EN
IT
FR
DE
ES

–

2024

Guía de Productos
Unión Europea
América del Norte 60Hz
Sudamérica 60Hz
Internacional 50Hz

AERMEC

AERMEC

Guía de Productos 2024

La empresa

Giordano Riello, fundador de Aermec, junto a sus hijos Alessandro y Raffaella, ha identificado la Empresa con el respeto de valores muy concretos:

Respeto por el medio ambiente

Mediante el uso de fluidos refrigerantes ecológicos e instalaciones innovadoras, basadas en el uso del agua como fluido vector.

Control de la contaminación acústica

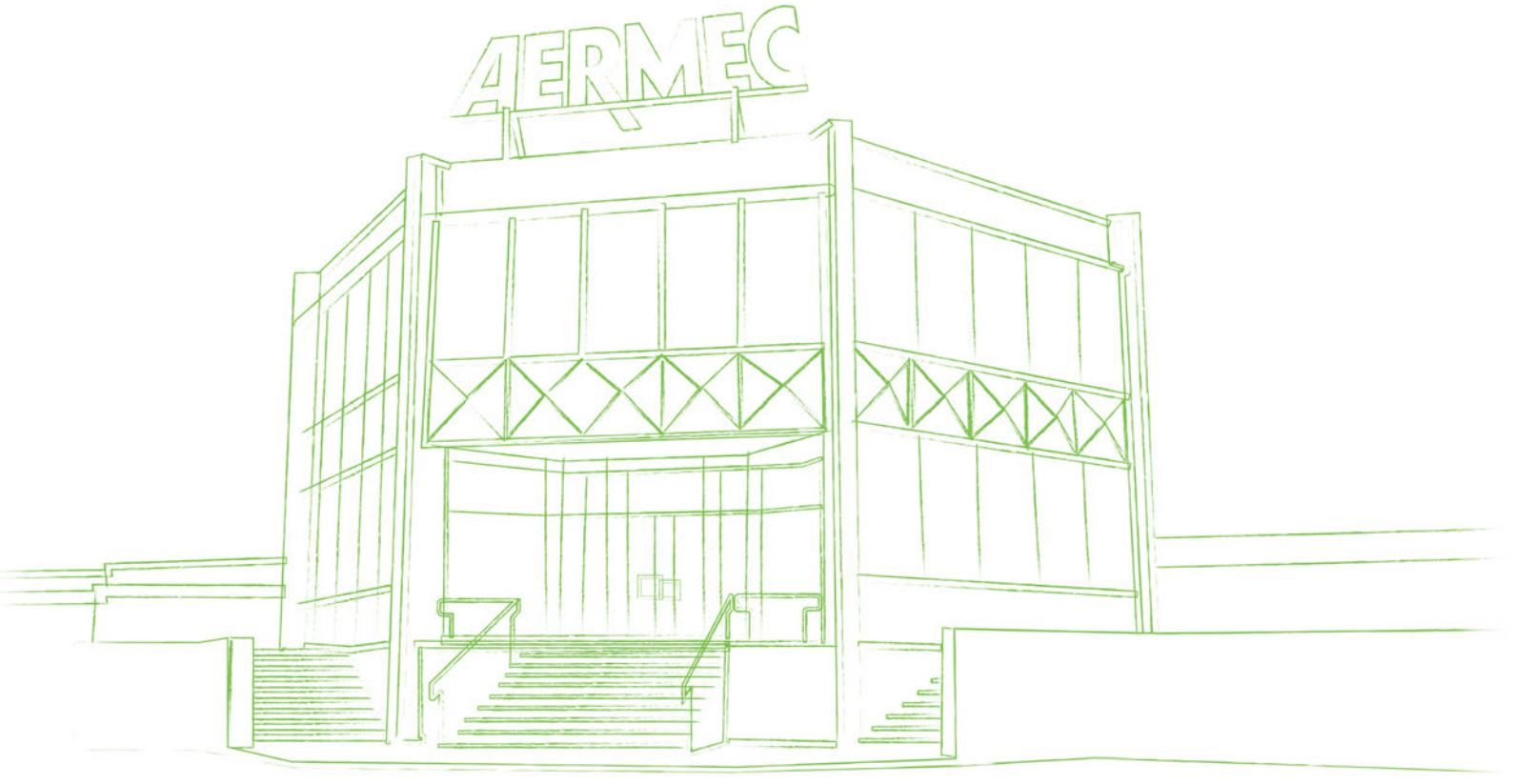
Con productos caracterizados por los bajos niveles de emisión sonora, escrupulosamente probados antes de ponerse a la venta.

Ahorro energético

El gran desafío del Tercer Milenio, con la puesta a punto de sistemas de calentamiento, acondicionamiento integrados que permiten el uso de las terminales únicamente en el lugar y el momento en que se necesitan.

Atención a la salud

Con el uso de filtros especiales que retienen las partículas más pequeñas en suspensión, con el sistema Cold Plasma Generator, que garantiza una purificación eficaz del aire y proporciona un ambiente más salubre, y con el nuevo dispositivo fotocatalítico, es el sistema de depuración del aire ideal para ambientes que requieren el máximo grado de higiene.



Historia

1961
Giordano Riello funda la Riello Condizionatori, que produce al principio sólo para terceras partes. La historia empieza.

1963
Nace la marca Aermec que caracteriza todos los productos de la empresa y que muy pronto diseña y realiza aparatos por cuenta propia. La marca impone, de modo cada vez más decidido, los productos de la empresa y la identifica en Italia y en Europa.

1970
Ya en estos años, Aermec puede proporcionar, con un sólo aparato, aire frío y caliente. Aermec presenta el primer acondicionador con dos secciones. Es el inicio del "SPLIT-SYSTEM". Inicia la producción de convectores ventiladores.

1973
Aermec recibe el premio europeo Gold.

1980
En los años 80 se desarrolla la producción de refrigeradores por acqua y de centrales para el tratamiento del aire.

1990
Los años 90 marcan la definitiva consolidación de la empresa. La marca Aermec identifica productos de elevada tecnología y diseño refinado.

1998
La marca se hace empresa. Desde el 1 de enero Aermec se convierte en el nombre de la sociedad además de seguir caracterizando los productos.

2002
Diseño y tecnología: Aermec lanza al mercado los OMNIA, una nueva generación de unidades fan coil estudiadas para el sector de la construcción. OMNIA está el resultado de una estrecha colaboración con un diseñador de fama mundial.

2004
El mercado internacional pide números y Aermec responde. Giordano Riello replantea el sistema de producción con una robótica flexible revolucionaria. Alta productividad, calidad, asistencia: la formula del éxito, Aermec continúa.

2008
Aermec responde con máquinas cada vez más eficientes a los desafíos globales de ahorro energético y de defensa del medio ambiente.

2011
Aermec cumple 50 años. La empresa se ha desarrollado y ampliado, siempre atenta a anticipar e interpretar las exigencias del mercado. Promoción de un "proyecto integrado" entre proyectista de instalaciones y arquitecto.

2015
Inauguración de la cámara de prueba que es actualmente la más grande de Europa.

2017
Aermec recibe el Premio a la Innovación de las organizaciones estadounidenses ASHRAE, AHRI y AHR EXPO. Aermec recibe la certificación de "Prime Company" por la solidez económica y la confiabilidad comercial de la calificadora internacional Dun & Bradstreet.

2018
Aermec recibe de un muy prestigioso jurado interncional en Londres, el 1er premio "RAC Cooling Industry Award 2018". El Plan Operativo 2019 para la red de venta por la primera vez tiene lugar en el nuevo Centro de Investigación "Raffaello Riello".

2019
Aermec recibe el Premio NATIONAL ACR & HEAT PUMPS AWARD 2019 para la categoría Data Center, Roof top y Chiller Installation y el Premio H&V News 2019 Award concedido por un jurado técnico HVAC en el Reino Unido.

2020
Aermec recibe por segundo año consecutivo el premio ACR NEWS AWARDS para la categoría Data Center en el Reino Unido.

2021
Aermec cumple 60 años.
El 60 aniversario de Aermec coincide con la pandemia del Covid 19.
La empresa abre un centro de vacunación disponible no solo para sus propios empleados, sino para toda la población de la zona.

2022
Aermec excede el logro de los 300 millones de volumen de negocios.

2023
El fundador Giordano Riello nos deja el 14 de mayo.

ÍNDICE LOGOS:

CERTIFICADOS:

Marcado CE

REFRIGERANTE:

Refrigerante R1234ze

Refrigerante R134a

Refrigerante R32

Refrigerante R407C

Refrigerante R410A

Refrigerante XP10

MODO DE OPREACIÓN:

Sin condensador

Frío y calor

Solo frío

ACS

Sin evaporador

Free-Cooling

Solo calor

Multifuncion

Para plantas de cuatro tubos

Para plantas de tres tubos

Para plantas de dos tubos

MODO DE INSTALACIÓN:

Instalación de cassette

Instalación de techo

Instalación canalizada

Instalación de suelo

Instalación de pared

Unidad interna de aire

Unidad externa de aire

Unidad interna de agua

TIPOLOGÍA DE INTECAMBIADOR:

Recuperación de calor

Intercambiador de placas

Kit de bomba

Intercambiador de tubo y carcasa

Depósito de agua

TIPOLOGÍA DE COMPRESOR:

Compresor centrífugo

Compresor centrífugo inverter

Compresor rotativo

Compresor rotativo inverter

Compresor scroll

Compresor scroll inverter

Compresor de doble tornillo

Compresor de doble tornillo inverter

TIPOLOGÍA DE VENTILADOR:

Ventilador axial

Ventilador axial inverter

Ventilador centrífugo

Ventilador centrífugo inverter

Ventilador EC

Ventilador EC inverter

Ventilador «plug fan»

Ventilador «plug fan» inverter

EXTRA:

Aparato inverter

Compatible con el sistema VMF (mulfiflujo variable)

Aparato Cold Plasma

Control táctil

Compatible con el sistema VMF (mulfiflujo variable)

Aermec es un empresa que partenece al Giordano Riello International Group y que partecipa en el Programa de Certificación Eurovent para las unidades NCD.

Aermec participa en el Programa EUROVENT: FCH - FCHP para los ventiloconvectores.
Aermec participa en el Programa EUROVENT: LCP para las enfriadoras.
Los productos en cuestión parecen sobre el sitio www.eurovent-certification.com

ÍNDICE

	VENTILOCONVECTORES		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Con mueble; Instalación universal					
	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	25
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	34
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	39
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	44
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	50
new	**Omnia UL**	On/Off	80-460	0,53-2,79	1,06-5,94	56
new	**Omnia ULI**	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	61
	Omnia ULS	On/Off	36-427	0,30-3,00	0,30-6,15	65
	Omnia ULSI	Inverter	46-427	0,37-3,00	0,35-5,73	69
new	**Omnia Radiant**	On/Off or inverter with radiant panel	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	73
	Sin mueble; Instalación suspendido baja prevalencia					
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	77
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	87
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	96
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	112
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	124
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	128
	Sin mueble; Instalación suspendido alta prevalencia					
	VED 030-340	On/Off con prevalencia 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	132
	VED 030I-340I	Inverter con prevalencia 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	138
	VED 430-741	On/Off con prevalencia 24-75Pa	750-2358	4,54-16,10	5,20-31,71	144
	VED 530I-741I	Inverter con prevalencia 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	150
new	**VDCA-D**	Fan coil para instalación en canal	260-2800	0,79-12,81	1,57-16,67	157
new	**VDCB-D**	Fan coil para instalación en canal	200-3200	0,53-14,32	1,04-18,63	164
	MZC	Cámara de sobrepresión con persianas motorizadas	-	-	-	172
	Cassette; Instalación en falso techo					
	VEC	On/Off con efecto coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	176
	VEC-I	Inverter con efecto coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	180
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	184
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	191
	Installazione wall					
new	**FCW**	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	198
new	**FCW I**	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	202
	Vigas frías					
	EHT	Vigas frías activas	17-947	0,4-5,0	-	205
	Ventilcassaforma	Patròn perforado de instalaciòn y encastro en la pared para climatizadores	-	-	-	212
	Paneles de mandos	Gama de los paneles de mandos para ventiloconvectores	-	-	-	215
	VMF	Sistemas (Variable Multi Flow) para la gestión de instalaciones	-	-	-	218

	UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
new	**RPS**	Recuperador de calor con flujos en contracorriente con motor inverter	800	-	-	230
	REPURO	Recuperador a flujos cruzados	100-650	-	-	235
	TRS	Con intercambiador entálpico	250-1300	-	-	241
	RPLI	Recuperador a flujos en contracorriente y Inverter	200-3900	-	-	243
	RTD	Unidad de recuperación termodinámica con compresor Inverter	1100-3200	-	-	248
	RPF	Recuperador contracorriente, de alto rendimiento	790-4250	-	-	252
	URX-CF	Recuperador a flujos cruzados con circuito frigoríficos	750-3300	-	-	256
	URHE-CF	Recuperador a flujos cruzados a alta eficiencia con circuito frigorífico	1000-3300	-	-	260
	ERSR	Recuperador rotativo de alta eficiencia	1000-30000	-	-	264

CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad de acondicionamiento					
	TVS	Flujo de aire 800÷5200 m^3/h	800-5200	4,40-27,80	10,50-66,40	270
new	**TVH**	Flujo de aire 800÷5200 m^3/h	800-5200	4,70-29,30	11,60-73,90	279
	TS	Flujo de aire 810÷4225 m^3/h	810-4225	4,39-24,93	8,89-52,44	288
	TA	Flujo de aire 800÷5000 m^3/h	800-5000	4,2-39,6	3,9-72,8	292
	TN	Flujo de aire 3000÷23000 m^3/h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	297
	Centrales de tratamiento de aire modular					
	NCD	Para aplicaciones comerciales e industriales	1134-79475	-	-	304
	SPL 025-130	Por áreas wellness	4000-13000	-	-	307
	SPL 160-250	Por áreas wellness	16000-25000	-	-	311
	ROOF-TOP					
	RTX N1-N8	Para aplicaciones de concurrencia media	-	12,70-49,95	13,50-50,79	315
	RTX 09-16	Para aplicaciones de concurrencia media	-	50-135	49-141	320
	RTX 17-23	Para aplicaciones de concurrencia media	-	151-307	152-310	326
	RTY 01-10	Para aplicaciones con alto número de concurrentes	-	30,2-133,6	29,3-137,9	331

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad con compresores scroll					
	ANKI 020-080	Bomba de calor reversible inverter	-	5,8-24,8	6,1-20,8	338
	HMI	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	3,0-14,5	4,0-15,5	344
	BHP	Bomba de calor aire/agua reversible de tipo split	-	3,2-11,5	4,0-16,0	350
new	**HMG**	Bomba de calor reversible	-	32-60	35-65	362
	HMG_P		-	33-60	36-65	
	ANLI	Bomba de calor reversible inverter	-	29,0-42,3	31,4-33,3	370
	ANK 020-150	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	6,8-39,8	8,0-35,3	376
	SWP	Bomba de calor de alta temperatura para producción ACS	-	-	1,9	383
new	**MIC**	Enfriadora	-	3	-	386
	ANL 021-202	Enfriadora / Motocondensadora	-	5,7-43,3	-	391
	ANL 021H-203H	Bomba de calor reversible	-	5,7-49,1	6,2-43,3	397
	NRK 0090-0150	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	18,4-31,0	20,8-34,4	408
	NRK 0200-0700	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	35,5-148,0	42,3-175,0	412
	NRV 0550	Enfriadora	-	108,3	-	418
	NRB 0282-0754	Enfriadora	-	56-202	-	423
	NRB 0282H-0754H	Bomba de calor reversible		52-261	57-193	433
	NRG 0282-0804	Enfriadora	-	55,8-224,6	-	441
	NRG 0282H-0804H	Bomba de calor reversible	-	52,5-212,0	56,6-214,4	450
	NRGI 151-602	Enfriadora	-	31,0-132,2	-	458
	NRGI 151H-602H	Bomba de calor reversible	-	28,9-123,7	31,6-133,9	463
	NRL 0280-0350	Enfriadora	-	56,0-82,0	-	469
	NRL 0280H-0350H	Bomba de calor reversible	-	51,0-76,0	58,0-86,0	474
	NRG 0800-2400	Enfriadora	-	225,7-725,0	-	479
	NRG 0800H-3600H	Bomba de calor reversible	-	194,9-962,3	209,6-991,9	488
	NRB 0800-2406	Enfriadora (intercambiadores de placas)	-	216,9-716,9	-	497
	NRB 0800-2406 Q	Enfriadora (intercambiadores multitubular)	-	216,9-716,9	-	506
	NRB 0800H-2406H	Bomba de calor reversible (intercambiadores de placas)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	515
	NRB 0800W-2406W	Bomba de calor reversible (intercambiadores multitubular)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	524
	CL 025-200	Enfriadora reversible con ventiladores Plug Fan	-	5,8-41,0	-	532
	CL 025H-200H	Bomba de calor reversible con ventiladores Plug Fan	-	6,5-50,9	7,7-44,8	537
	NLC 0280-1250	Enfriadora con ventiladores Plug Fan	-	53-322	-	543
	NLC 0280H-1250H	Bomba de calor con ventiladores Plug Fan	-	53-322	55-342	550
	Unidad con compresores atornillados					
	NSM 1402-9603	Enfriadora	-	302-2100	-	555
	NSMI 1251-6102	Enfriadora con compresor inverter	-	285,6-1342,6	-	569
	NSH	Bomba de calor reversible	-	251-731	281-786	573
	NSG	Enfriadora (con R1234ze)	-	228-1580	-	579
	Units with centrifugal compressors					
	TBA 1300-4325	Enfriadora condensado en aire	-	328-1404	-	591
	TBG 1230-4310	Enfriadora condensado en aire	-	200-1165	-	596

ENFRIADORAS AIRE/AGUA FREECOOLING

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad con compresores scroll					
	NRG 0282-0754 F	Enfriadora free cooling	-	58-190	-	604
new	**NRG 0800-2400-F**	Enfriadora free cooling	-	224-717	-	609
new	**NRG 0800-2400-B**	Enfriadora free cooling glycol free	-	224-717	-	615
	NRB 0800-2406 F	Enfriadora free cooling	-	211-680	-	621
	NRB 0800-2406 B	Enfriadora free cooling glycol free		211-680	-	629
	NRV 0550 F	Enfriadora free cooling	-	99,9-105,4	-	636
	Unidad con compresores atornillados					
	NSM 1402-9603 F	Enfriadora free cooling	-	306-2028	-	640
	NSM 1402-9603 B	Enfriadora free cooling glycol free	-	305,8-2028,1	-	653
	NSM-HWT-1402-9603-F	Enfriadora free cooling HWT		306-2001	-	664
	NSM-HWT-1402-9603-B	Enfriadora free cooling glycol free HWT		306-1991	-	673
	NSMI 1251-6102 F	Enfriadora free cooling inverter	-	286-1280	-	681
	TBA 1300-3350 F	Enfriador enfriado por aire con free cooling	-	317,2-1223,6	-	686
	TBG 1230-4310 F	Enfriador enfriado por aire con free cooling	-	238-1110	-	691

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad con compresores scroll					
	WRL 026H-161H	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	6,0-40,0	8,0-48,0	698
	WRL 026-161	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	6,6-44,2	7,5-48,0	705
	WRL 180H-650H	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	44,9-157,4	53,0-183,3	711
	WRL 180-650	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	49,0-174,0	55,0-192,0	715
	WRK	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	38,9-165,9	48,5-207,7	720
	WWB 0300-0900	Bombas de calor no reversible	-	-	56,7-265,9	728
	WWM	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	96	110	733
	NXW 0503-1654	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	111-511	127-582	739
	NXW 0503H - 1654H	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	106-477	125-565	744
new	**NGW-0500-2600**	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	116,2-788,3	-	749
new	**NGW-0350H-2600H**	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	106,9-744,8	-	753
	Unidad con compresores atornillados					
	WS 0601-2802	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	147-700	164-778	757
	HWS 0601 - 2802	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	147-369	165-778	761
	HWSG	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	110-396	122-595	765
	WSH	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	165,8-269,7	183,3-300,3	769
	WFGI	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	217-1765	243-1960	773
	WFGN	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	136-1727	153-1921	783
	WFI	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	291-2406	326-2664	790
	WFN	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	182-2349	205-2610	799
	Unidad con compresores centrífugos					
	WMX	Enfriadora (con R134a)	-	280,1-324,2	-	807
	WMG	Enfriadora (con R1234ze)	-	282,3-312,4	-	810
	WTX	Enfriadora	-	222,9-1958,4	-	813
	WTG	Enfriadora (con R1234ze)	-	246,6-1959,4	-	818

POLIVALENTES

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	NRP 0200-0750	Polivalente condensada por aire (intercambiador a placas)	-	43-185	46-205	824
	NRP 0804-2406	Polivalente condensada por aire (intercambiador a placas)	-	207-639	208-662	831
new	**NPG 0800-2400**	Polivalente condensada por aire (intercambiador a placas)	-	206,5-657,8	212,0-670,8	838
	CPS	Unidad multifunción de varios niveles de temperatura	-	164-491	176-505	847
	NXP 0500-1650	Polivalente condensada por agua (intercambiador a placas)	-	108-502	122-549	852

ACONDICIONADORES DE PRECISIÓN

		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
P 10-932	Expansión directa condensada por aire o por agua / agua refrigerada	-	7-160	-	860
G 070-1342	Expansión directa condensada por aire o por agua / agua refrigerada	-	50-222	-	865
R 20-361	Expansión directa condensada por aire o por agua / agua refrigerada	-	10-37	-	869

	ACONDICIONADORES DE AIRE		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Monobloque					
	FK	Monobloque ventana	-	2,7-3,6	-	876
	CMP (COMPACT)	Monobloque sin unidad externa	-	2,35	2,36	879
	PSL	Aire acondicionado portátil	-	2,6-3,4	2,3-2,7	882
	Monosplit					
	SPG	Monosplit	-	2,5-6,2	2,8-6,5	885
	SGE	Monosplit	-	2,8-5,9	2,9-6,0	890
new	**SCG**	Monosplit	-	7,2-12,5	7,9-14,5	894
	CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	898
	LPG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	903
	MVAS	Conducto de alta prevalencia monosplit	-	22,4-28,0	24,0-30,0	912
	Multisplit					
	MPG	Multisplit	-	4,1-12,1	4,4-13,0	915
	MGE	Multisplit		4,1-7,9	4,4-8,2	932

	VRF SYSTEM		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
new	**MVBM - MVAS - MVBHR**	Sistema de expansión directa con caudal variable de refrigerante VRF	-	12,1-246,0	14,0-276,0	940

	PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Sistemas y kits solares A.C.S.					
	GSA - KSA - CXS	Kit Termo acumuladores con producción de agua caliente sanitaria instantánea				970
	Grupos de acumulación					
	SAF	Kit Termo acumuladores con producción de agua caliente sanitaria instantánea	-	-	-	974
	SAP	Grupo de acumulación de 75 a 3500 l	-	-	-	976
	Kit hidrónico plug & play solution					
	WST evo	Kit hidrónico plug & play solution	-	80-1500	-	979
	Torres de refrigeración					
	TRA	Torres de refrigeración	-	-	-	982
	Condensadores remotos - Enfriadoras de líquido					
	CSE	Condensadore remoto	-	3-650	-	984
	CVR	Condensadore remoto	-	44-500	-	986
	CDR	Condensadore remoto	-	150-590	-	988
	CGA	Condensadore remoto	-	240-1500	-	990
	CMV	Condensadore remoto	-	140-1200	-	992
	WTE	Enfriadora de líquido	-	3-500	-	994
	WTR	Enfriadora de líquido	-	56-350	-	996
	WDR	Enfriadora de líquido	-	90-430	-	998
	WGA	Enfriadora de líquido	-	180-1100	-	1000
	WMV	Enfriadora de líquido	-	100-950	-	1002
	Acondicionadores monobloque con condensación por agua					
	FW-R	Acondicionadores con condensación por agua	-	2,9-4,0	4,3-5,2	1004
	CWX-CWXM	Unidad de moto-condensación a agua	-	2,7-7,1	-	1006
	Deshumidificadores					
new	**DMT**	Deshumidificador de empotrado	-	-	-	1009
	DMH -DMV	Deshumidificador de empotrado	-	-	-	1012

BIM

Building Information Modeling

Sistema informativo digital 3D

- **Descarga fácil e intuitiva**
- **Formato RFA (Autodesk Revit Family File)**

DESCRIPCIÓN

Los modelos BIM de Aermec contienen información útil para la fase de diseño de la planta MEP. La tecnología BIM ofrece múltiples ventajas como: mayor eficiencia y productividad, menos errores, menores costes, mayor interoperabilidad, máximo intercambio de información, control más puntual y coherente de las unidades, superación de las ineficiencias e imprecisiones del método de diseño tradicional de las prácticas profesionales convencionales, permitiendo la plena integración entre las fases de diseño y ejecución.
Busque y descargue los productos HVAC para calefacción, ventilación y aire acondicionado. Navegue por la biblioteca de familias BIM para seleccionar los productos que se utilizarán en su proyecto.

CARACTERÍSTICAS

Los modelos BIM de Aermec contienen la siguiente información:

— Datos de rendimiento de calefacción y enfriamiento
— Datos energéticos
— Datos eléctricos
— Datos sonoros
— Características de las conexiones hidráulicas
— Características de fabricación
— Datos dimensionales

COMPATIBILIDAD

Los modelos BIM de Aermec se pueden descargar en formato rfa (Autodesk Revit Family File) y, bajo pedido, también en formato de intercambio .ifc para garantizar la máxima compatibilidad con todos los software BIM.

MODELOS DISPONIBLES

— Ventiloconvectores
— Recuperadores
— Unidades de tratamiento de aire
— Enfriadoras y bombas de calor aire/agua
— Enfriadoras de aire/agua freecooling
— Enfriadoras y bombas de calor agua/agua
— Polivalentes
— Rooftop

A través del siguiente código QR podrá acceder al área web de descargas de AERMEC donde podrá seleccionar y descargar la unidad deseada:

VENTILOCONVECTORES

En esta área de aparatos para la climatización, Aermec es sinónimo de líder:
una empresa de primera calidad en Italia y a la cima en Europa.
Una pósicion de liderazgo que nace de una experiencia plurianual y que se ha consolidado año tras año. Atención a los detalles; materiales de primera calidad; soluciones tecnológicas de vanguardia para aseguar las mejores prestaciones con niveles de ruido que ni siquiera se oyen, espcialmente con bajas velocidades;
atención a las dimensiones y al espacio ocupado, comparabels a los de un radiator normal, para favorecer la inserción en cualquier ambiente tanto domestico como industrial;
diseño exclusivo, anticipador de lo esperado y en sintonia con los gustos de cualquier refinado decorador;
de nuevi panels electrónico de control que automatiza todas sus funcioners delineado una climatización verdaderamente a medida de persona.
Todo esto, y aún más, son los fan coils de Aermec.

VENTILOCONVECTORES

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Con mueble; Instalación universal					
	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	25
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	34
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	39
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	44
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	50
new	**Omnia UL**	On/Off	80-460	0,53-2,79	1,06-5,94	56
new	**Omnia ULI**	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	61
	Omnia ULS	On/Off	36-427	0,30-3,00	0,30-6,15	65
	Omnia ULSI	Inverter	46-427	0,37-3,00	0,35-5,73	69
new	**Omnia Radiant**	On/Off or inverter with radiant panel	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	73
	Sin mueble; Instalación suspendido baja prevalencia					
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	77
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	87
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	96
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	112
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	124
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	128
	Sin mueble; Instalación suspendido alta prevalencia					
	VED 030-340	On/Off con prevalencia 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	132
	VED 030I-340I	Inverter con prevalencia 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	138
	VED 430-741	On/Off con prevalencia 24-75Pa	750-2358	4,54-16,10	5,20-31,71	144
	VED 530I-741I	Inverter con prevalencia 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	150
new	**VDCA-D**	Fan coil para instalación en canal	260-2800	0,79-12,81	1,57-16,67	157
new	**VDCB-D**	Fan coil para instalación en canal	200-3200	0,53-14,32	1,04-18,63	164
	MZC	Cámara de sobrepresión con persianas motorizadas	-	-	-	172
	Cassette; Instalación en falso techo					
	VEC	On/Off con efecto coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	176
	VEC-I	Inverter con efecto coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	180
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	184
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	191
	Installazione wall					
new	**FCW**	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	198
new	**FCW I**	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	202
	Vigas frías					
	EHT	Vigas frías activas	17-947	0,4-5,0	-	205
	Ventilcassaforma	Patròn perforado de instalaciòn y encastro en la pared para climatizadores	-	-	-	212
	Paneles de mandos	Gama de los paneles de mandos para ventiloconvectores	-	-	-	215
	VMF	Sistemas (Variable Multi Flow) para la gestión de instalaciones	-	-	-	218

FCZ

Fan coil para instalación universal y de suelo

Potencia frigorífica 0,65 ÷ 7,62 kW
Potencia térmica 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Máximo silencio**
- **Controlador táctil retroiluminado programable mediante dispositivo inteligente**

DESCRIPCIÓN

Fan coils que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.
Dependiendo de la versión, la rejilla de distribución puede ser ajustable.

Grupo de ventilación

Consiste en ventiladores centrífugos de doble aspiración, particularmente silenciosos, equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al eje del motor.
El motor eléctrico es un motor monofásico de tres velocidades, montado sobre soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Los sinfines de protección pueden ser extraídos e inspeccionados para una fácil y minuciosa limpieza.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiador principal estándar o sobredimensionada y la posible batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.
Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con intercambiadore principales, estándar, sobredimensionada o estándar con accesorio BV. No reversibles en todas las demás configuraciones. Las unidades con los empalmes hidráulicos de el intercambiadore en el lado derecho están disponibles en el momento del pedido.

Bandeja de recogida de la condensación

Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

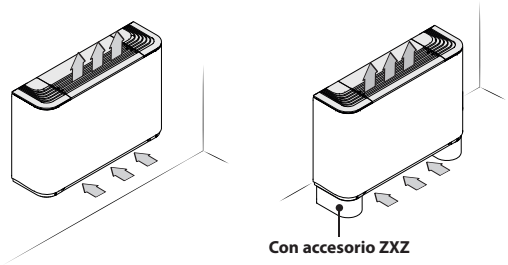
Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
En la versión APC, la purificación del aire está asegurada por el depurador Cold Plasma.
El Depurador de aire reduce los contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.

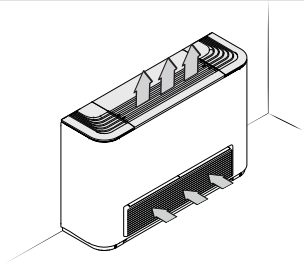
VERSIONES

A Alto con rejilla de distribución de aire fija y mando instalado en la unidad
ACT Alto con rejilla de distribución de aire y termostato electrónico
AF Alto sin mando instalado en la unidad y con aspiración frontal
APC Alto con rejilla de distribución de aire, termostato electrónico y depurador Cold Plasma
AS Alto con rejilla de distribución de aire sin mando instalado en la unidad
U Universal con rejilla de distribución de aire regulable sin termostato instalado en la unidad
UA Universal con rejilla de distribución de aire fija sin termostato instalado en la unidad
UF Universal con rejilla de distribución de aire ajustable sin termostato a bordo y con rejilla de aspiración frontal

Versiones con rejilla fija (Mueble alto)

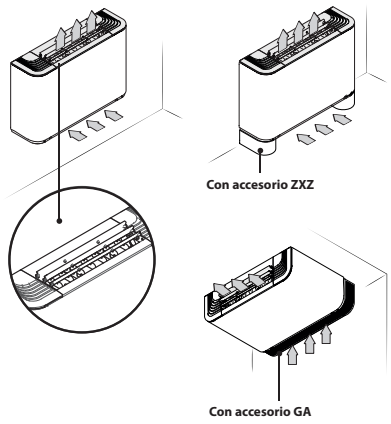


FCZ_A
— Con conmutador a bordo.
FCZ_AS
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.
FCZ_ACT
— Con termostato electrónico solo para instalación de 2 tubos.
FCZ_APC
— Con termostato electrónico solo para instalación de 2 tubos.
— Depurador Cold Plasma

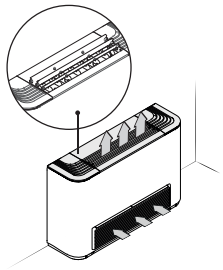


FCZ_AF
— Sin mando en la unidad.
— Compatible con el sistema VMF.
— Rejilla de aspiración frontal.

Versiones con rejilla orientable y fija (universal)



FCZ_U
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.
— Rejilla de distribución con aletas ajustables. Sólo hay una rejilla en los tamaños 1, 2 y 3, mientras que en los tamaños 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 las rejillas son tres y completamente independientes entre sí. Una vez que todas las aletas estén cerradas, la unidad estará apagada.
— Instalación vertical y horizontal para sistemas de 2 y 4 tubos.
FCZ_UA
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.
— Rejilla de distribución de aire con aletas fijas.
— Instalación vertical y horizontal para sistemas de 2 y 4 tubos.



FCZ_UF
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.
— Rejilla de envío de aire con aletas orientables.
— Rejilla de aspiración frontal.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3		**FCZ**
4		**Tamaño** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
	5	Aumentadi
6		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin intercambiador
	1	Estándar
	2	Aumentadi
7		**Versión**
		Instalación sólo vertical.
	A	Alto con rejilla de distribución de aire fija y mando instalado en la unidad
	ACT	Alto con rejilla de distribución de aire y termostato electrónico
	AF	Alto sin mando instalado en la unidad y con aspiración frontal
	APC	Alto con rejilla de distribución de aire, termostato electrónico y depurador Cold Plasma
	AS	Alto sin mando instalado en la unidad
		Instalación vertical y horizontal.
	U	Universal con rejilla de distribución de aire regulable sin termostato instalado en la unidad
	UA	Universal con rejilla de distribución de aire fija sin termostato instalado en la unidad
	UF	Universal con rejilla de distribución de aire ajustable sin termostato a bordo y con rejilla de aspiración frontal

TAMAÑOS DISPONIBLES POR VERSIONE

Tamaño		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versiones producidas por tamaño																					
Versiones disponibles por tamaño	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•
	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Tamaño		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versiones producidas por tamaño																		
Versiones disponibles por tamaño	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	-
	AF,UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PX2Z: Conmutador electromecánico a bordo.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
T-TOUCH: Control Touch desde a bordo de la máquina para el control de los fan coils con motores asíncronos. En los sistemas de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). En los sistemas de 4 tubos sólo hay fan coils estándar.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
TXB: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración de aire, con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2Z: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VCZ_X: Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ_X4R) o izquierda (VCZ_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión

X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Batería adicional (sólo calor)

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
RX: Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad.

Accesorios para la instalación

PCZ: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.
GA: Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.
FIKIT: Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.
DSCZ4: Kit para la descarga de la condensación.
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
AMP: Kit de instalación colgante

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
AER503IR (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
AER503IR (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	900	901	950	1000	1001
AER503IR (1)	AF,UF			•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•
TXB (5)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
WMT10 (6)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U,UA	•	•	•	•	•
WMT16 (6)	AF,AS,U,UA,UF	•		•	•	

Modelo	Ver	900	901	950	1000	1001
WMT16CV (6)	AF,UF	•		•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación a bordo del fan coil.
(6) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Sistema VMF

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
DI24	AF,AS,U,UA,UF	•			•	•			•	•	
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
DI24	AF,AS,U,UA,UF		•	•			•	•			•
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801
VMHI	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•

Modelo	Ver	802	850	900	901	950	1000	1001
DI24	AF,AS,U,UA,UF		•	•		•	•	
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) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batería Adicional "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
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batería Adicional "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batería principal	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batería secundaria	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524
Batería Adicional "BV"	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-

Kit válvulas de 2 vías

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "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
Batería principal	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

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batería principal	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

Kit de válvula para sistemas de 4 tubos - Requiere un termostato con gestión de la válvula

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

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

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

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

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

(1) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

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

Modelo	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					•	•	•	•

Modelo	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					•	•	•	•

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

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

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

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

Batería adicional (sólo calor)

Batería adicional sólo calor

Modelo	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					•			

Modelo	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					•			

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

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

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

(1) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Batería eléctrica - Requiere un termostato con control de la resistencia. No está disponible para los tamaños con batería potenciada.

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

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

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

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

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

(1) Requiere un termostato con gestión de la resistencia y, en las unidades sin carcasa, también se debe incluir obligatoriamente el accesorio PCR1 o PCR2 dependiendo de la unidad. La resistencia no está disponible para los modelos con batería principal potenciada.

Accesorios para la instalación

Kit de instalación colgante

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	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

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

Dispositivo relanzamiento condensación

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

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

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

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

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

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	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	•			•	•			•

Modelo	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	•			•	•			•

Modelo	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	•			•	•			•

Modelo	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	•			•	•			•

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

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Paneles de cierre posterior

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

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

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

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

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

Rejilla de aspiración inferior

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

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

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

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

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

Soportes a combinar con la rejilla ornamental (GA) para la instalación del fan coil de suelo

Modelo	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					•			•

Modelo	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					•			•

Modelo	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					•			•

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

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

Pies estéticos y estructurales

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

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

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

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

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

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																															
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																															
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																															
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																															
Tipo	tipo	Centrífugo																													
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																													
número	n°		1			1			1			1			2			2			2			2			2			2	
Caudal de aire	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
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		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
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																															
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																															
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																															
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																												
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																												
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																												
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilador																												
Tipo	tipo	Centrífugo																										
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																										
número	n°		3			3			3			3			3			3			3			3			3	
Caudal de aire	m^3/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		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
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																												
Intercambiador principal	Ø	3/4"																										
Alimentación																												
Alimentación		230V~50Hz																										

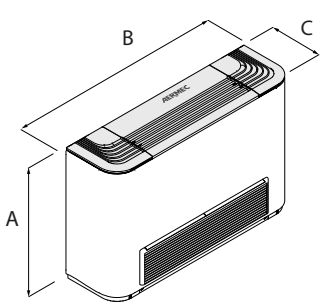
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

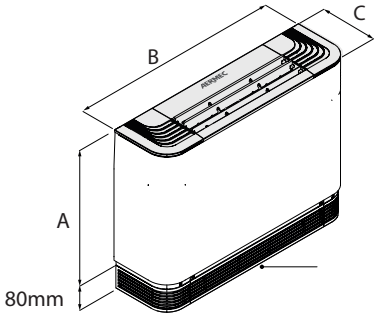
4 tubos

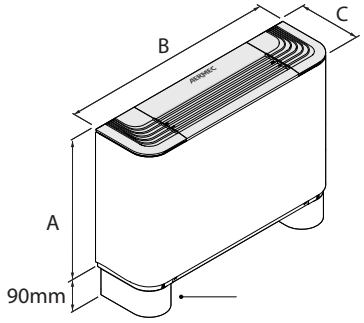
		FCZ101			FCZ201			FCZ301			FCZ401			FCZ501			FCZ601			FCZ701			FCZ801			FCZ901			FCZ1001		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																															
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																															
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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	1049	738	860	1189	979	1183	1311
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																															
Tipo	tipo	Centrífugo																													
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																													
número	n°	1			1			2			2			2			3			3			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	110	160	200	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	920	700	930	1140	900	1120	1300	700	930	1140	900	1120	1300
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		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
Datos de sonido ventiloconvectores (2)																															
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																															
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador secundario	Ø	1/2"																													
Alimentación																															
Alimentación		230V~50Hz																													

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES







		FCZ100	FCZ101	FCZ102	FCZ150	FCZ200	FCZ201	FCZ202	FCZ250	FCZ300	FCZ301	FCZ302	FCZ350	FCZ400	FCZ401	FCZ402	FCZ450
Dimensiones y pesos																	
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	1200	1200	1200	1200
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso en vacío	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
Dimensiones y pesos																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso en vacío	kg	24	22	23	24	24	29	31	33	29	31	33	33	29	29	31	33

		FCZ900	FCZ901	FCZ950	FCZ1000	FCZ1001
Dimensiones y pesos						
A	mm	591	591	591	591	591
B	mm	1320	1320	1320	1320	1320
C	mm	220	220	220	220	220
Peso en vacío	kg	34	34	34	34	34

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZI

Fan coil para instalación universal y de suelo

Potencia frigorífica 0,65 ÷ 7,62 kW
Potencia térmica 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Máximo silencio**
- **Controlador táctil retroiluminado programable mediante dispositivo inteligente**

DESCRIPCIÓN

Fan coils que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.
Dependiendo de la versión, la rejilla de distribución puede ser ajustable.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).
Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiadore principal estándar o sobredimensionada y la posible batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.
Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con intercambiadore principales, estándar, sobredimensionada o estándar con accesorio BV. No reversibles en todas las demás configuraciones. Las unidades con los empalmes hidráulicos de el intercambiadore en el lado derecho están disponibles en el momento del pedido.

Bandeja de recogida de la condensación

Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

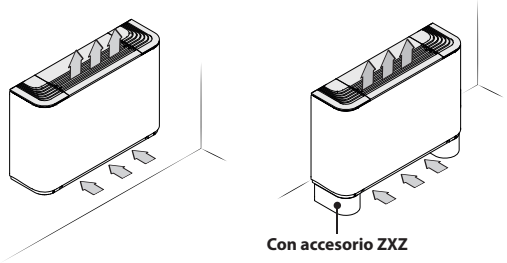
Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.

Versiones

ACT Alto con rejilla de distribución de aire y termostato electrónico
AF Alto sin mando instalado en la unidad y con aspiración frontal
AS Alto sin mando instalado en la unidad
U Universal con rejilla de distribución de aire regulable sin termostato instalado en la unidad
UF Universal con rejilla de distribución de aire ajustable sin termostato a bordo y con rejilla de aspiración frontal

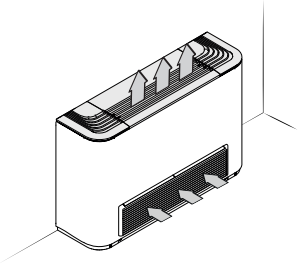
Versiones con rejilla fija (Mueble alto)



Con accesorio ZXZ

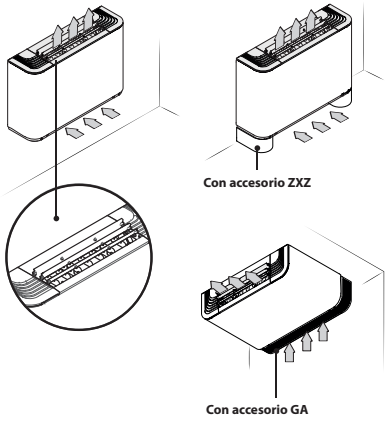
FCZI_AS
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.

FCZI_ACT
— Con termostato electrónico solo para instalación de 2 tubos.

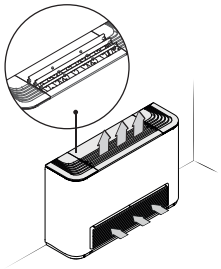


FCZI_AF
— Sin mando en la unidad.
— Compatible con el sistema VMF.
— Rejilla de aspiración frontal.

Versiones con rejilla orientable y fija (universal)



FCZI_U
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.
— Rejilla de distribución con aletas ajustables. Sólo hay una rejilla en los tamaños 2 y 3, mientras que en los tamaños 4, 5, 7 y 9 las rejillas son tres y completamente independientes entre sí. Una vez que todas las aletas estén cerradas, la unidad estará apagada.
— Instalación vertical y horizontal para sistemas de 2 y 4 tubos.



FCZI_UF
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.
— Rejilla de envío de aire con aletas orientables.
— Instalación vertical y horizontal.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Tamaño** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
	5	Aumentada
7		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería
	1	Estándar
	2	Aumentada
8,9,10		**Versión**
		Instalación sólo vertical.
	ACT	Alto con rejilla de distribución de aire y termostato electrónico
	AF	Alto sin mando instalado en la unidad y con aspiración frontal
	AS	Alto sin mando instalado en la unidad
		Instalación vertical y horizontal.
	U	Universal con rejilla de distribución de aire regulable sin termostato instalado en la unidad
		Universal con rejilla de distribución de aire ajustable sin termostato a bordo y con rejilla de aspiración frontal
	UF	Universal con rejilla de distribución de aire ajustable sin termostato a bordo y con rejilla de aspiración frontal

TAMAÑOS DISPONIBLES POR VERSIONE

Tamaño		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versiones producidas por tamaño													
Versiones disponibles por tamaño	**AS,ACT,U**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

		500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Versiones producidas por tamaño												
Versiones disponibles por tamaño	**A,AS,U,UA**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	•

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
T-TOUCH-I: Control Touch desde a bordo de la máquina para el control de los fan coils con motores brushless. En los sistemas de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración o con doble entrega FCZI-D (Dualjet). En los sistemas de 4 tubos sólo hay fan coils estándar.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
TXBI: Termostato instalado en la máquina para ventiloconvectores de 2/4 tubos de la serie FCZI con motor brushless, con sonda de agua y sonda de aire para colocar en los correspondientes alojamientos. El termostato en los sistemas de 2 tubos puede controlar los ventiloconvectores estándar o los equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de purificación (Plasma frío y lámpara germicida), con la plancha radiante o con doble salida de impulsión FCZI-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para la unidad inverter, que se fijará en el lado del fan coil, equipado con la sonda de aire y la sonda de agua como estándar, gestiona sistemas de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF a distancia con baja tensión. Mediante comunicación serial de dos cables, permite realizar una única zona de fan coils (1 máster + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los dip switch, permite implementar nuevas funciones: 1. En las instalaciones de dos tubos con resistencia eléctrica, esta última se puede activar como reemplazo, lo que le permite calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funciones Dualjet se encuentran en el software estándar y se pueden configurar mediante dip. 3.Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar de control de máxima en instalaciones de 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para control centralizado. 6. Posibilidad de agregar tarjetas de expansión para usos futuros. Por tanto, el accesorio VMF-E19 se utiliza en los máster si hay varias zonas, o para comunicación con la enfriadora/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con expansión VMF-LON. El termostato está protegido por un fusible.
VMF-E2Z: Interfaz de usuario a bordo del fan coil con dos selectores, uno para la temperatura y el otro para el control de la velocidad; para combinar con los accesorios VMF-E19 y VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4X: Interfaz de usuario de pared, que se combina con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 y VMF-E24I. Diseño innovador, extremadamente fino y con un coste contenido, permite controlar las funcionalidades mediante teclado táctil capacitivo, con visualización en pantalla LCD. Se puede elegir si regular la temperatura del ambiente con la sonda a bordo del panel (de serie) o con la sonda del termostato VMF-E19/E19I, o mediante la lectura inmediata. También permite activar el accesorio depurador de aire (Plasma frío/Lámpara UV) y la resistencia eléctrica. Frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-LON: Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VCZ_X: Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ_X4R) o izquierda (VCZ_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Batería adicional

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.

Accesorios para la instalación

PCZ: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.
GA: Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.
FIKIT: Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.
DSCZ4: Kit para la descarga de la condensación.
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
AMP: Kit de instalación colgante
ZXZ: Par de patas estéticas y estructurales.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.
(4) Instalación a bordo del fan coil.

Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Modelo	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
DI24	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

Modelo	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DI24	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) Accesorio obligatorio.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batería Adicional "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batería principal	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-
Batería Adicional "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 VCF4524	-	-

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

Válvula de 2 vías

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batería principal	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-

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

Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos

Modelo	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	•			•								

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

Modelo	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) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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									•			•

Modelo	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

Batería adicional (sólo calor)

Modelo	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									•			

Modelo	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) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Accesorios para la instalación

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

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

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

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

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Modelo	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	•			•	•			•	•			•

Modelo	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) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Modelo	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									•			•

Modelo	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					•	•	•	•			

Modelo	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									•	•	•	•

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

Modelo	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									•	•	•	•

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

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

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

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Datos técnicos - Instalación de 2 tubos (batería principal)

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Inverter																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	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
Potencia absorbida	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
Señal 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
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																									
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																									
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																									
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	710	860	964	798	991	1096	945	1171	1328	982	1264	1500
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	23	29	10	15	18	12	17	22	16	25	33
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	699	846	950	786	975	1079	930	1152	1307	967	1245	1476
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	24	29	10	15	18	12	17	22	15	24	33
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	675	841	946	734	918	1056	738	860	1189	992	1259	1479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	25	30	10	15	19	10	13	22	15	23	30
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Inverter											
número	n°	3			3			3			3		
Caudal de aire	m³/h	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140
Potencia absorbida	W	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Señal 0-10V	%	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Datos de sonido ventiloconvectores (3)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	3/4"											
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

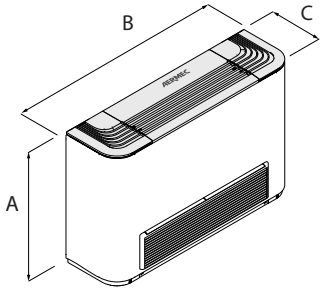
Datos técnicos - Instalación de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)

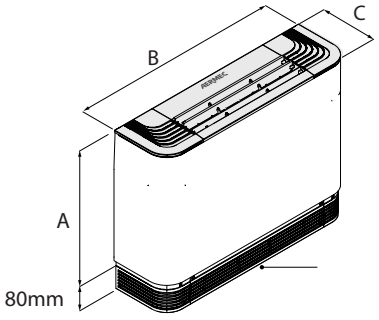
4 tubos

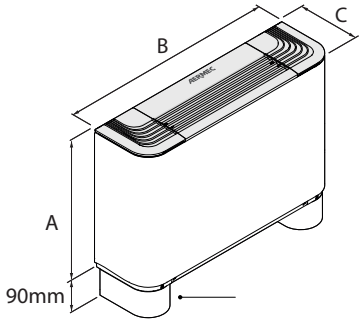
		FCZI201			FCZI301			FCZI401			FCZI501			FCZI701			FCZI901		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																			
Potencia térmica	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Caudal de agua lado instalación	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	8	11	17	23	31	5	7	9	6	9	11	11	15	19	9	12	12
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	289	374	456	379	503	619	461	635	731	675	841	946	738	860	1188
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	13	18	8	13	18	14	24	34	13	23	29	17	25	30	10	12	22
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°	1			2			2			2			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140
Nivel de presión sonora (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
Nivel de potencia sonora (2)	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
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	-																	
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Ventilador																			
Potencia absorbida	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Señal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Alimentación																			
Alimentación		230V~50Hz																	

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES







2 tubos

		FCZI200			FCZI250			FCZI300			FCZI350			FCZI400			FCZI450			FCZI500			FCZI550			FCZI700			FCZI750			FCZI900			FCZI950		
		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	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	L	M	H	L	M	H
Dimensiones y pesos																																					
A	mm	486			486			486			486			486			486			486			486			486			486			591			591		
B	mm	750			750			980			980			1200			1200			1200			1200			1320			1320			1320			1320		
C	mm	220			220			220			220			220			220			220			220			220			220			220			220		
Peso en vacío	kg	15			16			17			18			22			24			22			24			29			31			34			34		

4 tubos

		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
Dimensiones y pesos																			
A	mm	486			486			486			486			486			591		
B	mm	750			980			1200			1200			1320			1320		
C	mm	220			220			220			220			220			220		
Peso en vacío	kg	15			17			23			23			30			34		

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZ-D

Fan coil para instalación montaje vertical en pared o en el suelo

Potencia frigorífica 0,89 ÷ 4,25 kW
Potencia térmica 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Máximo silencio de funcionamiento**
- **Mando táctil retroiluminado programable mediante smart device**
- **Confort total en todas las estaciones**

DESCRIPCIÓN

La percepción de una distribución no homogénea de la temperatura en los ambientes, especialmente en dirección vertical, es uno de los principales factores que provocan una drástica reducción del bienestar de los usuarios.
FCZ_D es capaz de ofrecer una agradable sensación de confort dirigiendo el aire de tal manera que se obtiene una distribución uniforme de la temperatura en todo el ambiente. En la temporada de invierno, el aire caliente se dirige hacia el suelo; en el verano, el aire fresco se dirige hacia el techo. La conmutación del envío del aire es frontal o desde arriba, interviniendo directamente en la rejilla orientable.
Se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.

Grupo de ventilación

Consiste en ventiladores centrífugos de doble aspiración, particularmente silenciosos, equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al eje del motor.
El motor eléctrico es un motor monofásico de tres velocidades, montado sobre soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Los sinfines de protección pueden ser extraídos e inspeccionados para una fácil y minuciosa limpieza.

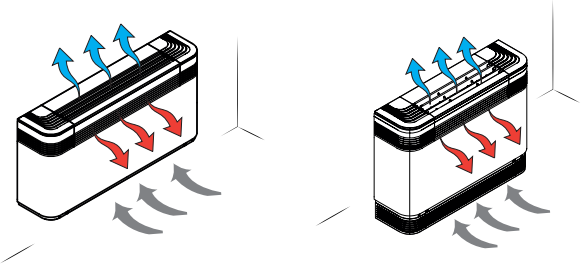
Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.
Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.

Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.

VERSIÓN CON DOBLE IMPULSIÓN



FCZ_D
— Con termostato instalado en la unidad.
FCZ_DS
— Compatible con el sistema VMF.
— Sin mando en la unidad.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3		**FCZ**
4		**Tamaño** 2, 3, 4, 5
5		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
6		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería
7		**Versión**
	D	Dualjet con termostato TXB instalado en la unidad
	DS	Dualjet sin termostato instalado en la unidad

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
T-TOUCH: Control Touch desde a bordo de la máquina para el control de los fan coils con motores asíncronos. En los sistemas de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). En los sistemas de 4 tubos sólo hay fan coils estándar.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2Z: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VCZ_X: Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ_X4R) o izquierda (VCZ_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Accesorios para la instalación

PCZ: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.
GA: Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.
FIKIT: Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.
DSCZ4: Kit para la descarga de la condensación.
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•

Modelo	Ver	200	300	400	500
TX (4)	DS	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación a bordo del fan coil.
(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Modelo	Ver	200	300	400	500
DI24	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) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

Modelo	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 válvula de 2 vías

Modelo	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 de válvula para sistemas de 4 tubos - Requiere un termostato con gestión de la válvula

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

(1) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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

Accesorios para la instalación

Dispositivo relanzamiento condensación

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

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Bandeja de recogida de la condensación

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

(1) Para instalación vertical.

Paneles de cierre posterior

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

Rejilla ornamental

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

Soportes a combinar con la rejilla ornamental (GA) para la instalación del fan coil de suelo

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

Pies estéticos y estructurales

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

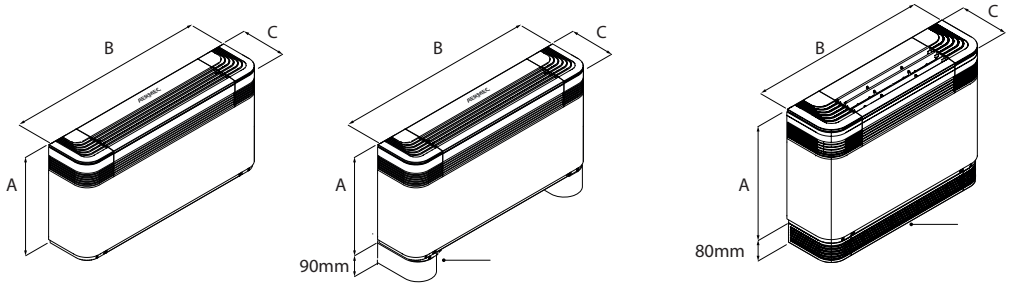
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono											
número	n°	1			2			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Potencia absorbida	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Datos de sonido ventiloconvectores (3)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
Dimensiones y pesos					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Peso en vacío	kg	15	17	23	22

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZI-D

Fan coil para instalación montaje vertical en pared o en el suelo

Potencia frigorífica 0,89 ÷ 4,25 kW
Potencia térmica 2,02 ÷ 8,50 kW

- **Confort total en todas las estaciones**
- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades**
- **Máximo silencio de funcionamiento**
- **Mando Táctil retroiluminado programable mediante smart device (Versión DT)**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

La percepción de una distribución no homogénea de la temperatura en los ambientes, especialmente en dirección vertical, es uno de los principales factores que provocan una drástica reducción del bienestar de los usuarios.
FCZI_D es capaz de ofrecer una agradable sensación de confort dirigiendo el aire de tal manera que se obtiene una distribución uniforme de la temperatura en todo el ambiente. En la temporada de invierno, el aire caliente se dirige hacia el suelo; en el verano, el aire fresco se dirige hacia el techo.
La conmutación del envío del aire es frontal o desde arriba, interviniendo directamente en la rejilla orientable.
Se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.

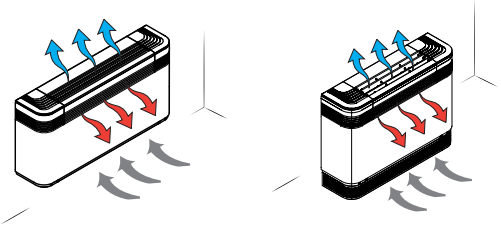
Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.
Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.

Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.

VERSIÓN CON DOBLE IMPULSIÓN



FCZI_D
— Con termostato instalado en la unidad.
FCZI_DT
— Con termostato T-TOUCH-I instalado en la unidad
— Compatible con el sistema VMF.
FCZI_DS
— Sin mando en la unidad.
— Compatible con el sistema VMF.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3,4		**FCZI**
5		**Tamaño** 2, 3, 4, 5
6		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
7		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería
8		**Versión**
	D	Dualjet con termostato TXBI instalado en la unidad
	DS	Dualjet sin termostato instalado en la unidad
	DT	Dualjet con termostato T-Touch-I

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.

VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2Z: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VCZ_X: Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ_X4R) o izquierda (VCZ_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Accesorios para la instalación

PCZ: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.
GA: Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.
FIKIT: Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.
DSCZ4: Kit para la descarga de la condensación.
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
ZXZ: Par de patas estéticas y estructurales.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

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

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Modelo	Ver	200	300	400	500
DI24	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) Accesorio obligatorio.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

Modelo	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 válvula de 2 vías

Modelo	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 de válvulas para instalaciones de 4 tubos

Modelo	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) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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

Accesorios para la instalación

Dispositivo relanzamiento condensación

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

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Bandeja de recogida de la condensación

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

(1) Para instalación vertical.

Paneles de cierre posterior

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

Rejilla ornamental

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

Soportes a combinar con la rejilla ornamental (GA) para la instalación del fan coil de suelo

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

Pies estéticos y estructurales

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

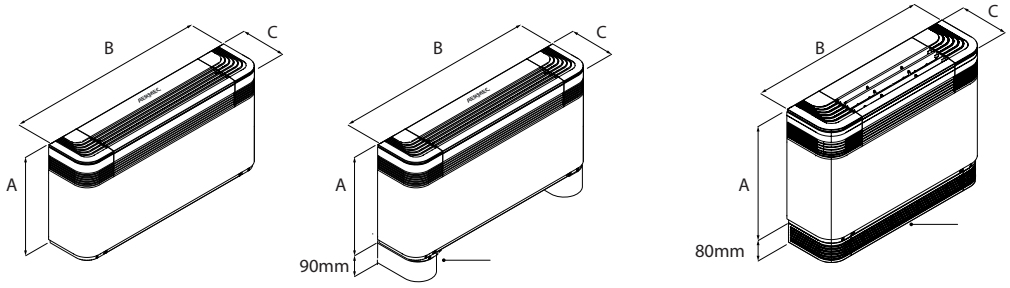
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Inverter											
número	n°	1			2			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Potencia absorbida	W	5	8	14	5	7	13	5	10	18	8	18	34
Señal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90
Datos de sonido ventiloconvectores (3)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	dB(A)	23,0	35,0	42,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	53,0	34,0	43,0	48,0
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCZI200D	FCZI300D	FCZI400D	FCZI500D
Dimensiones y pesos					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Peso en vacío	kg	15	17	23	22

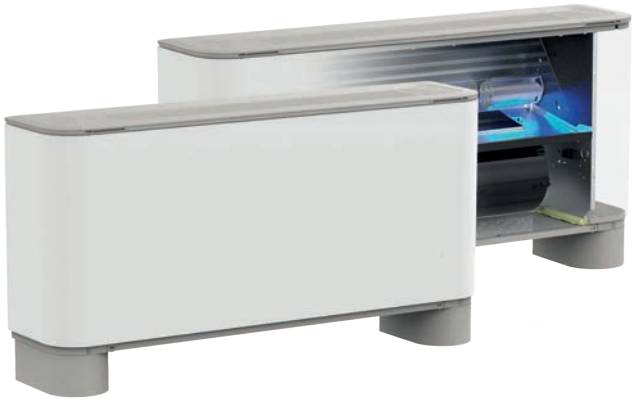
Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZ-H

Fan coil con dispositivo fotocatalítico para instalación universal y de suelo

- **Dispositivo fotocatalítico**
- **Eficacia probada contra virus, bacterias y alérgenos**
- **Activo contra el virus del SARS-CoV-2 incluso en superficies**
- **Mando Touch retroiluminado (accesorio)**



DESCRIPCIÓN

Fan coil con **dispositivo fotocatalítico** incorporado.

Activo contra el virus Sars-CoV-2 aerodisperso (eficacia de eliminación del 95%-99% trascurridos 20 minutos de funcionamiento del cabezal en el laboratorio Virostatics de Alghero).

Activo contra el virus SARS-CoV-2 también en superficies - 84% de eficacia después de 12 h (pruebas realizadas en colaboración con el Departamento de Microbiología de la Universidad de Padua).

Adecuado para la climatización en un entorno que requiere el máximo grado de higiene, como:
— Ambientes hospitalarios
— Estudios odontológicos
— Ambulatorios médicos / veterinarios
— Laboratorios de análisis
— Salas de espera
— Locales públicos

Se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2 tubos (bajo pedido está disponible la versión para instalaciones de 4 tubos) y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

VERSIONES

— **H** Unidad con carcasa sin termostato - instalación vertical y horizontal.
— **HP** Unidad sin carcasa ni termostato - instalación vertical y horizontal. Además, se puede suministrar en la configuración equipada con motor asíncrono potenciado (HPO).
— **HT** Unidad con carcasa y termostato - instalación vertical.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico de protección con capa de poliéster resistente a la corrosión RAL 9003. El cabezal con la rejilla de distribución de aire ajustable está hecho de material plástico RAL 7047, con el cierre de la rejilla, el fan coil se apaga automáticamente.

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
El motor eléctrico es asíncrono monofásico montado en soportes antivibratorios y con condensador permanentemente activado.
El sinfín de protección del ventilador se puede quitar e inspeccionar para una limpieza fácil y eficaz.

■ *Además del motor asíncrono tradicional, cada unidad puede ser suministrada con un motor inverter de tipo Brushless. Ver la ficha dedicada a FCZI - H*

Intercambiador de calor de paquete con aletas

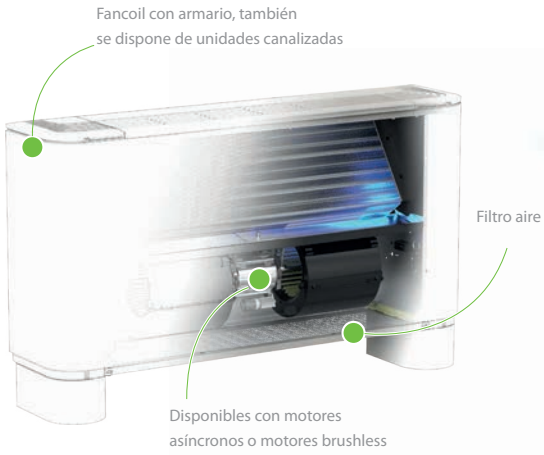
Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *La bobina no es reversible durante la instalación, sin embargo, las unidades con los empalmes hidráulicos de la batería a la derecha están disponibles sin costo adicional al hacer el pedido.*

Filtro aire

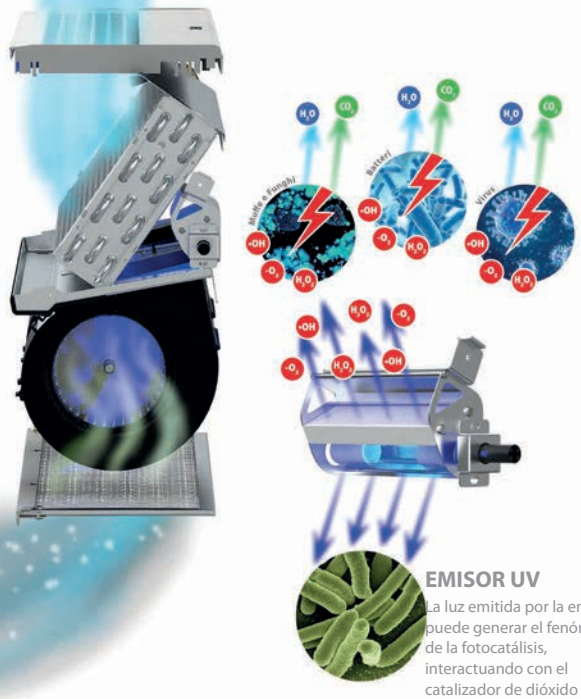
Filtro de aire clase **COARSE 25%** para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza. Sinfines que pueden ser removidos para una fácil y minuciosa limpieza.

DISPOSITIVO FOTOCATALÍTICO EL CORAZÓN DEL FAN COIL



CATALIZADOR de DIÓXIDO DE TITANIO

El dióxido de titanio (TiO_2) posee una elevada estabilidad térmica y química, no es tóxico para la salud humana, no es muy costoso, fácil de encontrar en el mercado, ampliamente disponible, biocompatible y muy sensible a la luz UV. El catalizador, tipo nido de abeja, permite aumentar la superficie de reacción de fotocatálisis, maximizando y garantizando, de este modo, la eficiencia del sistema. La interacción del catalizador con la luz UV (fotocatálisis) crea y libera compuestos fuertemente reactivos y oxidantes (H_2O_2 y OH^-), que atacan los agentes contaminantes, degradándolos y eliminándolos. El resultado es una potente acción biocida, con descomposición de los VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) y liberación de sustancias inocuas, como CO2 y H_2O.



FILTRO

El filtro retiene el polvo, las cenizas y los "alérgenos naturales" como polen, esporas, etc.

EMISOR UV

La luz emitida por la emisor puede generar el fenómeno de la fotocatálisis, interactuando con el catalizador de dióxido de titanio (TiO_2). el consumo es igual a 5,4W.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Opciones de configuración FCZ - H

Campo	Descripción
1,2,3	**FCZ**
4	**Tamaño** 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
0	Estándar
5	Aumentada
6	**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
0	Sin batería
7	**Versión**
H	Unidad con carcasa sin termostato - instalación vertical y horizontal
HP	Unidad sin carcasa ni termostato - instalación vertical y horizontal
HPO	Unidad sin carcasa ni termostato con motor potenciado - instalación vertical y horizontal
HPOR	Unidad sin carcasa ni termostato con motor potenciado - instalación vertical y horizontal - empalmes hidráulicos a la derecha
HPR	Unidad sin armario y termostato – instalación vertical y horizontal – conexiones hidráulicas a la derecha
HR	Unidad con armario sin termostato – instalación vertical y horizontal – conexiones hidráulicas a la derecha
HT	Unidad con carcasa con termostato - instalación vertical
HTR	Unidad con armario y termostato – instalación vertical – conexiones hidráulicas a la derecha

ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos - FCZ - H

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de

depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.

SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

SA503: Sonda ambiente montable en pared, combinable con el AER503IR.

SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.

SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.

SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

TXB: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración de aire, con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

Sistema VMF

El fan coil también se puede combinar con el sistema VMF, para más información sobre la compatibilidad con los distintos componentes del sistema, póngase en contacto con la sede.

Accesorios comunes

VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.

VCFD: El kit de válvula motorizada de 2 vías sin carcasa aislante se puede instalar en la batería principal o secundaria o en una batería solo en modo calefacción. El kit se compone de una válvula, del actuador y de los racores hidráulicos correspondientes. Se puede instalar tanto en ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos a la izquierda.

VCF41 - 42 - 43 - por Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad.

AMP: Kit de instalación colgante

DSC: Kit para la descarga de la condensación.

BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.

PCZ: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.

GA: Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.

FIKIT: Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.

ZXZ: Par de patas estéticas y estructurales.

BC: Bandeja de recolección condensación.

Ventilcassaforma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.

SPCZ: Soportes para fijar el fan coil al suelo.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos - FCZ - H

Modelo	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Sonda para el termostato AER503IR-TX si la hay.
(4) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(5) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(6) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.
(7) Instalación a bordo del fan coil.

Accesorios comunes

Kit válvula de 3 vías

Modelo	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 válvulas de 2 vías

Modelo	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 válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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 de instalación colgante

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

Descarga del agua de condensación

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

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Bandeja de recogida de la condensación

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,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) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

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) Para instalación horizontal.

Paneles de cierre posterior

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

Rejilla para instalación en el techo

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

Soportes metálicos para rejilla GA

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

Soportes para fijar el fan coil al suelo.

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

Pies estéticos y estructurales

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

DATOS DE LAS PRESTACIONES

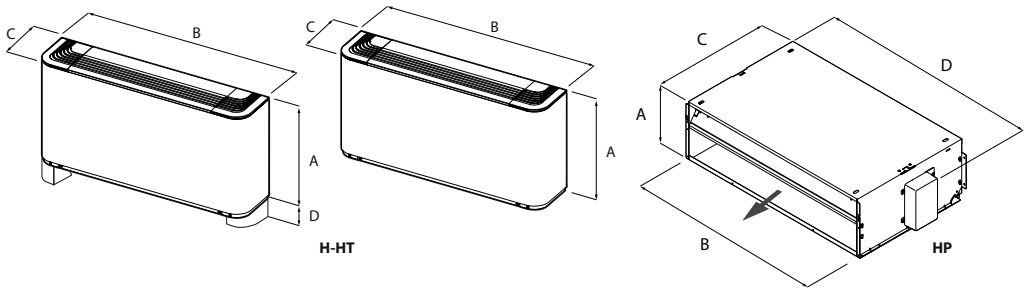
2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono		
número	n°	1			1			2			2			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Potencia absorbida	W	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Alimentación																			
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	462	641	745	510	731	855	570	710	877	631	802	1008	945	1171	1328	982	1264	1500
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	455	631	734	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1152	1307	967	1245	1476
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	460	634	731	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1189	992	1259	1479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	23	29	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono		
número	n°	2			2			3			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	400	600	720	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Potencia absorbida	W	38	52	76	38	52	76	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Intercambiador principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Alimentación																			
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Tamaño			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
Dimensiones y pesos														
A	H,HT	mm	486	-	486	-	486	-	486	-	486	-	591	591
	HP	mm	216	-	216	-	216	-	216	-	216	-	216	216
B	H,HT	mm	750	-	980	-	1200	-	1200	-	1320	-	1320	1320
	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
C	H,HT	mm	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	220
	HP	mm	453	-	453	-	453	-	453	-	453	-	558	558
D	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
	HP	mm	522	-	753	-	973	-	973	-	1122	-	1122	1122
Peso en vacío	H,HT	kg	15	-	17	-	23	-	22	-	29	-	34	34
	HP	kg	12	-	14	-	20	-	23	-	29	-	32	32

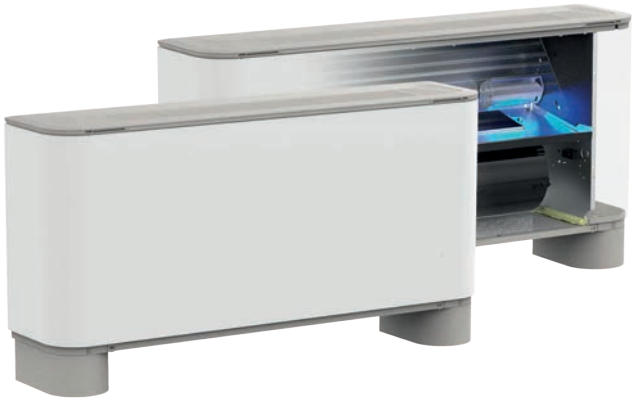
Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZI-H

Fan coil con dispositivo fotocatalítico para instalación universal y de suelo

- **Dispositivo fotocatalítico**
- **Eficacia probada contra virus, bacterias y alérgenos**
- **Activo contra el virus del SARS-CoV-2 incluso en superficies**
- **Mando Touch retroiluminado (accesorio)**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Fan coil con **dispositivo fotocatalítico** incorporado.

Activo contra el virus Sars-CoV-2 aerodisperso (eficacia de eliminación del 95%-99% trascurridos 20 minutos de funcionamiento del cabezal en el laboratorio Virostatics de Alghero).

Activo contra el virus SARS-CoV-2 también en superficies - 84% de eficacia después de 12 h (pruebas realizadas en colaboración con el Departamento de Microbiología de la Universidad de Padua).

Adecuado para la climatización en un entorno que requiere el máximo grado de higiene, como:
— Ambientes hospitalarios
— Estudios odontológicos
— Ambulatorios médicos / veterinarios
— Laboratorios de análisis
— Salas de espera
— Locales públicos

Se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2 tubos (bajo pedido está disponible la versión para instalaciones de 4 tubos) y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

VERSIONES

— **H** Unidad con carcasa sin termostato - instalación vertical y horizontal.
— **HP** Unidad sin carcasa ni termostato - instalación vertical y horizontal.
— **HT** Unidad con carcasa y termostato - instalación vertical.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico de protección con capa de poliéster resistente a la corrosión RAL 9003. El cabezal con la rejilla de distribución de aire ajustable está hecho de material plástico RAL 7047, con el cierre de la rejilla, el fan coil se apaga automáticamente.

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire se puede modificar continuamente mediante una señal de 0-10 V generada por los mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).
El sinfín de protección del ventilador se puede quitar e inspeccionar para una limpieza fácil y eficaz.

■ *Además del motor Brushless, cada unidad puede ser suministrada con un motor asíncrono monofásico. Ver la ficha dedicada a FCZ - H*

Intercambiador de calor de paquete con aletas

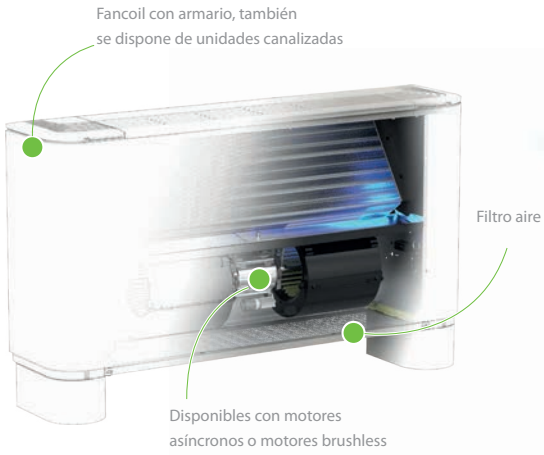
Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *La bobina no es reversible durante la instalación, sin embargo, las unidades con los empalmes hidráulicos de la batería a la derecha están disponibles sin costo adicional al hacer el pedido.*

Filtro aire

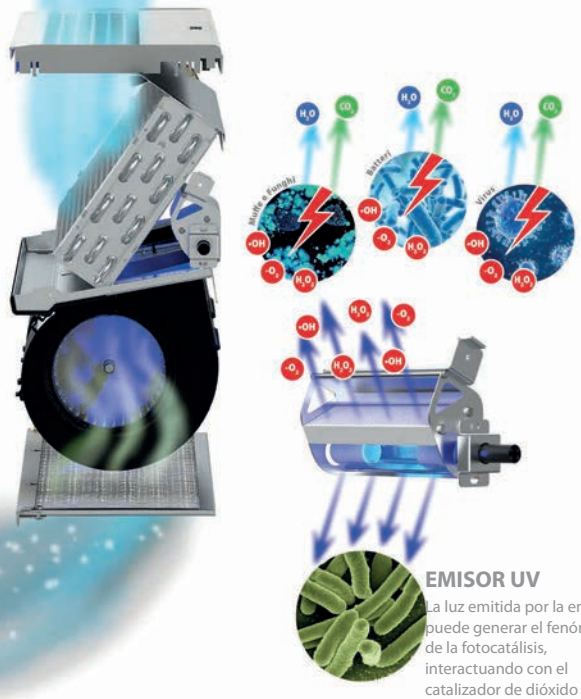
Filtro de aire clase **COARSE 25%** para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza. Sinfines que pueden ser removidos para una fácil y minuciosa limpieza.

DISPOSITIVO FOTOCATALÍTICO EL CORAZÓN DEL FAN COIL



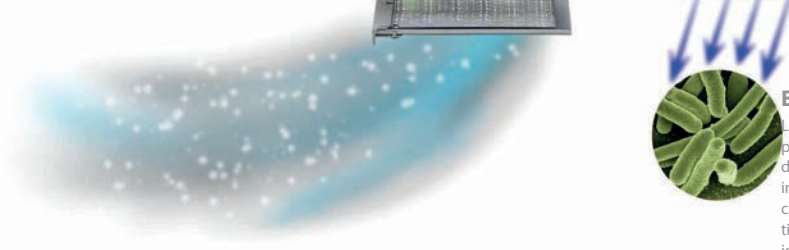
CATALIZADOR de DIÓXIDO DE TITANIO

El dióxido de titanio (TiO_2) posee una elevada estabilidad térmica y química, no es tóxico para la salud humana, no es muy costoso, fácil de encontrar en el mercado, ampliamente disponible, biocompatible y muy sensible a la luz UV. El catalizador, tipo nido de abeja, permite aumentar la superficie de reacción de fotocatálisis, maximizando y garantizando, de este modo, la eficiencia del sistema. La interacción del catalizador con la luz UV (fotocatálisis) crea y libera compuestos fuertemente reactivos y oxidantes (H_2O_2 y OH^-), que atacan los agentes contaminantes, degradándolos y eliminándolos. El resultado es una potente acción biocida, con descomposición de los VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) y liberación de sustancias inocuas, como CO2 y H_2O.



FILTRO

El filtro retiene el polvo, las cenizas y los "alérgenos naturales" como polen, esporas, etc.



EMISOR UV

La luz emitida por la emisor puede generar el fenómeno de la fotocatálisis, interactuando con el catalizador de dióxido de titanio (TiO_2). el consumo es igual a 5,4W.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo	Descripción
1,2,3,4	**FCZI**
5	**Tamaño** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
0	Estándar
5	Aumentada
7	**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
0	Sin batería
8	**Versión**
H	Unidad con carcasa sin termostato - instalación vertical y horizontal
HP	Unidad sin carcasa ni termostato - instalación vertical y horizontal
HPR	Unidad sin armario y termostato – instalación vertical y horizontal – conexiones hidráulicas a la derecha
HR	Unidad con armario sin termostato – instalación vertical y horizontal – conexiones hidráulicas a la derecha
HT	Unidad con carcasa con termostato - instalación vertical
HTR	Unidad con armario y termostato – instalación vertical – conexiones hidráulicas a la derecha

ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos - FCZI - H

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2Z: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-LON: Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Sistema VMF

El fan coil también se puede combinar con el sistema VMF, para más información sobre la compatibilidad con los distintos componentes del sistema, póngase en contacto con la sede.

Accesorios comunes

VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad.
AMP: Kit de instalación colgante
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
PCZ: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.
GA: Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.
FIKIT: Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.
ZXZ: Par de patas estéticas y estructurales.
BC: Bandeja de recolección condensación.
Ventilcassaforma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.
SPCZ: Soportes para fijar el fan coil al suelo.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Modelo	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
DI24	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Accesorios comunes

Kit válvula de 3 vías

Modelo	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 válvulas de 2 vías

Modelo	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	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 válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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 de instalación colgante

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

Descarga del agua de condensación

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

(1) DSCZ4 no puede montarse si no está instalado al menos uno de estos accesorios: AMP - AMPZ la válvula VCZ1-2-3-4 X4L/R y todas las bandejas de recogida de condensación.

Bandeja de recogida de la condensación

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) Para instalación vertical.

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) Para instalación horizontal.

Paneles de cierre posterior

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

Rejilla para instalación en el techo

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

Soportes metálicos para rejilla 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

Soportes para fijar el fan coil al suelo.

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

Pies estéticos y estructurales

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

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

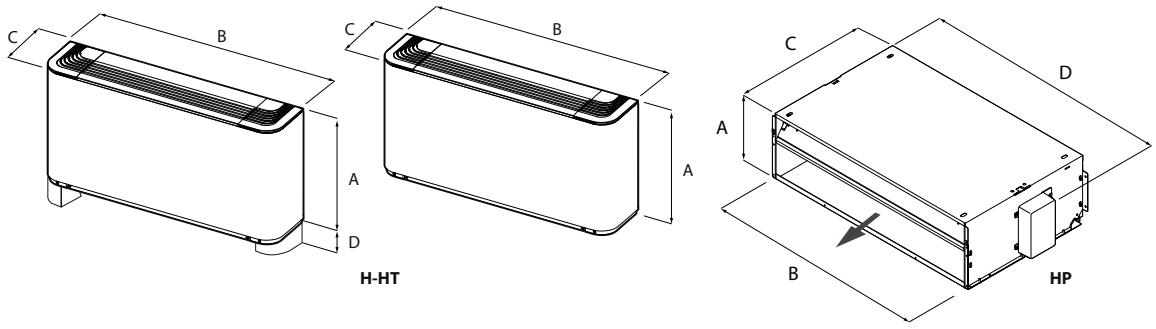
		FCZI200H			FCZI250H			FCZI300H			FCZI350H			FCZI400H			FCZI450H			FCZI500H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																						
Potencia térmica	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																						
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																						
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22	13	23	29
Ventilador																						
Tipo	tipo	Centrífugo																				
Motor del ventilador	tipo	Inverter																				
número	n°	1			1			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720
Potencia absorbida	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	34
Señal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90
Diámetro de los racores																						
Tipo	tipo	Gas - F																				
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																						
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Alimentación																						
Alimentación		230V~50Hz																				

		FCZI550H			FCZI700H			FCZI750H			FCZI900H			FCZI950H		
		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																
Potencia térmica	kW	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	510	731	855	570	710	877	631	802	1008	945	1171	1328	982	1264	1500
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																
Potencia térmica	kW	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1152	1307	967	1245	1476
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																
Potencia frigorífica	kW	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
Potencia frigorífica sensible	kW	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1189	992	1259	1479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30
Ventilador																
Tipo	tipo	Centrífugo														
Motor del ventilador	tipo	Inverter														
número	n°	2			3			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Potencia absorbida	W	7	18	34	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80

		FCZI550H			FCZI700H			FCZI750H			FCZI900H			FCZI950H		
Señal 0-10V	%	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Diámetro de los racores																
Tipo	tipo	Gas - F														
Intercambiador principal	Ø	3/4"														
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																
Nivel de potencia sonora	dB(A)	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
Nivel de presión sonora	dB(A)	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
Alimentación																
Alimentación		230V~50Hz														

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Tamaño			200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Dimensiones y pesos														
A	H,HT	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	591	591
	HP	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	H,HT	mm	750	750	980	980	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320
	HP	mm	522	522	753	753	973	973	973	973	1122	1122	1122	1122
C	H,HT	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	HP	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	558	558
D	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
Peso en vacío	H,HT	kg	15	16	17	18	22	24	22	24	29	31	34	34
	HP	kg	12	14	14	16	20	22	23	24	26	31	32	32

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

Omnia UL

Fan coil para instalación universal

- **Máxima silenciosidad de funcionamiento**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**

DESCRIPCIÓN

Fan coils que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

VERSIONES

C Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico
PC Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico, depurador Cold Plasma
S Instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
UL Estándar - Instalación vertical, aspiración inferior, conmutador manual

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

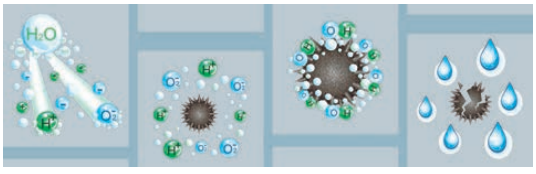
■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Bandeja de recogida de la condensación

Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Los fan coils están equipados de serie con filtros de aire precargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su particularidad constructiva, absorben y retienen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.
En las versiones PC la purificación del aire la realiza el depurador Cold Plasma
El Depurador de aire reduce los contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.



ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2U: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Accesorios comunes

DSC5: Kit para la descarga de la condensación.
PCU17: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.
VCH: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VCHD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico.
ZU1: Par de patas estéticas y estructurales.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

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

Sistema VMF

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

Kit válvula de 3 vías

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S
VCH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCH	•	•	•	•

Kit válvula de 2 vías

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S
VCHD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCHD	•	•	•	•

Descarga del agua de condensación

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S
DSCS (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
DSCS (1)	•	•	•	•

(1) El accesorio no se puede montar si el accesorio BC10 y BC20 también está previsto.

Kit de instalación colgante

Accesorio	UL12C	UL17C	UL17PC	UL27C	UL27PC	UL37C
AMP10	•	•	•	•	•	•

Accesorio	UL37PC
AMP10	•

Panel de cierre posterior

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S
PCU12	•	•	•	•								
PCU17					•	•	•	•				
PCU27									•	•	•	•
PCU37												

Accesorio	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
PCU12				
PCU17				
PCU27				
PCU37	•	•	•	•

Rejilla de aspiración

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S
GU12 (1)	•	•	•	•								
GU17 (1)					•	•	•	•				
GU27 (1)									•	•	•	•
GU37 (1)												

Accesorio	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
GU12 (1)				
GU17 (1)				
GU27 (1)				
GU37 (1)	•	•	•	•

(1) Es obligatorio combinar con el par de pies estéticos y estructurales.

Pies estéticos y estructurales

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S
ZU1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
ZU1	•	•	•	•

Configuración

Opciones de configuración

Campo	Descripción
1,2	**UL**
3,4	**Tamaño** 12, 17, 27, 37
5	**Versión**
C	Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico
PC	Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico, depurador Cold Plasma
S	Instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
UL	Estándar - Instalación vertical, aspiración inferior, conmutador manual

DATOS DE LAS PRESTACIONES

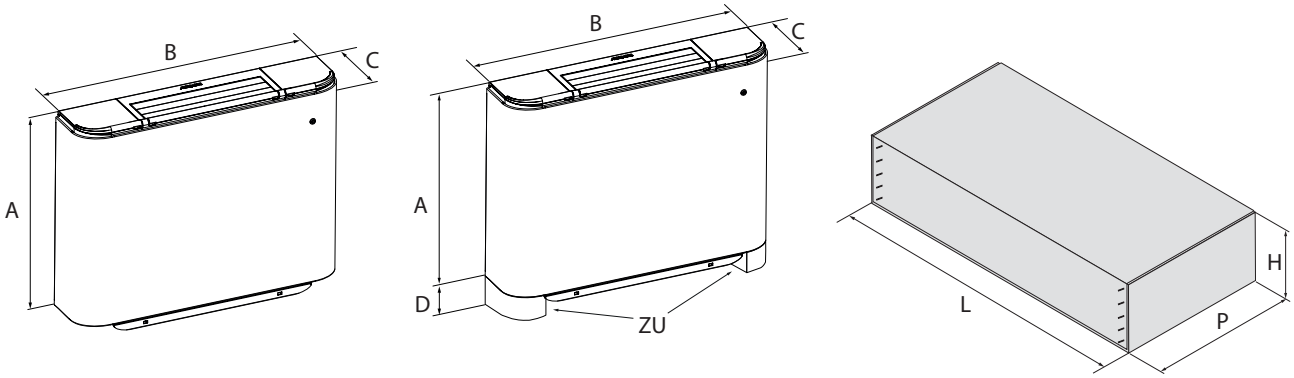
Datos técnicos

2 tubos

		UL12			UL17			UL27			UL37		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	92	126	176	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
número	n°	1			1			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potencia absorbida	W	8	18	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Datos de sonido ventiloconvectores (3)													
Nivel de potencia sonora	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Dimensiones y pesos

		UL12	UL12C	UL12S	UL17	UL17S	UL17C	UL17PC	UL27	UL27S	UL27C	UL27PC	UL37	UL37S	UL37C	UL37PC
Dimensiones y pesos																
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	1200	1200	1200	1200
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
Peso en vacío	kg	12	12	12	14	14	14	14	17	17	17	17	20	20	20	20
Tamaños y pesos para transporte																
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	1050	1050	1050	1050
P	mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

Omnia ULI

Fan coil para instalación universal y de suelo

- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades.**
- **Máxima silenciosidad de funcionamiento**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Ventiloconvectores con tecnología por inversor para la calefacción, el enfriamiento y la deshumidificación. Equipados con un grupo de ventilación de última generación de modulación continua del caudal de aire, que permite adaptar exactamente este último a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura, para conseguir un mejor confort, incluso acústico, y un ahorro eléctrico concreto.
Puede instalarse con sistemas de 2 tubos y combinado con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas. Gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y a la posibilidad de una instalación tanto horizontal como vertical en función de la versión, es fácil elegir la solución más óptima para cualquier exigencia.

VERSIONES

C Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico
PC Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico, depurador Cold Plasma
S Instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Armario metálico de protección con pintura de poliéster resistente a la corrosión RAL 9002, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7044.

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
Motor Brushless de variación continua de 0-100% de la velocidad.
El sinfín de protección del ventilador se puede quitar e inspeccionar para una limpieza fácil y eficaz.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

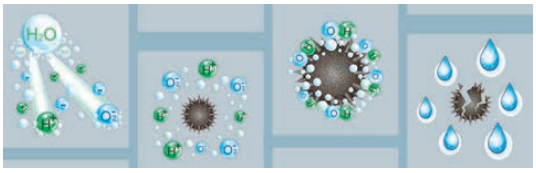
Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.

Bandeja de recogida de la condensación

Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Los fan coils están equipados de serie con filtros de aire precargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su particularidad constructiva, absorben y retienen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.
En las versiones PC la purificación del aire la realiza el depurador Cold Plasma
El Depurador de aire reduce los contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.



ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2U: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Accesorios comunes

AMP: Kit de instalación colgante
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
VCH: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VCHD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico.
BC: Bandeja de recolección condensación.
GU: Rejilla de aspiración, cubre el espacio frontal entre los zócalos, no interfiere con el filtro del aire.
PCU: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.
ZU: Par de patas estéticas y estructurales.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

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

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

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

(1) Accesorio obligatorio.

Bandeja de recogida de la condensación

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

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

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

(1) El accesorio no se puede montar si el accesorio BC10 y BC20 también está previsto.

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	17	27	37
VCH	C,PC	•	•	•

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	17	27	37
VCHD	C,PC	•	•	•

Kit de instalación colgante

Modelo	Ver	17	27	37
AMP10	S	•	•	•

Pies estéticos y estructurales

Modelo	Ver	17	27	37
ZU1	C,PC,S	•	•	•

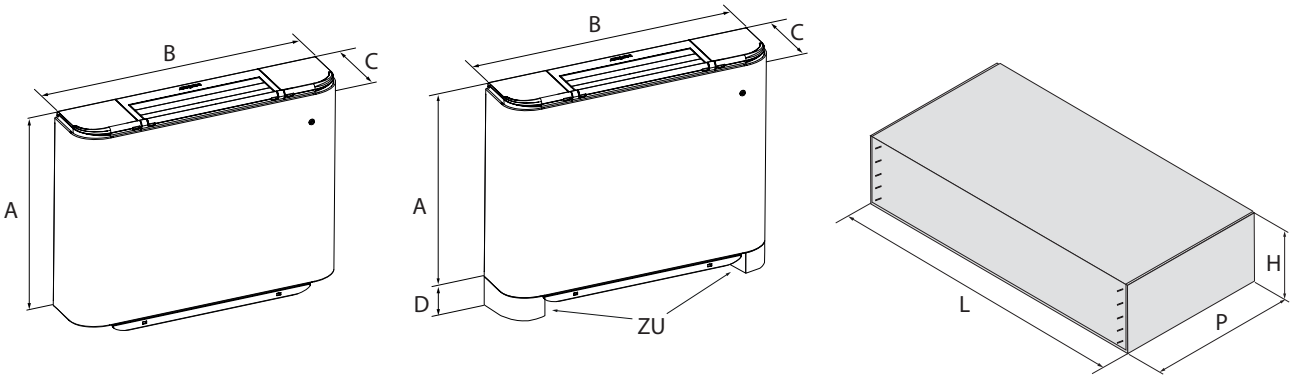
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		ULI17			ULI27			ULI37		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)										
Potencia térmica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Caudal de agua lado instalación	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)										
Potencia térmica	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Caudal de agua lado instalación	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C										
Potencia frigorífica	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potencia frigorífica sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilador										
Tipo	tipo					Centrífugo				
Motor del ventilador	tipo					Inverter				
número	n°		1			2			2	
Caudal de aire	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potencia absorbida	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Señal 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Nivel de potencia sonora	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Intercambiador de calor de paquete con aletas										
Contenido agua	l		0,4			0,6			0,8	
Diámetro de los racores										
Intercambiador principal	Ø					1/2"				
Alimentación										
Alimentación						230V~50Hz				

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

DIMENSIONES



Tamaño			17	27	37
Dimensiones y pesos					
A	C,PC,S	mm	513	513	513
B	C,PC,S	mm	750	980	1200
C	C,PC,S	mm	173	173	173
D	C,PC,S	mm	93	93	93
Peso en vacío	C,PC,S	kg	14	16	20
Tamaños y pesos para transporte					
H	C,PC,S	mm	275	275	275
L	C,PC,S	mm	820	1050	1050
P	C,PC,S	mm	590	590	590

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

Omnia ULS

Montaje vertical en pared o en el suelo

- **Dimensiones reducidas, espesor 130 mm**
- **Baja temperatura de ejercicio**
- **Enfriamiento, calefacción, deshumidificación**

DESCRIPCIÓN

Los ventiloconvectores Omnia Slim se han diseñado para responder, en los ambientes sobre todo residenciales, a la necesidad de unir las características típicas del radiador, poca profundidad y funcionamiento silencioso, con la particularidad de que el ventiloconvector puede climatizar los ambientes todo el año.
Pueden montarse en cualquier tipo de instalación de 2 tubos y en combinación con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas; además, gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y configuraciones, es fácil elegir la mejor solución para cualquier exigencia.

VERSIONES

ULS Estándar sin mandos
ULS_C Con termostato instalado en la unidad

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Estructura de chapa galvanizada de 12/10 y de 8/10 mm.
Revestimiento frontal de chapa galvanizada de 8/10 mm con pintura epoxi blanca RAL9003 y con aislante termoacústico de 13 mm de espesor.

Grupo de ventilación

La ventilación de estos ventilconvectores es muy silenciosa gracias a la adopción de unos ventiladores tangenciales especiales que proporcionan un óptimo confort acústico.
El motor eléctrico es monofásico con tres velocidades, con condensador permanentemente activado.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Control

Con regulación termostática, conmutación manual o sin regulación, para combinar con cualquier panel de pared o con el sistema VMF AERMEC.

ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
T-TOUCH-S: Control táctil de la instalación montado a bordo del ventiloconvector.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
TXBS: Termostato instalación a bordo del fan coil.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
KITSV: Kit para la instalación del VMF-E19/19I.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2S: Interfaz de usuario a bordo del fan coil con dos selectores, uno para la temperatura y el otro para el control de la velocidad. Uno de los accesorios VMF-E19 y VMF-E19I debe ser instalado para el funcionamiento.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

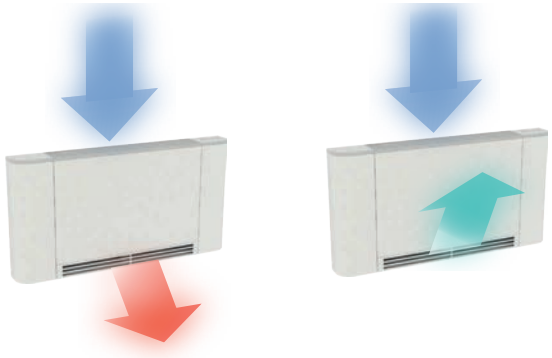
Accesorios comunes

BCSV: Bandeja de recolección de condensación, para el kit de válvulas.
DSC7: Kit para la descarga de la condensación.
VCS2: Kit de válvula motorizada de 2 vías sin revestimiento aislante. El kit está compuesto por una válvula, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos.
VCS3: Kit de válvula motorizada de 3 vías sin vaina aislante para la batería principal. El kit consiste en una válvula, el accionador y los accesorios hidráulicos relacionados.
ZXS: Par de patas estéticas y estructurales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1 Baterías de intercambio aire/agua con aletas de aluminio y tubos de cobre dispuestos en 2 rangos.
2 Revestimiento frontal de chapa galvanizada de 8/10 mm con pintura epoxi blanca RAL9003 y con aislante termoacústico de 13 mm de espesor.
3 Rejilla de recuperación de plástico y filtro de aire.
4 Ventilador tangencial impulsado por un motor de 3 velocidades.
5 Rejilla de toma de aluminio y rejilla en impulsión de chapa galvanizada con dibujos, para crear un flujo de aire homogéneo, tanto en el funcionamiento estival, como en el invernal.

Flujos



COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULS	•	•	•	•	•
PRO503	ULS	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
T-TOUCH-S (3)	ULS	•	•	•	•	•
TX (4)	ULS	•	•	•	•	•
TXBS (3)	ULS	•	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación a bordo del fan coil.
(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
DI24	ULS	•	•	•	•	•
KITSV (1)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E19 (2)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E2S (3)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULS	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULS	•	•	•	•	•
VMHI	ULS	•	•	•	•	•

(1) Obligatorio cuando está previsto el termostato VMF-E19/19I.
(2) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.
(3) Instalación a bordo del fan coil.

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentación 230V - Conexiones hidráulicas Ø 1/2"

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentación 230V - Conexiones hidráulicas Ø 1/2"

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

Pies estéticos y estructurales

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

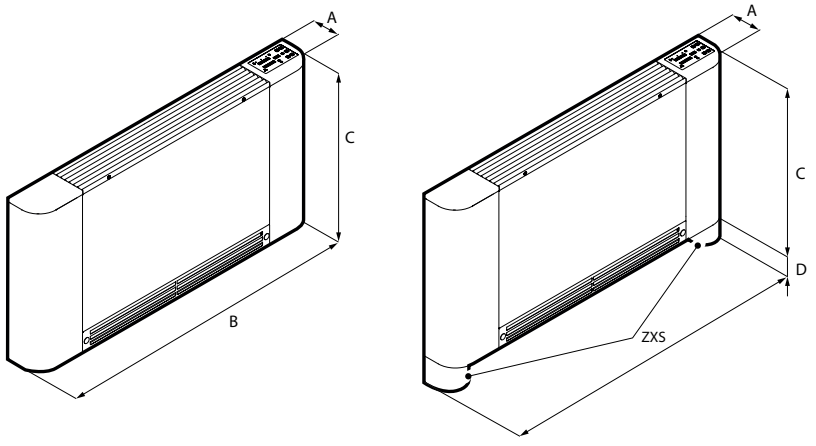
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		ULS10			ULS20			ULS30			ULS40			ULS50		
		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																
Potencia térmica	kW	0,61	1,16	1,64	1,14	2,18	3,08	1,48	2,84	4,00	1,89	3,64	5,13	2,27	4,37	6,15
Caudal de agua lado instalación	l/h	53	102	144	99	191	269	129	248	350	166	318	448	199	382	538
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	4	7	4	11	21	3	8	15	4	13	25	3	9	16
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																
Potencia térmica	kW	0,30	0,58	0,82	0,56	1,09	1,53	0,73	1,41	1,99	0,94	1,81	2,55	1,13	2,17	3,06
Caudal de agua lado instalación	l/h	52	101	142	98	189	266	128	245	346	164	315	443	196	378	532
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	4	7	4	12	22	3	9	16	4	14	26	3	9	17
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																
Potencia frigorífica	kW	0,30	0,57	0,80	0,55	1,07	1,50	0,72	1,38	1,95	0,92	1,78	2,50	1,11	2,13	3,00
Potencia frigorífica sensible	kW	0,22	0,43	0,62	0,42	0,81	1,17	0,54	1,05	1,52	0,69	1,35	1,95	0,83	1,62	2,34
Caudal de agua lado instalación	l/h	51	97	137	95	183	257	124	238	335	158	305	429	190	366	515
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	4	8	4	13	25	3	10	18	5	16	29	3	10	19
Ventilador																
Tipo	tipo	Tangencial														
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono														
número	n°	1			1			1			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	36	75	134	62	141	241	76	164	301	91	204	370	103	243	427
Potencia absorbida	W	8	15	21	15	21	32	17	32	42	21	39	53	18	26	56
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	49,0	52,0	42,0	49,0	52,0	43,0	50,0	53,0	44,0	51,0	54,0	45,0	52,0	55,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	34,0	41,0	44,0	34,0	41,0	44,0	35,0	42,0	45,0	36,0	43,0	46,0	39,0	44,0	47,0
Intercambiador de calor de paquete con aletas																
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diámetro de los racores																
Intercambiador principal	Ø	1/2"														
Alimentación																
Alimentación		230V~50Hz														

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Tamaño			10	20	30	40	50
Dimensiones y pesos							
A	ULS,ULS_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULS,ULS_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULS,ULS_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULS,ULS_C	mm	80	80	80	80	80
Peso en vacío	ULS,ULS_C	kg	11	13	15	17	19

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

Omnia ULSI

Montaje vertical en pared o en el suelo

- **Dimensiones reducidas, espesor 130 mm**
- **Baja temperatura de ejercicio**
- **Enfriamiento, calefacción, deshumidificación**

DESCRIPCIÓN

Los ventiloconvectores Omnia Slim se han diseñado para responder, en los ambientes sobre todo residenciales, a la necesidad de unir las características típicas del radiador, poca profundidad y funcionamiento silencioso, con la particularidad de que el ventiloconvector puede climatizar los ambientes todo el año.
Pueden montarse en cualquier tipo de instalación de 2 tubos y en combinación con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas; además, gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y configuraciones, es fácil elegir la mejor solución para cualquier exigencia.

VERSIONES

ULSI Inverter sin mandos
ULSI_C Inverter con termostato instalado en la unidad

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Estructura de chapa galvanizada de 12/10 y de 8/10 mm.
Revestimiento frontal de chapa galvanizada de 8/10 mm con pintura epoxi blanca RAL9003 y con aislante termoacústico de 13 mm de espesor.

Grupo de ventilación

La ventilación de estos ventilconvectores es muy silenciosa gracias a la adopción de unos ventiladores tangenciales especiales que proporcionan un óptimo confort acústico.
Motor Brushless de variación continua de la velocidad.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *La batería tiene los acoplamientos hidráulicos a la izquierda y no es reversible.*

Control

Con regulación termostática, conmutación manual o sin regulación, para combinar con cualquier panel de pared o con el sistema VMF AERMEC.

ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
T-TOUCH-IS: Control táctil de la instalación montado a bordo del ventiloconvector.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
TXBIS: Termostato instalación a bordo del fan coil.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
KITSV: Kit para la instalación del VMF-E19/19I.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E2S: Interfaz de usuario a bordo del fan coil con dos selectores, uno para la temperatura y el otro para el control de la velocidad. Uno de los accesorios VMF-E19 y VMF-E19I debe ser instalado para el funcionamiento.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

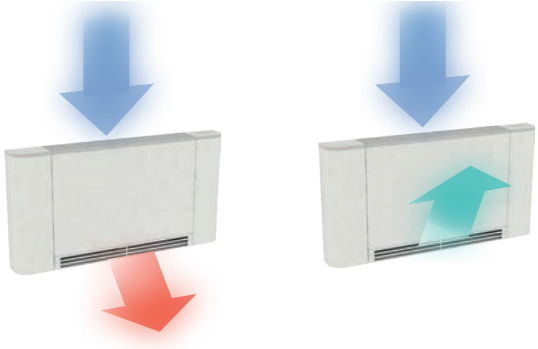
Accesorios comunes

BCSV: Bandeja de recolección de condensación, para el kit de válvulas.
DSC7: Kit para la descarga de la condensación.
VCS2: Kit de válvula motorizada de 2 vías sin revestimiento aislante. El kit está compuesto por una válvula, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos.
VCS3: Kit de válvula motorizada de 3 vías sin vaina aislante para la batería principal. El kit consiste en una válvula, el accionador y los accesorios hidráulicos relacionados.
ZXS: Par de patas estéticas y estructurales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1 Baterías de intercambio aire/agua con aletas de aluminio y tubos de cobre dispuestos en 2 rangos.
2 Revestimiento frontal de chapa galvanizada de 8/10 mm con pintura epoxi blanca RAL9003 y con aislante termoacústico de 13 mm de espesor.
3 Rejilla de recuperación de plástico y filtro de aire.
4 Ventilador tangencial impulsado por motor Brushless de variación continua de la velocidad.
5 Rejilla de toma de aluminio y rejilla en impulsión de chapa galvanizada con dibujos, para crear un flujo de aire homogéneo, tanto en el funcionamiento estival, como en el invernal.

Flujos



COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULSI	•	•	•	•	•
PRO503	ULSI	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
T-TOUCH-IS	ULSI	•	•	•	•	•
TX (3)	ULSI	•	•	•	•	•
TXBIS	ULSI	•	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
DI24	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•
KITSV (1)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E19I (2)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E2S (3)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULSI	•	•	•	•	•
VMHI	ULSI	•	•	•	•	•

(1) Obligatorio cuando está previsto el termostato VMF-E19/19I.
(2) Accesorio obligatorio.
(3) Instalación a bordo del fan coil.

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentación 230V - Conexiones hidráulicas Ø 1/2"

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentación 230V - Conexiones hidráulicas Ø 1/2"

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Pies estéticos y estructurales

Modelo	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

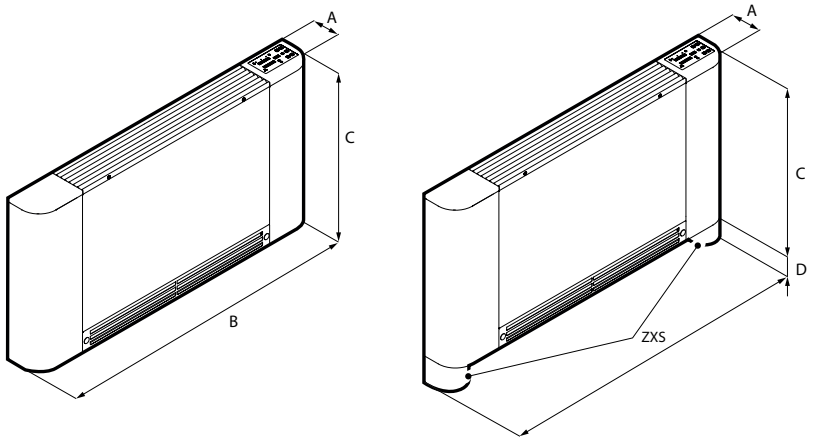
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		ULSI10			ULSI20			ULSI30			ULSI40			ULSI50		
		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29
Ventilador																
Tipo	tipo	Tangencial														
Motor del ventilador	tipo	Inverter														
número	n°	1			1			1			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Potencia absorbida	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Señal 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
Diámetro de los racores																
Intercambiador principal	Ø	1/2"														
Alimentación																
Alimentación		230V~50Hz														

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Tamaño			10	20	30	40	50
Dimensiones y pesos							
A	ULSI,ULSI_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULSI,ULSI_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULSI,ULSI_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULSI,ULSI_C	mm	80	80	80	80	80
Peso en vacío	ULSI,ULSI_C	kg	11	13	15	17	19

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

Omnia Radiant

Unidades ventiloconvectores con placa radiante para uso residencial

- Irradiación a baja temperatura *
- Calentamiento ventilado
- Enfriamiento - deshumidificación
- Ahorro energético
- Baja temperatura de ejercicio

DESCRIPCIÓN

*** Tecnología radiante usada bajo licencia.**

OMNIA Radiant y OMNIA Radiant Plus representan la innovación de la serie OMNIA AERMEC, los ventiloconvectores diseñados con especial relación para el confort residencial.

OMNIA Radiant hereda todas las ventajas de la serie OMNIA UL, y se caracteriza por la introducción del panel frontal para la calefacción radiante.

OMNIA Radiant Plus además está equipada con motor eléctrico DC DC Brushless, con Inversor de última generación, de alta eficiencia energética y variación continua del flujo de aire. El resultado es un ahorro eléctrico de ventilación en la climatización estiva y en la calefacción invernal hasta el 60% con respecto a las tradicionales series de ventilación On-Off.

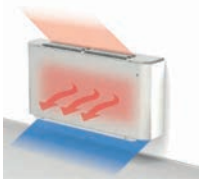
OMNIA Radiant y Radiant Plus calientan los entornos de la casa por irradiación propia como hace un radiador tradicional, prácticamente con el ventilador apagado, pero, ofrece mucho más:

— La combinación placa radiante - batería de aletas garantiza el mejor confort invernal con menos consumo de energía porque calienta con temperaturas del agua más baja: sólo 45°C contra los aproximadamente 65°C necesarios para el radiador tradicional; esto no sólo mejora el confor para el usuario, sino que también, en el caso de uso de generadores en bomba de calor, aumenta notablemente la eficacia total;
— El sistema de ventilación permite alcanzar rápidamente la temperatura deseada, satisfaciendo las exigencias de rápida puesta en marcha;
— El terminal puede ser combinado además de con la caldera, con bombas de calor de ahorro energético: del tipo de aire pero también de agua y geotérmicas;
— El filtro de aire del tipo de carga electrostática proporcionado de serie garantiza aire sano y limpio;
— En verano Omnia Radiant y Radiant Plus refrescan y deshumidifican de manera rápida y eficaz cada habitación de la casa.

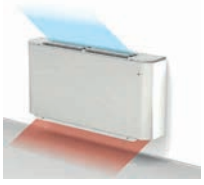
LOS 4 MODOS DISTINTOS DEL FUNCIONAMIENTO DE CICLO ANUAL DE OMNIA RADIANT

Radiante

Radiante + Convención Natural



Radiante + Convención Forzada



Convención Forzada

Radiante

El calentamiento por irradiación, confortable y silencioso, está garantizado por la placa radiante colocada sobre la parte frontal del armario del ventiloconvertidor; la cabeza de triple aleta de salida en caso de ser necesario, puede ser también cerrada.

Radiante + Convención Natural

Con la cabeza abierta, al calentamiento por irradiación se añade el calentamiento por convención natural, obtenido gracias a la elevada superficie de intercambio de la batería de aletas del ventiloconvector.
Como para el modo sólo radiante (ver arriba) los grupos ventilantes están en modo off. Resultado: confort acústico y ahorro energético

Radiante + Convención Forzada

La regulación electrónica, precisa y fiable, efectúa momento a momento la comparación entre la temperatura efectiva del local y la temperatura deseada por el usuario: en el caso de que esta diferencia se elevase (por ejemplo en la puesta

en marcha del sistema de calentamiento) el software de gestión controla la salida de la ventilación. La puesta en marcha es así de rápuda y eficaz y permite notables ahorros energéticos sobretodo en los locales y ocupaciones ocasionales.

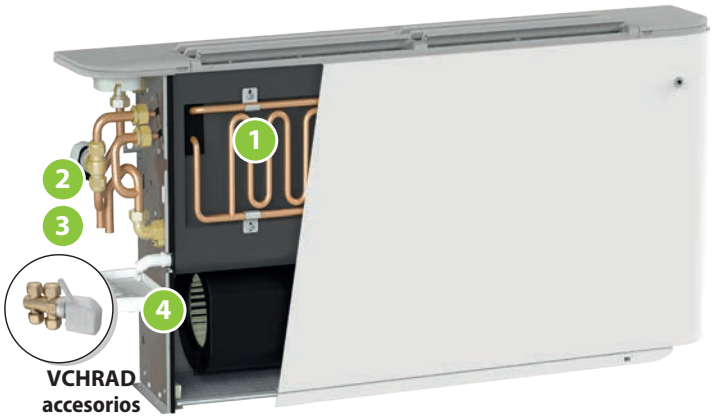
Omnia Radiante en verano refresca y deshumidifica

Convención Forzada

En verano Omnia Radiant y Radiant Plus refrescan y deshumidifican de manera rápida y eficaz cada habitación de la casa. La eficacia y el silencio benefician la calidad que desde siempre distingue la serie Omnia.

CARACTERÍSTICAS

1. Placa radiante
2. Válvula desviadora
3. Sonda de agua
4. Bandeja recogida de condensación conexiones hidráulicas



OMNIA radiant (UL_R) equipado con:

— Placa radiante
— Ventiladore centrífugo
— El motor eléctrico tiene tres velocidades.
— Barreño recogida agua de condensación conexiones hidráulicas
— Válvula de dos vías
— Sonda agua
— Termostato VMF para motor asíncrono
— Compatibles con el sistema VMF

OMNIA radiant (UL_RI) equipado con:

— Placa radiante
— Ventiladore centrífugo
— Motor brushless inverter
— Barreño recogida agua de condensación conexiones hidráulicas
— Válvula de dos vías
— Sonda agua
— Termostato VMFpara motor eléctrico DC
— Compatibles con el sistema VMF

Grupo de ventilación

Mediante el uso de ventiladores centrífugos especiales, los ventiloconvectores Omnia Radiant poseen una ventilación extremadamente silenciosa que lleva, estos nuevos ventiloconvectores, a la parte superior de confort acústico gracias a la ausencia de picos de ruido.

"Cuando está en pleno funcionamiento, la calefacción es sólo radiante y el silencio es total"

Con los ventiloconvectores Omnia Radiant se puede realizar, fácilmente, la limpieza de las aspas del ventilador. Ahora, en efecto, se puede abrir la cóclea del ventilador (la cubierta que rodea las hojas) y proceder, a continuación a su limpieza periódica.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.

El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

ACCESORIOS

VMF-E2U: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.

VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

AMP: Kit de instalación colgante

GU: Rejilla de aspiración, cubre el espacio frontal entre los zócalos, no interfiere con el filtro del aire.

PCU: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.

ZU: Par de patas estéticas y estructurales.

VCHRAD: Kit compuesto por válvula motorizada de 3 vías motorizada, racores y tubos de cobre aislados.

VMF-E5B: Panel de empotrado de color blanco con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo constituido por ventiloconvectores: hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 master + máximo 5 slave; chiller/bomba de calor (accesorio obligatorio para la interfaz RS 485), circuladores: máximo 12 circuladores de zona configurables; caldera: gestión de la activación de la caldera para la producción de agua caliente; recuperadores de calor: máximo 3 activaciones para recuperadores regulables según franjas horarias y/o mediante la detección de la calidad del aire obtenida con el accesorio WMF-VOC; módulo de agua sanitaria: gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria mediante el control de: válvula desviadora/circulador, resistencia de integración, sonda de temperatura, acumulación, ciclo antilegionela

VMF-E5N: Panel de empotrado de color negro con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo constituido por ventiloconvectores: hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 master + máximo 5 slave; chiller/bomba de calor (accesorio obligatorio para la interfaz RS 485), circuladores: máximo 12 circuladores de zona configurables; caldera: gestión de la activación de la caldera para la producción de agua caliente; recuperadores de calor: máximo 3 activaciones para recuperadores regulables según franjas horarias y/o mediante la detección de la calidad del aire obtenida con el accesorio WMF-VOC; módulo de agua sanitaria: gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria mediante el control de: válvula desviadora/circulador, resistencia de integración, sonda de temperatura, acumulación, ciclo antilegionela

Para la compatibilidad del VMF-E5N / VMF-E5B con los tamaños 26R-36R póngase en contacto con la oficina.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Sistema VMF

Accesorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
VMF-E2U	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-E5B		•		•
VMF-E5N		•		•
VMHI	•	•	•	•

Accesorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
PCU27	•	•		
PCU37			•	•

Rejilla de aspiración

Accesorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
GU27	•	•		
GU37			•	•

Kit válvula de 3 vías

Accesorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
VCHRAD	•	•	•	•

Kit de instalación colgante

Accesorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
AMP10	•	•	•	•

Pies estéticos y estructurales

Accesorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
ZU1	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

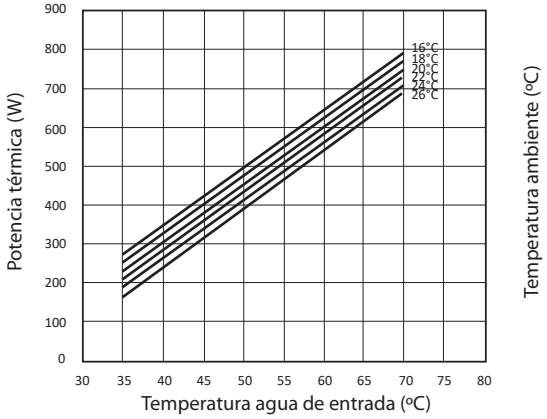
2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción													
Potencia térmica (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
Potencia térmica (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
Caudal de agua lado instalación	l/h	397	397	397	397	397	397	511	511	511	511	511	511
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21
Potencia de calentamiento estático (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
Potencia de calentamiento estático (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
Potencia de calentamiento estático (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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (6)													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	349	349	349	349	349	349	487	487	487	487	487	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Inverter			Asíncrono			Inverter		
número	n°	2			2			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	190	270	350	190	270	350	240	350	460	240	350	460
Datos de sonido ventiloconvectores (7)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Ventilador													
Potencia absorbida	W	35	35	35	12	12	12	42	42	42	16	16	16
Conexiones eléctricas		V1	V2	V1	-	-	-	V1	V2	V3	-	-	-
Señal 0-10V	%	-	-	-	5	7	9	5	-	-	5	7	9
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,8			0,8			1,1			1,1		
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

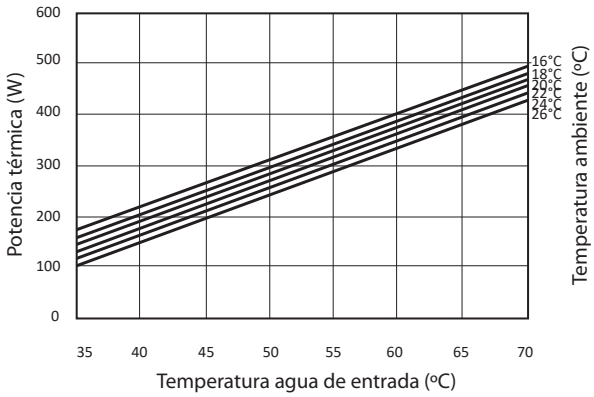
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in) 50 °C; flujo de agua como en refrigeración (EUROVENT)
(3) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in) 70 °C (flujo de agua con en calentamiento)
(4) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in/*) 50 °C/* °C (flujo de agua como en refrigeración)
(5) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in/*) 35 °C/* °C (flujo de agua como en refrigeración)
(6) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(7) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

POTENCIA TÉRMICA CON EL VENTILADOR APAGADO

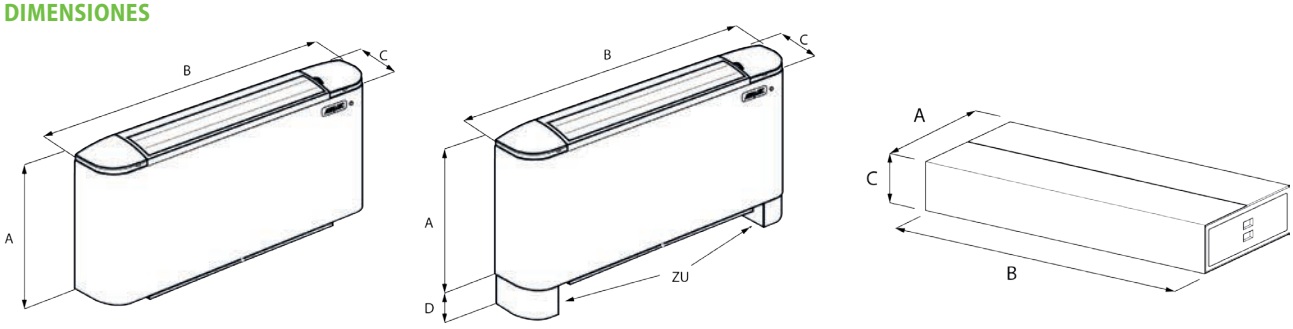
UL 37R - UL37RI



UL 27R - UL27RI



DIMENSIONES



		UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
Dimensiones y pesos					
A	mm	513	513	513	513
B	mm	980	980	1200	1200
C	mm	173	173	173	173
D	mm	93	93	93	93
Peso en vacío	kg	20	20	24	24
Tamaños y pesos para transporte					
H	mm	275	275	275	275
L	mm	1050	1050	1050	1050
P	mm	590	590	590	590

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCY

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación plug and play sólo horizontal**
- **Dimensiones reducidas**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**

DESCRIPCIÓN

Fan coils canalizados monobloque para calefacción y/o refrigeración de pequeños y medianos ambientes civiles y comerciales.
Han sido diseñados y construidos para ser instalados horizontalmente empotrados en cualquier tipo de sistema de 2/4 tubos y en combinación con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.
Gracias a la disponibilidad de varias versiones y configuraciones, con baterías estándar o sobredimensionadas, es fácil elegir la solución óptima para cada necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiador principal estándar o sobredimensionada y la posible batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.

Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con baterías principales, estándar, sobredimensionada o estándar con accesorio BV. No reversibles en todas las demás configuraciones.

Filtro aire

Donde haya un filtro de aire **Clase Coarse 25% según ISO16890 (G2 según EN779)**, de fácil extracción y limpieza.

Bandeja de recogida de la condensación

Además de la bandeja interna, todas las unidades están equipadas con una **bandeja de recogida de condensación externa que se puede configurar** durante la instalación.
El kit está compuesto por un solo elemento, que consta de dos piezas: la **bandeja** con doble desagüe (para su instalación tanto a la derecha como a la izquierda) y el **goteadero** cuya instalación está prevista en caso de montaje del kit de válvulas y no puede ser utilizada para instalaciones sin válvulas con espacios técnicos limitados.

Control

La caja eléctrica de la unidad es reversible, con la posibilidad de montarla en el mismo lado que las conexiones hidráulicas.
El equipamiento estándar incluye la presencia únicamente de la caja de conexiones de 10 polos como interfaz para las conexiones eléctricas, la predisposición para la fijación de termostatos de la serie VMF y el suministro de una guía DIN para la instalación de un control de terceros.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3		**FCY**
4		**Tamaño** 2, 3, 4, 5, 6, 7
5		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas (1)**
	0	Estándar
	5	Aumentada
6		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería
	1	Estándar (2)
7		**Versión**
	C	Compacta
	U	Universal (3)
8		**Conexiones**
	D	Conexiones hidráulicas y cuadro eléctrico a la derecha
	G	Conexiones hidráulicas y cuadro eléctrico a la izquierda
	L	Conexiones hidráulicas a la izquierda y eléctricas en el lado opuesto
	R	Conexiones hidráulicas a la derecha y eléctricas en el lado opuesto
9		**Opciones**
	H	Resistencia eléctrica (500W) (4)
	P	Con dispositivo fotocatalítico (4)
	X	No presente
10		**Filtro**
	F	Con filtro aire
	X	No presente

(1) Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con baterías principales, estándar o de gran tamaño. No reversible para unidades con batería secundaria.
(2) Solo para batería principal estándar
(3) Solo para los tamaños del 2 al 5
(4) Las opciones "P y H" están disponibles solo en las unidades para equipos de 2 tubos.

TAMAÑOS DISPONIBLES POR VERSIONE

Versión C

Tamaño	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Versiones producidas por tamaño																		
Versiones disponibles por tamaño	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

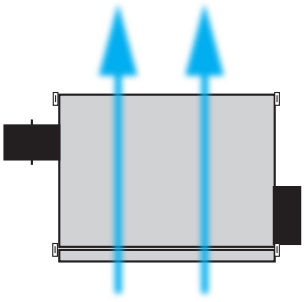
Versión U

Tamaño	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versiones producidas por tamaño												
Versiones disponibles por tamaño	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

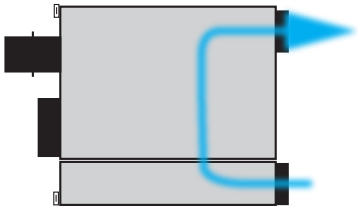
VERSIONES Y EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

C: Versión compacta.
Diseño compacto con aspiración y ventilación opuestas para una sola configuración en "H".
La unidad se suministra sin aberturas y sin bridas, que pueden adquirirse por separado como accesorio.
La estructura de ventilación y aspiración está diseñada para alojar bridas de Ø 200 mm (o de Ø 160 mm) y una de las bridas de aspiración se puede sustituir por una brida de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior.
En el lateral, puede alojar bridas de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior de ventilación.

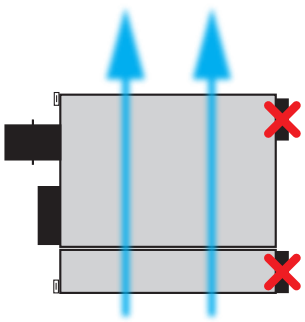
U: Versión universal.
Estructura para la configuración en "U" con aspiración y caudal en el mismo lado y opuesto al de las conexiones hidráulicas y de la caja eléctrica.
La estructura de ventilación y aspiración está diseñada para alojar bridas de Ø 200 mm (o de Ø 160 mm) y una de las bridas de aspiración o ventilación se puede sustituir por una brida de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior.
Esta versión se denomina "universal" porque garantiza las posibles instalaciones permitidas por la versión C y añade otras.



Versión C:
Configuracion H

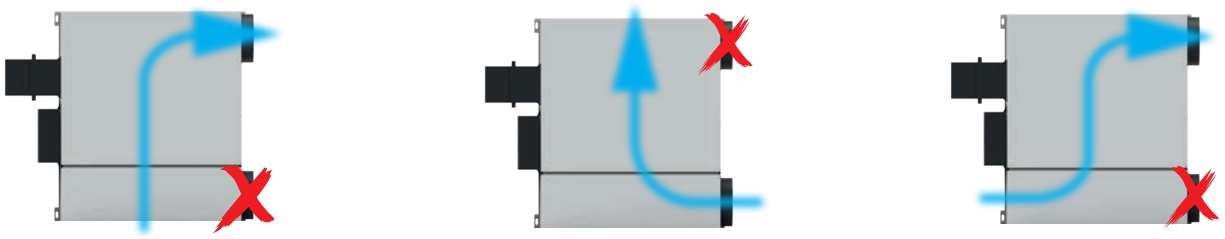


Versión U:
Configuracion U



Versión U:
Configuracion H

POSIBLES CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS DE LA VERSIÓN U



Las prestaciones de las configuraciones que se muestran aquí son las mismas que las de la versión U con configuración en forma de U.

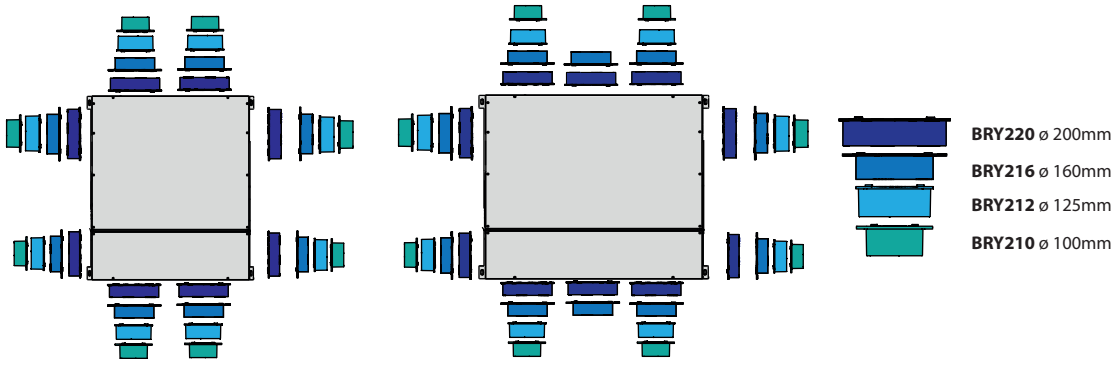
POSIBLES POSICIONES PARA INSTALAR LOS ACCESORIOS BRY

En cada unidad es posible utilizar como máximo un accesorio brida para la introducción de aire exterior (BRY210 o BRY212). La cantidad y posición de las predisposiciones para la instalación de los accesorios BRY varía según el tamaño y versión de la unidad.

La unidad **estándar en versión C se suministra sin bridas**, que pueden adquirirse por separado como accesorio.

FCY 2XXU - 3XXU

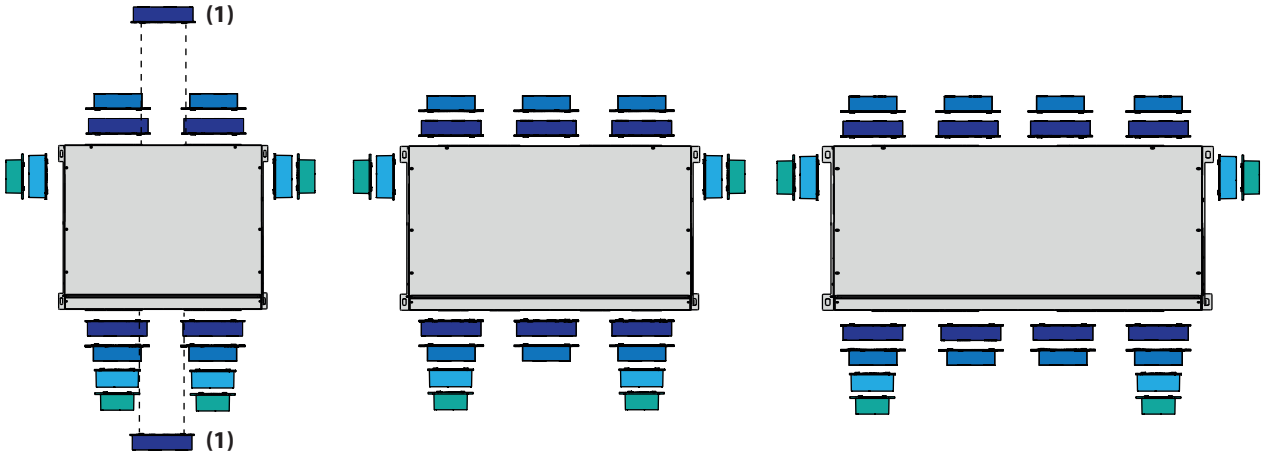
FCY 4XXU - 5XXU



FCY 2XXC - 3XXC

FCY 4XXC - 5XXC

FCY 6XXC - 7XXC



1 Existe una predisposición central para la instalación de un accesorio BRY220 como alternativa al uso de las dos predisposiciones más externas.

Para la versión C: es necesario utilizar un número de predisposiciones para el aire de recirculación **al menos igual al número máximo posible para el tamaño elegido menos 1.**
Ejemplo: para FCY6xxC se deben abrir al menos 3 predisposiciones de brida para el aire de recirculación de aspiración y 3 predisposiciones de brida para el aire de recirculación de ventilación (= número máximo - 1).

En caso de que se use un número de bridas en aspiración/ventilación inferior al máximo posible para el tamaño considerado, es necesario que estas sean de 200 mm de diámetro (BRY220).
Para mayor información sobre las configuraciones posibles para ambas versiones, remitirse a los software de selección de las unidades.

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19Y: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua. El VMF-E19, según la opción elegida (P - X - H), deberá completarse con el accesorio obligatorio: grupo de terminación eléctrica (VMF-YCC o VMF-YCCH).
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMF-YCC: Unidad de completamiento eléctrico de encendido y apagado del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con las opciones P y X.
VMF-YCCH: Unidad de completamiento eléctrico de encendido y apagado del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con la opción H.

Válvulas para batería principal

VCY41 - 42 - para Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit consta de una válvula, el accionador y los empalmes hidráulicos correspondientes y es apto para la instalación en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha y a la izquierda.
VCYD para batería principal y secundaria: Kit de válvula motorizada de 2 vías, puede instalarse en la batería principal o secundaria, o en cualquier batería adicional de solo calor. El kit consta de una válvula, el accionador y los empalmes hidráulicos correspondientes. Puede instalarse en fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VDP15HF: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función On-Off alimentado a 230 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.
VDP15HF24: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función On-Off alimentado a 24 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.
VDP15HFM: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función moduladora alimentado a 24 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.

Válvulas para batería secundaria

VCY44 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria o batería sólo calor, si la hubiera. El kit consta de una válvula el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCYD para batería principal y secundaria: Kit de válvula motorizada de 2 vías, puede instalarse en la batería principal o secundaria, o en cualquier batería adicional de solo calor. El kit consta de una válvula, el accionador y los empalmes hidráulicos correspondientes. Puede instalarse en fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.

Batería adicional de agua caliente.

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.

Kit de soporte de válvula

KITVPI: Kit de soporte de válvula VDP batería principal. El kit consta de un estribo de soporte de la válvula y de sus empalmes hidráulicos correspondientes.
KITVPI12H: Kit de soporte de válvula VDP para batería secundaria. El kit consta de un estribo de soporte de la válvula y de sus empalmes hidráulicos correspondientes.

Accesorios para la instalación

BDP: Tapón de 200 mm.
BRY: Brida con racor hidráulico de "espita".
GMYC: Brida de chapa que permite instalar los accesorios de rejillas de ventilación GM en correspondencia con la sección de ventilación. El accesorio consta de una brida de chapa con junta y 4 tornillos para su fijación a la unidad.
AFY: El kit consta de un filtro de clase Coarse 25 % según ISO16890 (G2 según EN779) y cuatro soportes de fijación para insertar en la rejilla GM17. Para ser

utilizado en asociación con fan coils suministrados sin filtro instalado en la unidad "X".
GMYU: Brida de chapa que permite la instalación del accesorio GM17 tanto en correspondencia con la sección de aspiración como con la sección de ventilación. El accesorio consta de una brida de chapa con junta y 4 tornillos para su fijación a la unidad.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
BC: Bandeja de recolección condensación.
DAYKIT: Deflector de aire para versiones U. Instalar en el tanque compensador de salida, del lado opuesto a la salida del aire, para facilitar el flujo hacia la boca de ventilación.
AMPY: Bridas adicionales para instalación en el techo. Solo para versión "U".

Accesorios en varios paquetes

DFA: Filtro reducido a la mitad en la dirección del lado corto. El kit consta de dos filtros de la misma longitud que el filtro estándar y la mitad de la altura. Esto facilita la limpieza y/o sustitución del filtro, en caso de que haya espacio limitado para la extracción vertical. Paquete de 20 uds.
PPB: Protección de brida que se debe utilizar durante la instalación para evitar que entre polvo en la unidad antes de conectar los conductos. Se debe retirar al realizar la conexión. Paquete de 100 uds.
CHR12: Kit de conexión hidráulica para válvulas de 2 vías Ø 1/2", con junta tórica blanda en el lado de la batería y con abocardado plano y junta en el lado de la instalación, también utilizable para la instalación de válvulas de 2 vías con junta plana. Paquete de 50 uds.
CHR34: Kit de conexión hidráulica para válvulas de 2 vías Ø 3/4", con junta tórica blanda en el lado de la batería y con abocardado plano y junta en el lado de la instalación, también utilizable para la instalación de válvulas de 2 vías con junta plana. Paquete de 50 uds./
FLK60: Kit de cierre de filtro. Paquete de 60 piezas.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

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

Batería adicional de solo calor solo para la opción "X" (sin resistencia eléctrica y sin dispositivo fotocatalítico)

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	-	-	-	-	-	-	-	-

Válvula combinada de regulación y equilibrado

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batería Adicional "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batería Adicional "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Combinaciones de válvulas para la batería principal y secundaria

Kit válvula de 3 vías - batería principal y secundaria o batería BV accesorio

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batería Adicional "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Kit válvula de 2 vías - batería principal y secundaria o batería BV accesorio

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Batería Adicional "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Kit de soporte de válvula

Kit de soporte de válvula VDP batería principal.

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•															
KITVPI34 (2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•						

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

Kit de soporte de válvula VDP batería secundaria.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650
Batería principal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batería secundaria	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
Batería Adicional "BV"	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-

	700	701	750
Batería principal	-	-	-
Batería secundaria	-	KITVPI12H	-
Batería Adicional "BV"	KITVPI12H	-	-

Conexiones ø 1/2"

Accesorios para la instalación

Tapones de plástico

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

Bridas

Modelo	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

Brida para instalar la rejilla de ventilación GM

Modelo	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) sólo para versión "C".

Brida para instalar la rejilla GM17

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

(1) Solo para versión "U" con conexiones "G y D".

kit de filtro aire de clase Coarse 25% según ISO16890 (G2 según EN779)

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

(1) Para ser utilizado en los fan coils suministrados sin filtro instalado en la unidad "X" y asociado a GM17 y GMYU.

Deflector aire

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

Bridas para instalación en el techo.

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

(1) Sólo para versión "C".

Kit dispositivo de descarga condensación

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

(1) Solo para conexiones "L e R".

Bandejas para la recogida de la condensación

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BC8 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Para instalación horizontal.

Rejilla de impulsión

Modelo	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													•	•	•	•	•	•

Accesorios en varios paquetes

Kit de conexión hidráulica

Modelo	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) Conexiones (in/out) Ø 1/2"
(2) Conexiones de agua Ø 3/4"

kit de filtro reducido a la mitad

Modelo	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							•	•	•	•	•	•						

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DFA7	C													•	•	•	•	•	•

Protección de brida

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

DATOS DE RENDIMIENTO - FCY_C Y FCY_U (CONFIGURACIÓN DE LAS BOQUILLAS EN H) 2 TUBOS

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																	
Caudal de aire	m^3/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Presión estática útil	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Potencia absorbida	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido agua	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4		
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																			
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																	
Caudal de aire	m^3/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Presión estática útil	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Potencia absorbida	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido agua	l	1,0			1,4			1,2			1,6			1,2			1,6		
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	3/4"																	
Alimentación																			

	FCY500C	FCY550C	FCY600C	FCY650C	FCY700C	FCY750C
Alimentación	230V~50Hz					

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
Refiera al software de selección para los datos de rendimiento relacionados con las diversas configuraciones.

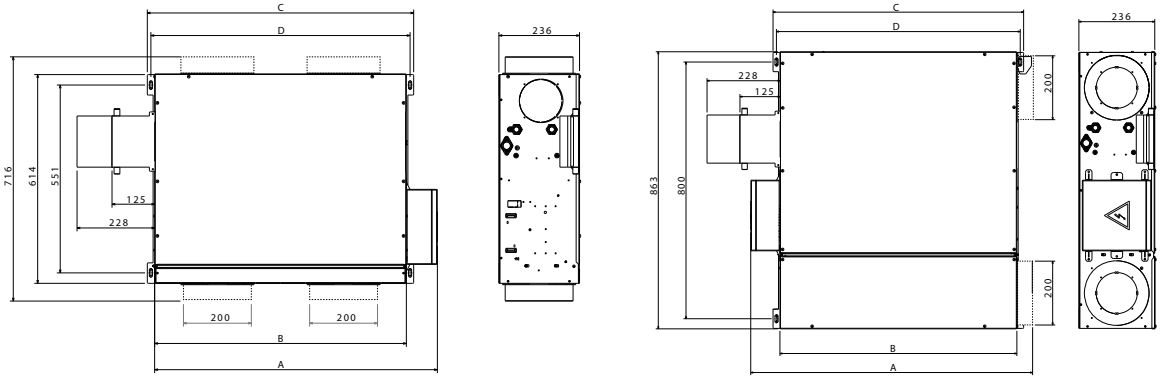
DATOS DE RENDIMIENTO - FCY_C Y FCY_U (CONFIGURACIÓN DE LAS BOQUILLAS EN H) 4 TUBOS

4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																	
Caudal de aire	m^3/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Presión estática útil	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Potencia absorbida	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Intercambiador secundario	Ø	1/2″																	
Alimentación																			
Alimentación		230V~50Hz																	

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
Refiera al software de selección para los datos de rendimiento relacionados con las diversas configuraciones.

DIMENSIONES



FCY - C

Tamaño		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensiones y pesos																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

FCY - U

Tamaño		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensiones y pesos													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Peso en vacío	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCYI

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación plug and play sólo horizontal**
- **Dimensiones reducidas**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**

DESCRIPCIÓN

Fan coils canalizados monobloque para calefacción y/o refrigeración de pequeños y medianos ambientes civiles y comerciales.
Han sido diseñados y construidos para ser instalados horizontalmente empotrados en cualquier tipo de sistema de 2/4 tubos y en combinación con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.
Gracias a la disponibilidad de varias versiones y configuraciones, con baterías estándar o sobredimensionadas, es fácil elegir la solución óptima para cada necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).
Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiadore principal estándar o sobredimensionada y la posible batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.

- *Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con baterías principales, estándar, sobredimensionada o estándar con accesorio BV. No reversibles en todas las demás configuraciones.*

Filtro aire

Donde haya un filtro de aire **Clase Coarse 25% según ISO16890 (G2 según EN779)**, de fácil extracción y limpieza.

Bandeja de recogida de la condensación

Además de la bandeja interna, todas las unidades están equipadas con una **bandeja de recogida de condensación externa que se puede configurar** durante la instalación.
El kit está compuesto por un solo elemento, que consta de dos piezas: la **bandeja** con doble desagüe (para su instalación tanto a la derecha como a la izquierda) y el **goteadero** cuya instalación está prevista en caso de montaje del kit de válvulas y no puede ser utilizada para instalaciones sin válvulas con espacios técnicos limitados.

Control

La caja eléctrica de la unidad es reversible, con la posibilidad de montarla en el mismo lado que las conexiones hidráulicas.
El equipamiento estándar incluye la presencia únicamente de la caja de conexiones de 10 polos como interfaz para las conexiones eléctricas, la predisposición para la fijación de termostatos de la serie VMF y el suministro de una guía DIN para la instalación de un control de terceros.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3,4		**FCYI**
5		**Tamaño** 2, 3, 4, 5, 7
6		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas (1)**
	0	Estándar
	5	Aumentada
7		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería
	1	Estándar (2)
8		**Versión**
	C	Compacta
	U	Universal (3)
9		**Conexiones**
	D	Conexiones hidráulicas y cuadro eléctrico a la derecha
	G	Conexiones hidráulicas y cuadro eléctrico a la izquierda
	L	Conexiones hidráulicas a la izquierda y eléctricas en el lado opuesto
	R	Conexiones hidráulicas a la derecha y eléctricas en el lado opuesto
10		**Opciones**
	H	Resistencia eléctrica (500W) (4)
	P	Con dispositivo fotocatalítico (4)
	X	No presente
11		**Filtro**
	F	Con filtro aire
	X	No presente

(1) Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con baterías principales, estándar o de gran tamaño. No reversible para unidades con batería secundaria.
(2) Solo para batería principal estándar
(3) Solo para los tamaños del 2 al 5
(4) Las opciones "P y H" están disponibles solo en las unidades para equipos de 2 tubos.

TAMAÑOS DISPONIBLES POR VERSIONE

Versión C

Tamaño	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Versiones producidas por tamaño															
Versiones disponibles por tamaño	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

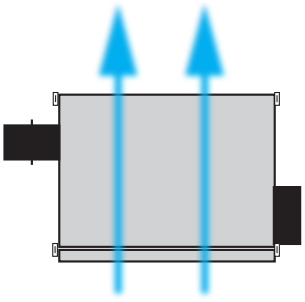
Versión U

Tamaño	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versiones producidas por tamaño												
Versiones disponibles por tamaño	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

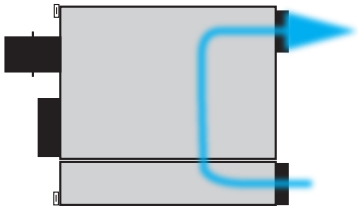
VERSIONES Y EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

C: Versión compacta.
Diseño compacto con aspiración y ventilación opuestas para una sola configuración en "H".
La unidad se suministra sin aberturas y sin bridas, que pueden adquirirse por separado como accesorio.
La estructura de ventilación y aspiración está diseñada para alojar bridas de Ø 200 mm (o de Ø 160 mm) y una de las bridas de aspiración se puede sustituir por una brida de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior.
En el lateral, puede alojar bridas de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior de ventilación.

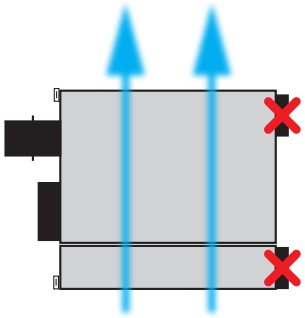
U: Versión universal.
Estructura para la configuración en "U" con aspiración y caudal en el mismo lado y opuesto al de las conexiones hidráulicas y de la caja eléctrica.
La estructura de ventilación y aspiración está diseñada para alojar bridas de Ø 200 mm (o de Ø 160 mm) y una de las bridas de aspiración o ventilación se puede sustituir por una brida de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior.
Esta versión se denomina "universal" porque garantiza las posibles instalaciones permitidas por la versión C y añade otras.



Versión C:
Configuracion H

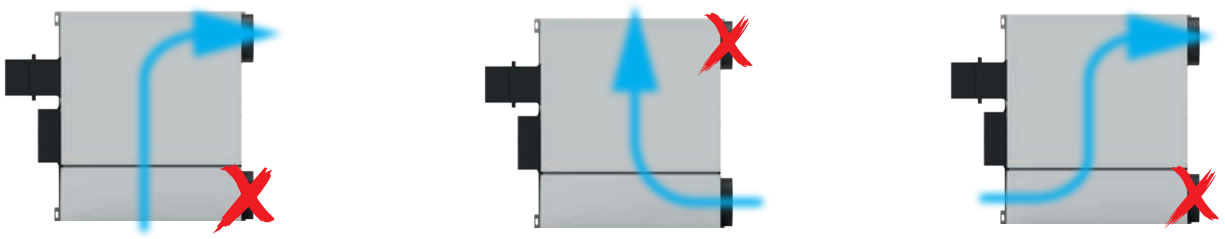


Versión U:
Configuracion U



Versión U:
Configuracion H

POSIBLES CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS DE LA VERSIÓN U

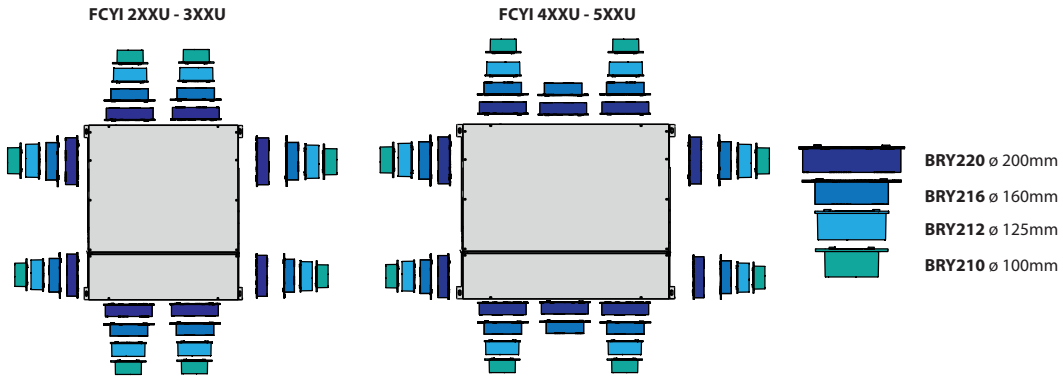


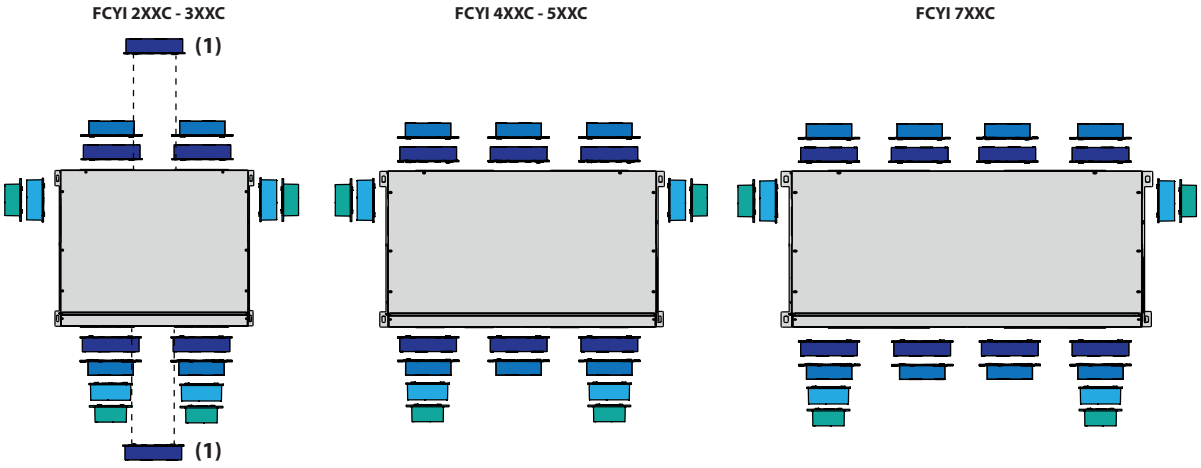
Las prestaciones de las configuraciones que se muestran aquí son las mismas que las de la versión U con configuración en forma de U.

POSIBLES POSICIONES PARA INSTALAR LOS ACCESORIOS BRY

En cada unidad es posible utilizar como máximo un accesorio brida para la introducción de aire exterior (BRY210 o BRY212). La cantidad y posición de las predisposiciones para la instalación de los accesorios BRY varía según el tamaño y versión de la unidad.

La unidad **estándar en versión C se suministra sin bridas**, que pueden adquirirse por separado como accesorio.





1 Existe una predisposición central para la instalación de un accesorio BRY220 como alternativa al uso de las dos predisposiciones más externas.

Para la versión C: es necesario utilizar un número de predisposiciones para el aire de recirculación **al menos igual al número máximo posible para el tamaño elegido menos 1.**
Ejemplo: para FCY6xxC se deben abrir al menos 3 predisposiciones de brida para el aire de recirculación de aspiración y 3 predisposiciones de brida para el aire de recirculación de ventilación (= número máximo - 1).
En ambas versiones en caso de que se use un número de bridas en aspiración/ventilación infe-rior al máximo posible para el tamaño considerado, es nece-sario que estas sean de 200 mm de diámetro (BRY220).

Ejemplo: para FCYI7xxC se deben abrir al menos 3 predisposiciones de brida para el aire de recirculación de aspiración y 3 predisposiciones de brida para el aire de recirculación de ventilación (= número máximo - 1).
Para mayor información sobre las configuraciones posibles para ambas versiones, remitirse a los software de selección de las unidades.

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19Y: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua. El VMF-E19, según la opción elegida (P - X - H), deberá completarse con el accesorio obligatorio: grupo de terminación eléctrica (VMF-YCC o VMF-YCCH).
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMF-YICC: Unidad de completamiento eléctrico inverter del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con las opciones P y X.
VMF-YICCH: Unidad de completamiento eléctrico inverter del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con la opción H.

Válvulas para batería principal

VCY41 - 42 - para Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit consta de una válvula, el accionador y los empalmes hidráulicos correspondientes y es apto para la instalación en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha y a la izquierda.
VCYD para batería principal y secundaria: Kit de válvula motorizada de 2 vías, puede instalarse en la batería principal o secundaria, o en cualquier batería adicional de solo calor. El kit consta de una válvula, el accionador y los empalmes hidráulicos correspondientes. Puede instalarse en fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VDP15HF: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función On-Off alimentado a 230 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.
VDP15HF24: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función On-Off alimentado a 24 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.
VDP15HFM: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función moduladora alimentado a 24 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.

Válvulas para batería secundaria

VCY44 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria o batería sólo calor, si la hubiera. El kit consta de una válvula el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCYD para batería principal y secundaria: Kit de válvula motorizada de 2 vías, puede instalarse en la batería principal o secundaria, o en cualquier batería adicional de solo calor. El kit consta de una válvula, el accionador y los empalmes hidráulicos correspondientes. Puede instalarse en fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.

Batería adicional de agua caliente.

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.

Kit de soporte de válvula

KITVPI: Kit de soporte de válvula VDP batería principal. El kit consta de un estribo de soporte de la válvula y de sus empalmes hidráulicos correspondientes.
KITVPI12H: Kit de soporte de válvula VDP para batería secundaria. El kit consta de un estribo de soporte de la válvula y de sus empalmes hidráulicos correspondientes.

Accesorios para la instalación

BDP: Tapón de 200 mm.
BRY: Brida con racor hidráulico de "espita".
GMYC: Brida de chapa que permite instalar los accesorios de rejillas de ventilación GM en correspondencia con la sección de ventilación. El accesorio consta de una brida de chapa con junta y 4 tornillos para su fijación a la unidad.
AFY: El kit consta de un filtro de clase Coarse 25 % según ISO16890 (G2 según EN779) y cuatro soportes de fijación para insertar en la rejilla GM17. Para ser utilizado en asociación con fan coils suministrados sin filtro instalado en la unidad "X".
GMYU: Brida de chapa que permite la instalación del accesorio GM17 tanto en correspondencia con la sección de aspiración como con la sección de ventilación. El accesorio consta de una brida de chapa con junta y 4 tornillos para su fijación a la unidad.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
BC: Bandeja de recolección condensación.

DAYKIT: Deflector de aire para versiones U. Instalar en el tanque compensador de salida, del lado opuesto a la salida del aire, para facilitar el flujo hacia la boca de ventilación.
AMPY: Bridas adicionales para instalación en el techo. Solo para versión "U".

Accesorios en varios paquetes

DFA: Filtro reducido a la mitad en la dirección del lado corto. El kit consta de dos filtros de la misma longitud que el filtro estándar y la mitad de la altura. Esto facilita la limpieza y/o sustitución del filtro, en caso de que haya espacio limitado para la extracción vertical. Paquete de 20 uds.

PPB: Protección de brida que se debe utilizar durante la instalación para evitar que entre polvo en la unidad antes de conectar los conductos. Se debe retirar al realizar la conexión. Paquete de 100 uds.
CHR12: Kit de conexión hidráulica para válvulas de 2 vías Ø 1/2", con junta tórica blanda en el lado de la batería y con abocardado plano y junta en el lado de la instalación, también utilizable para la instalación de válvulas de 2 vías con junta plana. Paquete de 50 uds.
CHR34: Kit de conexión hidráulica para válvulas de 2 vías Ø 3/4", con junta tórica blanda en el lado de la batería y con abocardado plano y junta en el lado de la instalación, también utilizable para la instalación de válvulas de 2 vías con junta plana. Paquete de 50 uds./

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DI24	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
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-YICC	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-YICCH	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Batería adicional de solo calor solo para la opción "X" (sin resistencia eléctrica y sin dispositivo fotocatalítico)

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	-	-	-	-	-

Válvula combinada de regulación y equilibrado

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batería Adicional "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	700	701	750
Batería principal	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Batería secundaria	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Batería Adicional "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Combinaciones de válvulas para la batería principal y secundaria

Kit válvula de 3 vías - batería principal y secundaria o batería BV accesorio

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batería Adicional "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Kit válvula de 2 vías - batería principal y secundaria o batería BV accesorio

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Batería Adicional "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Kit de soporte de válvula

Kit de soporte de válvula VDP batería principal.

Modelo	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) Conexiones Ø 1/2"
(2) Conexiones Ø 3/4"

Kit de soporte de válvula VDP batería secundaria.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batería principal															
Batería secundaria	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
Batería Adicional "BV"	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-

Conexiones ø 1/2"

Accesorios para la instalación

Tapones de plástico

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

Bridas

Modelo	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

Brida para instalar la rejilla de ventilación GM

Modelo	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							•	•	•	•	•	•			

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
GMY600C (1)	C													•	•	•

(1) sólo para versión "C".

Brida para instalar la rejilla GM17

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

(1) Solo para versión "U" con conexiones "G y D".

kit de filtro aire de clase Coarse 25 %

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

(1) Para ser utilizado en los fan coils suministrados sin filtro instalado en la unidad "X" y asociado a GM17 y GMYU.

Deflector aire

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Bridas para instalación en el techo.

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

(1) Sólo para versión "C".

Kit dispositivo de descarga condensación

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

(1) Solo para conexiones "L e R".

Bandejas para la recogida de la condensación

Modelo	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BC8 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Para instalación horizontal.

Accesorios en varios paquetes

Kit de conexión hidráulica

Modelo	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) Conexiones (in/out) Ø 1/2"
(2) Conexiones de agua Ø 3/4"

kit de filtro reducido a la mitad

Modelo	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													•	•	•

Protección de brida

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

DATOS DE RENDIMIENTO - FCYI_C Y FCYI_U (CONFIGURACIÓN DE LAS BOQUILLAS EN H) 2 TUBOS

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	14	16	8	19	21	7	15	17	9	21	23	9	13	20	8	16	18
Ventilador																			
Caudal de aire	m^3/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515
Presión estática útil	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	59	20	50	60	20	50	60
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Potencia absorbida	W	7	27	31	7	27	31	10	30	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																			
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	464	626	656	509	720	749	468	732	779	541	835	890
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	22	23	11	20	21	8	17	20	5	11	12
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	461	623	652	506	715	745	460	720	767	418	806	860
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	22	23	12	22	23	8	18	20	3	11	12
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	469	633	660	511	714	741	378	688	739	447	760	818
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	22	25	13	22	25	7	18	20	4	11	12
Ventilador													
Caudal de aire	m^3/h	410	600	630	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Presión estática útil	Pa	23	50	55	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Potencia absorbida	W	18	50	60	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	3/4"											
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

Refiera al software de selección para los datos de rendimiento relacionados con las diversas configuraciones.

DATOS DE RENDIMIENTO - FCYI_C Y FCYI_U (CONFIGURACIÓN DE LAS BOQUILLAS EN H) 4 TUBOS

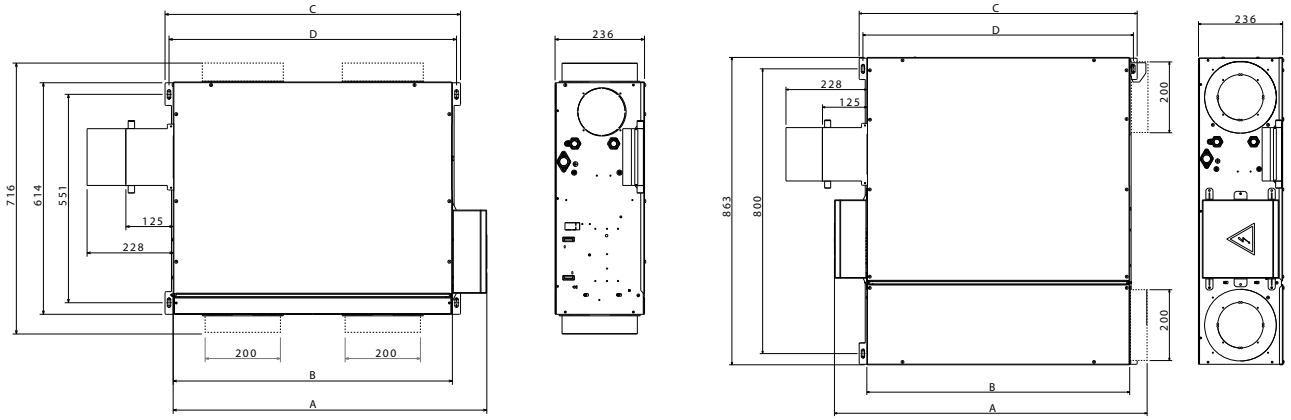
4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	22	25	7	18	20
Ventilador																
Caudal de aire	m^3/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799
Presión estática útil	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Potencia absorbida	W	7	27	31	10	30	40	14	38	48	18	50	60	21	61	78
Diámetro de los racores																
Intercambiador principal	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Intercambiador secundario	Ø								1/2"							
Alimentación																
Alimentación									230V~50Hz							

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT

Refiera al software de selección para los datos de rendimiento relacionados con las diversas configuraciones.

DIMENSIONES



FCYI - C

Tamaño		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Dimensiones y pesos																
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100
Peso en vacío	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46

FCYI - U

Tamaño		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensiones y pesos													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Peso en vacío	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZ P - PO

Fan coil para instalación en canal

Potencia frigorífica 0,65 ÷ 7,62 kW
Potencia térmica 1,45 ÷ 17,02 kW

- **Máximo silencio**
- **Apto también para instalaciones canalizadas**
- **Confort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad relativa**
- **Instalación vertical y horizontal**

DESCRIPCIÓN

Fan coils que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Consiste en ventiladores centrífugos de doble aspiración, particularmente silenciosos, equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al eje del motor.
El motor eléctrico es un motor monofásico de tres velocidades, montado sobre soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Los sinfines de protección pueden ser extraídos e inspeccionados para una fácil y minuciosa limpieza.

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiadore principal estándar o sobredimensionada y la posible batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.
Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con baterías principales, estándar, sobredimensionada o estándar con accesorio BV. No reversibles en todas las demás configuraciones. Las unidades con los empalmes hidráulicos de la batería en el lado derecho están disponibles en el momento del pedido.

Bandeja de recogida de la condensación

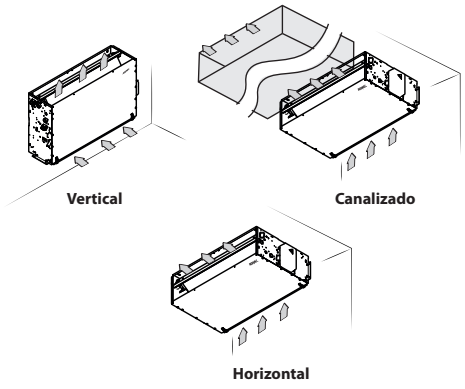
Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
En la versión PPC, la purificación del aire está asegurada por el depurador Cold Plasma.
El Depurador de aire reduce los contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.

VERSIONES

Versiones para empotrar y de tipo conducto



FCZ_P
— Para empotrar
FCZ_PPC
— Para empotrar con depurador Cold Plasma
FCZ_PO
— Para empotrar canalizable
— Con prevalencia útil.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3		**FCZ**
4		**Tamaño** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
	5	Aumentada
6		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería

Campo		Descripción
	1	Estándar
	2	Aumentada
7		**Versión**
	P	Para empotrar sin mueble
	PO	Para empotrar con motor potenciado
	POR	Para empotrar con motor potenciado con empalmes hidráulicos del lado derecho
	PPC	Para empotrar con depurador Cold Plasma
	PR	Para empotrar sin mueble con empalmes hidráulicos del lado derecho

TAMAÑOS DISPONIBLES POR VERSIONE

Tamaño		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versiones producidas por tamaño																					
Versiones disponibles por tamaño	**P,PR**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•

Tamaño		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versiones producidas por tamaño																		
Versiones disponibles por tamaño	**P,PR**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-
	PPC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	-

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
PXAI: Termostato de a bordo para el control de los fan coils con motores asíncronos y brushless, con una sonda de agua y otra de aire para colocar en los alojamientos correspondientes y un soporte de plástico para fijarlo en el lateral de la unidad. El termostato en los sistemas de 2 tubos puede controlar los fan coils estándar o los equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida) o con la placa radiante.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen

correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VCZ_X: Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ_X4R) o izquierda (VCZ_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Batería adicional (sólo calor)

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
RX: Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad.
PCR: Protección de chapa galvanizada para los mandos y la resistencia eléctrica.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
BC: Bandeja de recolección condensación.
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.

Ventilcassaforma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.
MZA: Mueble de cobertura con aletas fijas.
MZU: Mueble de cobertura con aletas orientables.
GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas
GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas
GM: Rejilla de envío con aletas orientables.
PA: Tanque de aspiración de chapa galvanizada, con racores de aspiración para conductos circulares.
PAF: Tanque de aspiración que permite tener la recuperación y la ventilación desde el mismo lado, para todas aquellas instalaciones en las que se quiera colocar la máquina fuera de los locales climatizados para minimizar el ruido y facilitar el mantenimiento.
PM: Cámara de sobrepresión de impulsión de chapa cincada y aislada externamente, comprende racores de impulsión de material plástico para canales con sección circular.
RD: Racor recto de envío para canalización.
RDA: Racor recto de aspiración para canalización.
RP: Racor de ventilación de 90°.
RPA: Racor de aspiración de 90°.

Accesorios para la canalización

MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.
RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.
RDM_C: Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	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	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Modelo	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-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	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modelo	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-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) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batería Adicional "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
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batería Adicional "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batería principal	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batería secundaria	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524
Batería Adicional "BV"	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-

Kit válvulas de 2 vías

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCZD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCZD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "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
Batería principal	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
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
Batería principal	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-

Kit de válvula para sistemas de 4 tubos - Requiere un termostato con gestión de la válvula

Modelo	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									•			•	•			•	•			•

Modelo	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) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	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

Batería adicional (sólo calor)

Batería adicional sólo calor

Modelo	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													•				•			

Modelo	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) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Batería eléctrica - Requiere un termostato con control de la resistencia. No está disponible para los tamaños con batería potenciada.

Modelo	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																	•

Modelo	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				•				•									

Modelo	Ver	950	1000	1001
RX62 (1)	P,PR		•	

(1) Requiere un termostato con gestión de la resistencia y, en las unidades sin carcasa, también se debe incluir obligatoriamente el accesorio PCR1 o PCR2 dependiendo de la unidad. La resistencia no está disponible para los modelos con batería principal potenciada.

Protección de chapa galvanizada para los mandos y la resistencia eléctrica.

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
PCR1	P,PO,POR,PR	•				•				•				•				•

Modelo	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																•	

Modelo	Ver	950	1000	1001
PCR2	P,PO,POR,PR		•	

Accesorios para la instalación

Kit de instalación colgante

Modelo	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	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
AMPZ	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	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) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Modelo	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	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modelo	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) Para instalación horizontal.

Dispositivo relanzamiento condensación

Modelo	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	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•

Modelo	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) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Ventilcassafoma

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
CHF62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Mueble de cobertura con aletas fijas.

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	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													•	•	•	•	•

Mueble de cobertura con aletas orientables.

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	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													•	•	•	•	•

Accesorios para la instalación colgante y para la instalación canalizada

Rejilla de aspiración inferior

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GAF62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Rejillas de envío con aletas orientables

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
GM62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Tanque compensador de aspiración de chapa galvanizada con empalmes para canales circulares.

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Tanque de aspiración que permite tener la recuperación y la ventilación desde el mismo lado

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62F	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

tanque compensador de envío con bridas circulares.

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Racor recto de envío

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RD62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Racor recto de aspiración

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Racor de ventilación de 90°.

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RP62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Racor de aspiración de 90°.

Modelo	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													•			•	•			•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA62	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•		•	•	

Accesorios para la canalización

Tanque compensador con compuertas motorizadas.

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

racor recto de aspiración con brida rectangular.

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de material plástico.

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Tanque compensador de envío aislado completamente con bridas circulares.

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PM000V	PO,POR					•	•	•	•												
PM100V	PO,POR									•	•	•	•								
PM200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Tanque compensador de envío aislado completamente con brida rectangular.

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RPM000V	PO,POR					•	•	•	•												
RPM100V	PO,POR									•	•	•	•								
RPM200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPM300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDM000V	PO,POR					•	•	•	•												
RDM100V	PO,POR									•	•	•	•								
RDM200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDM300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.

Modelo	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDMC000V	PO,POR					•	•	•	•												
RDMC100V	PO,POR									•	•	•	•								
RDMC200V	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDMC300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

DATOS DE RENDIMIENTO DE LAS UNIDADES SIN PREVALENCIA (EUROVENT CERTIFICADO FC-H)

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																															
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																															
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																															
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																															
Tipo	tipo	Centrífugo																													
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																													
número	n°	1			1			1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	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
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		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
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																															
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																															
Contenido de agua de le inter-cambiadore principal	l	0,4			0,5			0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diámetro de los racores																															
Intercambiador 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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																												
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																												
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																												
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	554	671	800	714	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	19	26	16	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36
Ventilador																												
Tipo	tipo	Centrífugo																										
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																										
número	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Caudal de aire	m³/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		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
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																												
Contenido de agua de le inter-cambiadore principal	l	1,2			1,6			1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3			1,8		
Diámetro de los racores																												
Intercambiador principal	Ø	3/4"																										

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LAS UNIDADES CON PREVALENCIA (EUROVENT CERTIFICADO FCP-H)

2 tubos

		FCZ200P0			FCZ250P0			FCZ300P0			FCZ350P0			FCZ400P0			FCZ450P0			FCZ500P0			FCZ550P0		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	5	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	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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	5,81	8,25	8,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	182	258	285	197	279	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637	453	621	652	500	709	746
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23	10	19	21
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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	2,89	4,10	4,31
Caudal de agua lado instalación	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633	451	617	648	497	705	741
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23	10	19	21
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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	2,91	4,08	4,28
Potencia frigorífica 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	2,07	2,94	3,09
Caudal de agua lado instalación	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652	461	628	657	500	702	736
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	13	15	9	18	21	8	16	18	11	22	25	11	18	22	11	16	20	13	22	24	12	21	23
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559	400	592	627	400	592	627
Presión estática útil	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66	22	50	56	22	50	56
Potencia absorbida	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102	49	80	627	49	80	627
Conexiones eléctricas		V2	V4	V6	V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V5	V6
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)																									
Nivel de potencia sonora (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	45,0	55,0	57,0
Nivel de potencia sonora (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	41,0	51,0	53,0
Intercambiador de calor de paquete con aletas																									
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diámetro de los racores																									
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

		FCZ600P0			FCZ650P0			FCZ700P0			FCZ750P0			FCZ900P0			FCZ950P0		
		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	kW	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040	1016	1187	1242	1069	1296	1375
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034	1009	1180	1235	1063	1288	1367
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	kW	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
Potencia frigorífica sensible	kW	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	580	702	800	715	863	975	731	855	892	807	951	997	753	917	1023	1092	1310	1388
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17	10	14	17	18	24	27
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																	
número	n°	3			3			3			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050
Presión estática útil	Pa	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58	32	50	58	32	50	58
Potencia absorbida	W	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138	92	117	138	92	117	138
Conexiones eléctricas		V1	V4	V7	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)																			
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	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
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3		
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	3/4"																	

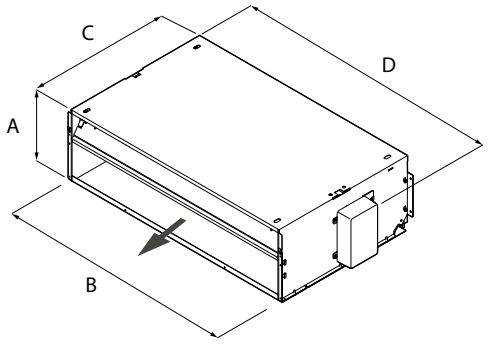
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																						
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403	452	500	504
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17	10	12	12
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																						
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	28	753	917	1023
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	13	15	8	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28	10	14	17
Ventilador																						
Tipo	tipo	Centrífugo																				
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																				
número	n°	1			2			2			2			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Presión estática útil	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Potencia absorbida	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	627	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Conexiones eléctricas		V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (2)																						
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																						
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8		
Contenido de agua en el intercambiador secundario	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7		
Diámetro de los racores																						
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador secundario	Ø	1/2"																				

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCZ100P	FCZ150P	FCZ200P	FCZ250P	FCZ300P	FCZ350P	FCZ400P	FCZ450P	FCZ500P	FCZ550P
Dimensiones y pesos											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1013	1013	1013	1013
Peso neto	kg	12,0	13,0	12,0	14,0	14,0	16,0	20,0	22,0	23,0	24,0

		FCZ600P	FCZ650P	FCZ700P	FCZ750P	FCZ800P	FCZ850P	FCZ900P	FCZ950P	FCZ1000P
Dimensiones y pesos										
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	453	453	558	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147
Peso neto	kg	29,0	31,0	29,0	31,0	29,0	31,0	32,0	32,0	32,0

		FCZ101P	FCZ102P	FCZ201P	FCZ202P	FCZ301P	FCZ302P	FCZ401P	FCZ402P	FCZ501P	FCZ502P
Dimensiones y pesos											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1013	1013	1013	1013
Peso neto	kg	12,0	13,0	13,0	14,0	15,0	16,0	21,0	22,0	23,0	24,0

		FCZ601P	FCZ602P	FCZ701P	FCZ702P	FCZ801P	FCZ802P	FCZ901P	FCZ1001P
Dimensiones y pesos									
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	453	453	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147
Peso neto	kg	30,0	31,0	30,0	31,0	30,0	31,0	32,0	32,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCZI P

Fan coil para instalación en canal

Potencia frigorífica 0,89 ÷ 8,60 kW
Potencia térmica 2,02 ÷ 17,02 kW

- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades**
- **Apto también para instalaciones canalizadas**
- **Confort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad relativa**
- **Instalación vertical y horizontal**
- **Máximo silencio**

DESCRIPCIÓN

Fan coils que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiadore principal estándar o sobredimensionada y la posible batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.
Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para las unidades con intercambiadore principales, estándar, sobredimensionada o estándar con accesorio BV. No reversibles en todas las demás configuraciones. Las unidades con los empalmes hidráulicos de el intercambiadore en el lado derecho están disponibles en el momento del pedido.

Bandeja de recogida de la condensación

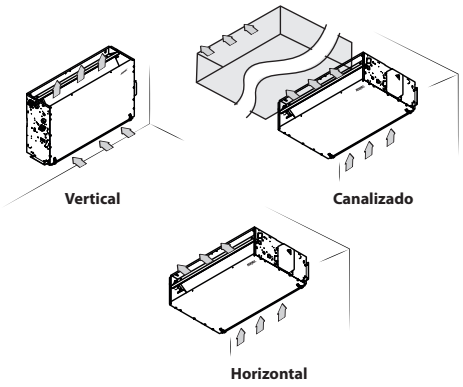
Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.

VERSIONES

Versiones para empotrar y de tipo conducto



En la configuración estándar no hay presión estática útil disponible. Si es necesario para instalaciones canalizadas, debe actuar sobre los interruptores de inmersión del motor, para obtener más detalles, consulte la documentación técnica.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3,4		FCZI
5		Tamaño 2, 3, 4, 5, 7, 9
6		Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas
	0	Estándar
	5	Aumentada
7		Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas
	0	Sin batería
	1	Estándar
	2	Aumentada
8		Versión
	P	Para empotrar sin mueble
	PR	Para empotrar sin mueble con empalmes hidráulicos del lado derecho

TAMAÑOS DISPONIBLES POR VERSIONE

Tamaño		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versiones producidas por tamaño													
Versiones disponibles por tamaño	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tamaño		500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Versiones producidas por tamaño												
Versiones disponibles por tamaño	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.

PXAI: Termostato de a bordo para el control de los fan coils con motores asíncronos y brushless, con una sonda de agua y otra de aire para colocar en los alojamientos correspondientes y un soporte de plástico para fijarlo en el lateral de la unidad. El termostato en los sistemas de 2 tubos puede controlar los fan coils estándar o los equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida) o con la placa radiante.

SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.

SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.

VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.

VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VCZ_X: Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ_X4R) o izquierda (VCZ_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.

VCZ41: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCZ4124: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCZ42: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCZ4224: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCZ43: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCZ4324: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.

VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.

VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Batería adicional (sólo calor)

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante

DSC: Kit para la descarga de la condensación.

BC: Bandeja de recolección condensación.

BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.

Ventilcassaforma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.

MZA: Mueble de cobertura con aletas fijas.

MZU: Mueble de cobertura con aletas orientables.

GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas

GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas

GM: Rejilla de envío con aletas orientables.

PA: Tanque de aspiración de chapa galvanizada, con racores de aspiración para conductos circulares.

PAF: Tanque de aspiración que permite tener la recuperación y la ventilación desde el mismo lado, para todas aquellas instalaciones en las que se quiera colocar la máquina fuera de los locales climatizados para minimizar el ruido y facilitar el mantenimiento.

PM: Cámara de sobrepresión de impulsión de chapa cincada y aislada externamente, comprende racores de impulsión de material plástico para canales con sección circular.

RD: Racor recto de envío para canalización.

RDA: Racor recto de aspiración para canalización.

RP: Racor de ventilación de 90°.

RPA: Racor de aspiración de 90°.

Accesorios para la canalización

MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.

RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.

RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.

PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.

RDM_C: Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Sistema VMF

Modelo	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-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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Válvulas de agua

Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos

Modelo	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) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

Kit válvula de 3 vías

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
Batería Adicional "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batería principal	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324
Batería secundaria	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-
Batería Adicional "BV"	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 VCF4524	-	-

VCF41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz)
VCF4124 - 4224 - 4324; VCF4424 - 4524 (24V)

Kit válvulas de 2 vías

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Batería principal	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Batería principal	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324
Batería secundaria	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-
Batería Adicional "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz)
VCZD124 - 224 - 324; VCF424 (24V)

Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	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

Batería adicional (sólo calor)

Batería adicional sólo calor

Modelo	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) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Accesorios para la instalación

Kit de instalación colgante

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	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) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Modelo	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) Para instalación horizontal.

Dispositivo relanzamiento condensación

Modelo	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) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Ventilcassafoma

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Mueble de cobertura con aletas fijas.

Modelo	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																					•	•	•

Mueble de cobertura con aletas orientables.

Modelo	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																					•	•	•

Accesorios para la instalación colgante y para la instalación canalizada

Rejilla de aspiración inferior

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Rejillas de envío con aletas orientables

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Tanque compensador de aspiración de chapa galvanizada con empalmes para canales circulares.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Tanque de aspiración que permite tener la recuperación y la ventilación desde el mismo lado

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

tanque compensador de envío con bridas circulares.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Racor recto de envío

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Racor recto de aspiración

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Racor de ventilación de 90°.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Racor de aspiración de 90°.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Accesorios para la canalización

Tanque compensador con compuertas motorizadas.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

racor recto de aspiración con brida rectangular.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de material plástico.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Tanque compensador de envío aislado completamente con bridas circulares.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Tanque compensador de envío aislado completamente con brida rectangular.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

DATOS DE RENDIMIENTO DE LAS UNIDADES SIN PREVALENCIA (EUROVENT CERTIFICADO FC-H)

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°		1			1			2			2			2			2	
Caudal de aire	m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Potencia absorbida	W	7	8	14	7	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18
Señal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l		0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4	
Diámetro de los racores																			
Intercambiador 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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	462	641	745	510	731	855	710	860	964	798	991	1096	945	1171	1328	982	1264	1500
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	21	28	10	20	26	17	24	29	10	15	18	12	17	22	16	24	33
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	455	631	734	502	720	842	699	846	950	786	975	1079	930	1152	1307	967	1245	1476
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	21	28	10	20	26	16	24	29	10	14	18	12	17	22	15	24	33
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	460	634	731	501	711	824	675	841	946	734	918	1056	738	860	1189	992	1259	1479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	22	29	12	22	28	16	24	30	10	14	18	10	12	22	15	22	30
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°		2			2			3			3			3			3	
Caudal de aire	m³/h	400	600	720	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140
Potencia absorbida	W	7	18	31	4	10	19	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Señal 0-10V	%	50	74	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l		1,0			1,4			1,2			1,6			1,8			2,3	
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	3/4"																	

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	11	14	18	8	12	12
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	675	841	946	738	860	1189
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	16	24	30	10	12	22
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°	1			2			2			2			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140
Potencia absorbida	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Señal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Datos de sonido ventiloconvectores (2)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenido de agua en el intercambiador secundario	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador secundario	Ø	1/2"																	

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LAS UNIDADES CON PREVALENCIA (EUROVENT CERTIFICADO FCP-H)

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Inverter																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	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
Presión estática útil	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
Potencia absorbida	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
Señal 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
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)																									
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																									
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
Diámetro de los racores																									
Intercambiador 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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	468	732	779	541	835	890	566	958	1021	574	1000	1088
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	17	20	5	11	12	5	13	14	6	17	19
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	460	720	767	418	806	860	562	953	1015	571	994	1082
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	18	20	3	11	12	5	13	14	6	17	19
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	378	688	739	447	760	818	483	825	894	616	1032	1111
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	18	20	4	11	12	5	13	14	7	17	19
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Inverter											
número	n°	3			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	405	730	799	405	730	799	405	730	799	405	730	799
Presión estática útil	Pa	15	50	60	15	50	60	15	50	60	15	50	60
Potencia absorbida	W	21	61	78	21	61	78	21	61	78	21	61	78
Señal 0-10V	%	46	82	90	46	82	90	45	84	90	45	84	90
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)													
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	1,2			1,6			1,8			2,3		
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	3/4"											

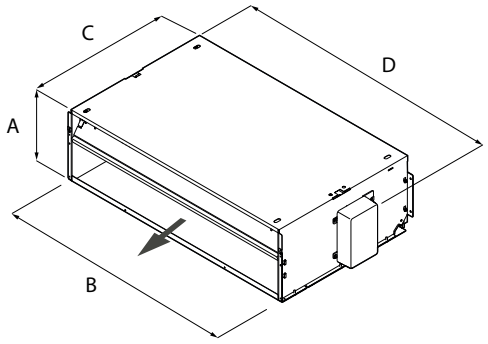
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337	273	438	470
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13	4	10	11
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739	482	825	901
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	23	25	6	18	20	5	12	13
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°	1			2			2			2			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Presión estática útil	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Potencia absorbida	W	7	27	31	10	31	40	14	38	58	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Señal 0-10V	%	43	84	90	48	83	90	52	82	90	58	85	90	46	82	90	45	84	90
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (2)																			
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																			
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenido de agua en el intercambiador secundario	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador secundario	Ø	1/2"																	

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCZI200P	FCZI250P	FCZI300P	FCZI350P	FCZI400P	FCZI450P
Dimensiones y pesos							
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	1013	1013
Peso neto	kg	12,0	14,0	14,0	16,0	20,0	22,0

		FCZI500P	FCZI550P	FCZI700P	FCZI750P	FCZI900P	FCZI950P
Dimensiones y pesos							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	558	558
D	mm	1013	1013	1147	1147	1147	1147
Peso neto	kg	23,0	24,0	29,0	31,0	32,0	32,0

		FCZI201P	FCZI202P	FCZI301P	FCZI302P	FCZI401P	FCZI402P
Dimensiones y pesos							
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	1013	1013
Peso neto	kg	13,0	14,0	15,0	16,0	21,0	22,0

		FCZI501P	FCZI502P	FCZI701P	FCZI702P	FCZI901P
Dimensiones y pesos						
A	mm	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	558
D	mm	1013	1013	1147	1147	1147
Peso neto	kg	23,0	24,0	30,0	31,0	32,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

UL-P

Fan coil para instalación en canal

- **Máximo silencio**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**
- **Versión con depurador Cold Plasma**

DESCRIPCIÓN

Fan coils canalizados monobloque para calefacción y/o refrigeración de pequeños y medianos ambientes civiles y comerciales.
Puede instalarse con sistemas de 2 tubos y combinado con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas. Gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y a la posibilidad de una instalación tanto horizontal como vertical en función de la versión, es fácil elegir la solución más óptima para cualquier exigencia.

VERSIONES

P Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
PAF Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración frontal, sin controles

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Bandeja de recogida de la condensación

Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Los fan coils están equipados de serie con filtros de aire precargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su particularidad constructiva, absorben y retienen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-LON: Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Accesorios comunes

DSC: Kit para la descarga de la condensación.
VCH: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VCHD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico.
BC: Bandeja de recolección condensación.
Ventilcassaforma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Omnia ULP

Campo		Descripción
1,2,3		ULP
4,5		Tamaño 11, 16, 26, 36
6		Versión
	P	Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
	PAF	Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración frontal, sin controles

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos - Omnia ULP

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modelo	Ver	11	16	26	36
DI24	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	•	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PAF	•	•	•	•

Modelo	Ver	11	16	26	36
VMHI	P,PAF	•	•	•	•

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•	•

(1) El accesorio no se puede montar si el accesorio BC10 y BC20 también está previsto.

Modelo	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•	•

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•	•

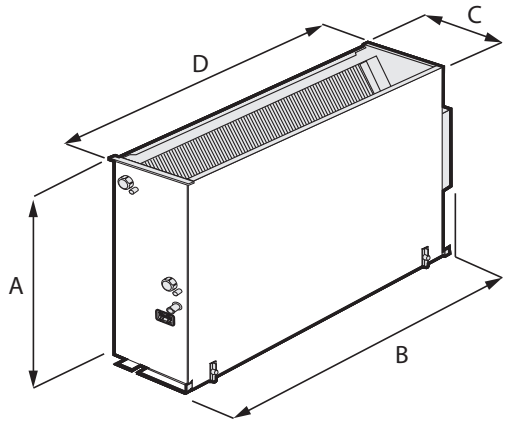
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono											
número	n°		1			1			2			2	
Caudal de aire	m^3/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potencia absorbida	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	1/2"											
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

DIMENSIONES



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
Dimensiones y pesos					
A	mm	465	465	465	465
B	mm	420	530	761	981
C	mm	171	171	171	171
D	mm	360	470	701	921
Peso neto	kg	10,0	12,0	15,0	18,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ULI-P

Fan coil para instalación en canal

- **Máximo silencio**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**

DESCRIPCIÓN

Fan coils canalizados monobloque para calefacción y/o refrigeración de pequeños y medianos ambientes civiles y comerciales.
Puede instalarse con sistemas de 2 tubos y combinado con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas. Gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y a la posibilidad de una instalación tanto horizontal como vertical en función de la versión, es fácil elegir la solución más óptima para cualquier exigencia.

VERSIONES

P Sin carcasa, instalación en el suelo, en el techo, aspiración inferior, sin controles
PAF Sin carcasa, instalación en el suelo, en el techo, aspiración frontal, sin controles

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).
Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

- *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Bandeja de recogida de la condensación

Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Los fan coils están equipados de serie con filtros de aire precargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su particularidad constructiva, absorben y retienen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-LON: Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Accesorios comunes

DSC: Kit para la descarga de la condensación.
VCH: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VCHD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico.
BC: Bandeja de recolección condensación.
Ventilcassaforma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Omnia ULP

Campo		Descripción
1,2,3		ULP
4,5		Tamaño 11, 16, 26, 36
6		Versión
	P	Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
	PAF	Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración frontal, sin controles

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos - Omnia ULP

Modelo	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•
TX (3)	P,PAF	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modelo	Ver	16	26	36
DI24	P,PAF	•	•	•
VMF-E19I (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	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•
VMHI	P,PAF	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	16	26	36
DSCS (1)	P,PAF	•	•	•

(1) El accesorio no se puede montar si el accesorio BC10 y BC20 también está previsto.

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•

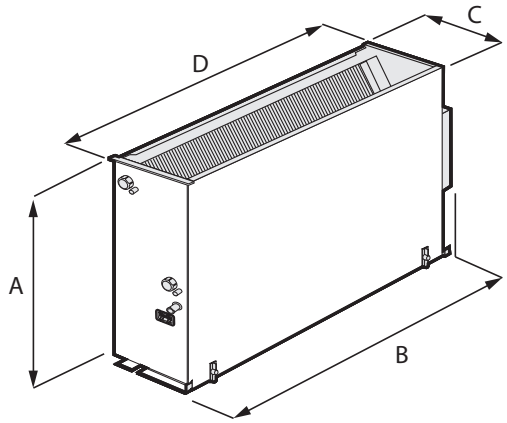
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		ULI16P			ULI26P			ULI36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)										
Potencia térmica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Caudal de agua lado instalación	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)										
Potencia térmica	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Caudal de agua lado instalación	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C										
Potencia frigorífica	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potencia frigorífica sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilador										
Tipo	tipo	Centrífugo								
Motor del ventilador	tipo	Inverter								
número	n°	1			2			2		
Caudal de aire	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potencia absorbida	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
Diámetro de los racores										
Intercambiador principal	Ø	1/2"								
Intercambiador de calor de paquete con aletas										
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,4			0,6			0,8		
Alimentación										
Alimentación		230V~50Hz								

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

DIMENSIONES



		ULI16P	ULI26P	ULI36P
Dimensiones y pesos				
A	mm	465	465	465
B	mm	530	761	981
C	mm	171	171	171
D	mm	470	701	921
Peso neto	kg	12,0	15,0	18,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VED 030-340

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación vertical y horizontal**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**

DESCRIPCIÓN

Fan Coils canalizados para el calentamiento, la refrigeración y la deshumidificación.
Diseñado para mantener en el tiempo la temperatura configurada, asegurando niveles sonoros muy bajos.
Se pueden montar en cualquier tipo de instalación de 2 / 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.
Gracias a la disponibilidad en distintas opciones, con batería estándar o potenciada, para instalación horizontal o vertical, resulta fácil elegir la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Unidad para instalación interna.
Estructura con aislamiento interno en clase de resistencia al fuego 1 y grado de protección IP20.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Husillos de material plástico que se extraen para limpiarlos fácil y eficazmente.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

- *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

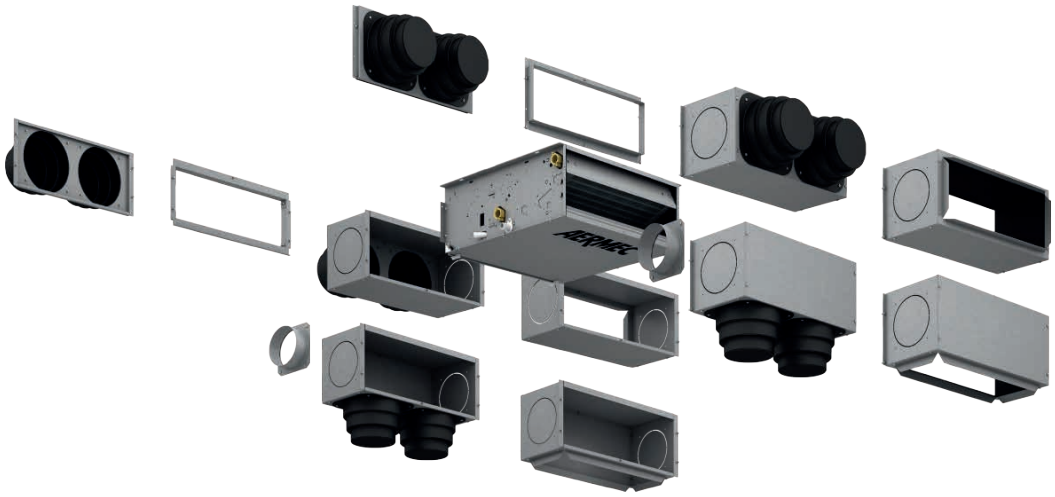
Filtro aire

Filtro de aire Clase Coarse 25%, de fácil extracción y limpieza.

Controles y accesorios

Una amplia gama de controles y una gran variedad de accesorios están disponibles para satisfacer todas las necesidades de la instalación.
La unidad se suministra con el racor de ventilación

ACCESORIOS



Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SIT3V: Tarjeta de interconexión de relé. Accesorio obligatorio en las unidades VED cuyo consumo supera los 0,7 A. La tarjeta de interconexión de relé cuenta con un fusible de 2 A para proteger el ventiloconvector. Si el ventiloconvector consume más de 2 A y hasta 4 A, será necesario sustituir el fusible colocado en su interior con el de 4 A (suministrado).
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas y batería adicional de agua

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
VCF_X: Kit de válvulas de 3 vías para fancoils con el interscambiator de calor único y conexiones hidráulicas a la izquierda, para la instalación en sistemas de 4 tubos. El kit consta de 2 válvulas de 3 vías aisladas y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Alimentación 230V. Conexiones hidráulicas: Cuerpo válvula Ø G 3/4" Macho; Tubos de conexión lado válvula Ø G 3/4" Hembra; Tubos de conexión lado unidad Ø G 3/4" Macho;
VCF41 - 42 - 43 - por Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCFD: El kit de válvula motorizada de 2 vías sin carcasa aislante se puede instalar en la batería principal o secundaria o en una batería solo en modo calefacción. El kit se compone de una válvula, del actuador y de los racores hidráulicos correspondientes. Se puede instalar tanto en ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.

Accesorios para la instalación

GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas
GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas
SE_X: Cierre para aire externo con mando manual.
RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.
RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.
RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

Accesorios para la ventilación

MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
MZCAC: Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor asíncrono.
MZCACV: Instalación eléctrica con tarjeta de interfaz de relé. Accesorio obligatorio en las unidades en que el consumo del motor supera los 0,7A. La tarjeta de interfaz de relé cuenta con un fusible de 2A para proteger el fan coil. Si un fan coil consume más de 2A y hasta 4A, se deberá sustituir el fusible en su interior con el de 4A suministrado en dotación.
GM: Rejilla de envío con aletas orientables.
PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RDM_C: Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.
RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.
KFV: Kit bida circular para tanque compensador

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Modelo	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)	.							•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.
(2) Para la selección, consultar toda la documentación de la unidad de termostato y fan coil.

Batería adicional (sólo calor)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	BV030 (1)	-	BV130 (1)	-	BV230 (1)	-	BV162 (1)	-

(1) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Válvulas de agua

Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS				•		•		

Kit válvula de 3 vías

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit válvula de 3 vías								
Intercambiador principal	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batería adicional "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentación 230V - VCF4324-4524 Alimentación 24V - Conexiones Ø 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit válvula de 2 vías								
Intercambiador principal	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batería adicional "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentación 230V, VCFD324 Alimentación 24V - Conexiones hidráulicas Ø 3/4"
VCFD4 Alimentación 230V, VCFD424 Alimentación 24V- Conexiones hidráulicas Ø 1/2"; Batería adicional (sólo calor) BV.

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VJP060	•	•	•	•				
VJP060M	•	•	•	•				
VJP090					•	•	•	•
VJP090M					•	•	•	•
VJP150							•	•
VJP150M							•	•

Accesorios para la instalación

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•

Bandejas para la recogida de la condensación

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Para instalación vertical.
BCZ6 Para instalación horizontal.
BC9 Para instalación horizontal.

Dispositivo relanzamiento condensación

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•
DSCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorios para la instalación

Rejillas de aspiración

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Compuerta para aire externo con mando manual.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Racor recto de aspiración con bridas circulares

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

Accesorios para la ventilación

Tanque compensador con compuertas motorizadas

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Sistema eléctrico con relés

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) Es obligatorio prever el uso de MZCACV si el consumo de la unidad combinada con el accesorio MZC supera los 0,7 Amperios.

Instalación eléctrica

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC

Rejilla de envío con aletas orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Racor recto de envío

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

Kit bida circular para tanque compensador

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

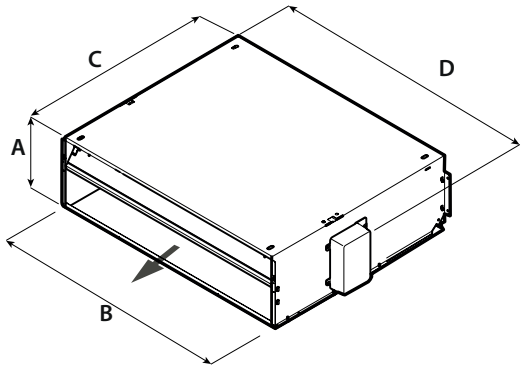
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Caudal de aire	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
Presión estática útil	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
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)																									
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Intercambiador de calor de paquete con aletas																									
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,7			1,0			1,1			1,5			1,5			2,1			1,8			2,3		
Diámetro de los racores																									
Intercambiador principal	Ø	3/4"																							
Alimentación																									
Alimentación		230V~50Hz																							

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Dimensiones y pesos									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VED 030I-340I

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación vertical y horizontal**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**
- **Comfort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad**
- **Ahorro eléctrico del 50% con respecto a un fan coil con motor de velocidades**

DESCRIPCIÓN

Fan Coils canalizados para el calentamiento, la refrigeración y la deshumidificación.
Diseñado para mantener en el tiempo la temperatura configurada, asegurando niveles sonoros muy bajos.
Se pueden montar en cualquier tipo de instalación de 2 / 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.
Gracias a la disponibilidad en distintas opciones, con batería estándar o potenciada, para instalación horizontal o vertical, resulta fácil elegir la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Unidad para instalación interna.
Estructura con aislamiento interno en clase de resistencia al fuego 1 y grado de protección IP20.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Motor Brushless de variación continua de 0-100% de la velocidad.
El motor inverter permite la adaptación precisa a las necesidades reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

- *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

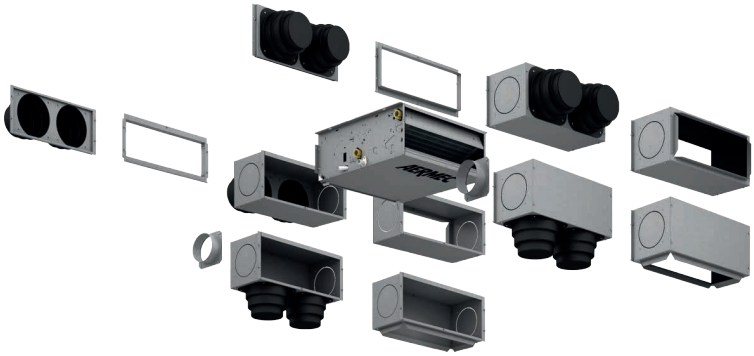
Filtro aire

Filtro de aire clase G3, de fácil extracción y limpieza

Controles y accesorios

Una amplia gama de controles y una gran variedad de accesorios están disponibles para satisfacer todas las necesidades de la instalación.
La unidad se suministra con el racor de ventilación

ACCESORIOS



Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
SWAI: Sonda de temperatura aire o agua, exterior
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Termostato electrónico para fan coils inverter.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas y batería adicional de agua

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
VCF_X: Kit de válvulas de 3 vías para fancoils con el interscambiator de calor único y conexiones hidráulicas a la izquierda, para la instalación en sistemas de 4 tubos. El kit consta de 2 válvulas de 3 vías aisladas y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Alimentación 230V. Conexiones hidráulicas: Cuerpo válvula Ø G 3/4" Macho; Tubos de conexión lado válvula Ø G 3/4" Hembra; Tubos de conexión lado unidad Ø G 3/4" Macho;
VCF41 - 42 - 43 - por Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
VCFD: El kit de válvula motorizada de 2 vías sin carcasa aislante se puede instalar en la batería principal o secundaria o en una batería solo en modo calefacción. El kit se compone de una válvula, del actuador y de los racores hidráulicos correspondientes. Se puede instalar tanto en ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos a la izquierda.
VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes

hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante
BC: Bandeja de recolección condensación.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.

Accesorios para la instalación

GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas
GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas
SE_X: Cierre para aire externo con mando manual.
RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.
RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.
RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

Accesorios para la ventilación

GM: Rejilla de envío con aletas orientables.
MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RDM_C: Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.
RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.
KFV: Kit bida circular para tanque compensador

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•		•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accesorio	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	•	•	•	•	•	•	•	•

Batería adicional (sólo calor)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	BV030	-	BV130	-	BV230	-	BV162	-

Válvulas de agua

Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS				•		•		

Kit válvula de 3 vías

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit válvula de 3 vías								
Intercambiador principal	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batería adicional "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentación 230V - VCF4324-4524 Alimentación 24V - Conexiones Ø 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit válvula de 2 vías								
Intercambiador principal	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batería adicional "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentación 230V, VCFD324 Alimentación 24V - Conexiones hidráulicas Ø 3/4"
VCFD4 Alimentación 230V, VCFD424 Alimentación 24V- Conexiones hidráulicas Ø 1/2"; Batería adicional (sólo calor) BV.

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Modelo	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)	I	•	•	•	•				
VJP060M (2)	I	•	•	•	•				

Modelo	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
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)

Accesorios para la instalación

Accesorios para la instalación colgante

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
AMP	•	•	•	•	•	•	•

Bandejas para la recogida de la condensación

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Para instalación vertical.
BCZ6 Para instalación horizontal.
BC9 Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

Accesorios para la instalación

Rejillas de aspiración

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Compuerta para aire externo con mando manual.

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) Los accesorios SE requieren una combinación con los pies estéticos y estructurales.

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Racor recto de aspiración con bridas circulares

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

Accesorios para la ventilación

Rejilla de envío con aletas orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

Tanque compensador con compuertas motorizadas

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Racor recto de envío

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

Kit bida circular para tanque compensador

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
KFV10	•	•	•	•	•	•	•

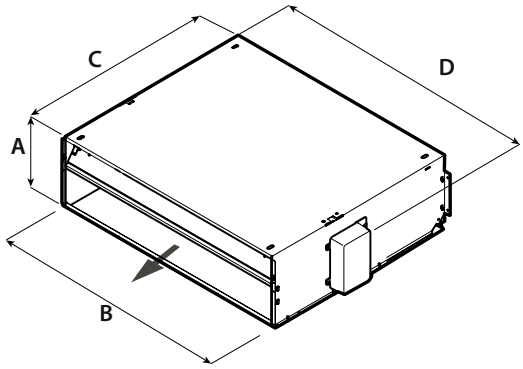
DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Inverter																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Caudal de aire	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
Presión estática útil	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
Potencia absorbida	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
Señal 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
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)																									
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Diámetro de los racores																									
Tipo	tipo	Gas - F																							
Intercambiador principal	Ø	3/4"																							
Alimentación																									
Alimentación		230V~50Hz																							

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Dimensiones y pesos									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VED 430-741

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación vertical y horizontal**
- **Grupo de ventilación de 5 velocidades**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Fan Coils canalizados para el calentamiento, la refrigeración y la deshumidificación.
Diseñado para mantener en el tiempo la temperatura configurada, asegurando niveles sonoros muy bajos.
Se pueden montar en cualquier tipo de instalación de 2 / 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.
Gracias a la disponibilidad en distintas opciones, con batería estándar o potenciada, para instalación horizontal o vertical, resulta fácil elegir la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Unidad para instalación interna.
Estructura con aislamiento interno en clase de resistencia al fuego 1 y grado de protección IP20.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Husillos de material plástico que se extraen para limpiarlos fácil y eficazmente.

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Filtro aire

Filtro de aire clase G3, de fácil extracción y limpieza

Controles y accesorios

Una amplia gama de controles y una gran variedad de accesorios están disponibles para satisfacer todas las necesidades de la instalación.
La unidad se suministra con el racor de ventilación

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5.
En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.

SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-MOD: Placa de expansión para la gestión de válvulas moduladoras.
VMF-SIT3V: Tarjeta de interconexión de relé. Accesorio obligatorio en las unidades VED cuyo consumo supera los 0,7 A. La tarjeta de interconexión de relé cuenta con un fusible de 2 A para proteger el ventiloconvector. Si el ventiloconvector consume más de 2 A y hasta 4 A, será necesario sustituir el fusible colocado en su interior con el de 4 A (suministrado).
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.
VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCTK: Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.
VCTKM: Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.
VCF45C - 47C - 47CS - para intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF45H - 47H - para intercambiador solo calor: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería solo calor. El kit, constituido por una válvula de 3 vías, con 4 conexiones, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.
VCF25C - 25CS - por batería principal: Kit de válvula motorizada de 2 vías para la batería principal. El kit, constituido por una válvula, con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.
VCF25H - para batería solo calor: Kit de válvula motorizada de 2 vías para la batería solo calor. El kit, constituido por una válvula, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.
BCV: Bandeja de recolección condensación.

Accesorios para la instalación

MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.
RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
KFV: Kit bida circular para tanque compensador
MZCACV: Instalación eléctrica con tarjeta de interfaz de relé. Accesorio obligatorio en las unidades en que el consumo del motor supera los 0,7A. La tarjeta de interfaz de relé cuenta con un fusible de 2A para proteger el fan coil. Si un fan coil consume más de 2A y hasta 4A, se deberá sustituir el fusible en su interior con el de 4A suministrado en dotación.

MZCAC: Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor asíncrono.

Configurador

Campo	Descripción
1,2,3,4	**VED4**
5	**Tamaño** 4, 5, 6, 7
6	**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
3	Batería de 3 rangos
4	Batería de 4 rangos
7	**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
0	Sin batería
1	Batería de 1 rango solo calor
2	Batería de 2 rangos solo calor

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Modelo	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.
(2) Para la selección, consultar toda la documentación de la unidad de termostato y fan coil.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Kit válvula de 3 vías								
Intercambiador principal	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47C	VCF47CS	VCF47C	VCF47CS

	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Kit válvula de 3 vías								
Intercambiador principal	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47C	VCF47CS	VCF47C	VCF47CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	VCF45H	VCF45H	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H	VCF47H	VCF47H

Alimentación 230V - Conexiones 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Kit válvula de 2 vías								
Intercambiador principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25C	VCF25CS

	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Kit válvula de 2 vías								
Intercambiador principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25C	VCF25CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Alimentación 230V - Conexiones 3/4"

Válvulas de globo de 2 vías, excluido actuador

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

Válvulas de globo de 3 vías con accionador excluido

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

Accionadores 230V

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

Accionadores 24V

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

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Modelo	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 se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto.

Accesorios para la instalación

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

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

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

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

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

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

Accesorios para la ventilación

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

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

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

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 bida circular para tanque compensador

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

Bandeja de recogida de la condensación

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

Tanque compensador con compuertas motorizadas

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

Instalación eléctrica

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	-	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Sistema eléctrico con relés

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) Es obligatorio prever el uso de MZCACV si el consumo de la unidad combinada con el accesorio MZC supera los 0,7 Amperios.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Para más información, consulte la hoja dedicada a la cámara de sobrepresión MZC.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	918	1214	1401	1004	1347	1588	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1634	1988	2369	1969	2433	2867	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	894	1183	1366	979	1314	1550	1180	1409	1503	1281	1589	1703	1593	1926	2305	1699	2133	2546	1806	2167	2442	1944	2356	2700
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	781	1029	1156	896	1183	1340	1030	1232	1288	1249	1429	1496	1491	1794	2097	1754	2150	2546	1749	2050	2319	2018	2399	2702
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																							
número	n°	2			2			2			2			3			3			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	790	1130	1350	780	1100	1340	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1380	1800	2210	1567	2004	2440	1640	2040	2410	1600	2000	2350
Presión estática útil	Pa	24	50	72	-	50	63	32	50	70	32	50	56	30	50	75	30	50	75	32	50	69	32	50	64
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		V1	V3	V5	V1	V3	V5	V2	V4	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)																									
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Diámetro de los racores																									
Tipo	tipo	-																							
Intercambiador principal	Ø	3/4"																							
Intercambiador de calor de paquete con aletas																									
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	2,9			3,9			2,9			3,9			4,7			6,3			4,7			6,3		
Alimentación																									
Alimentación		230V~50Hz																							

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	475	574	627	576	655	678	829	946	1057	903	1014	1109
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	20	23	20	25	26	15	19	24	18	22	25
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	920	1212	1376	1283	1472	1537	1788	2184	2614	2046	2442	2769
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	19	24	21	27	29	24	35	48	27	37	46
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono											
número	n°	2			2			3			3		
Caudal de aire	m^3/h	750	1060	1253	1060	1360	1453	1340	1730	2120	1600	2000	2358
Presión estática útil	Pa	25	50	70	32	50	57	30	50	75	32	50	69
Potencia absorbida	W	121	175	215	170	229	265	224	264	341	224	288	373
Conexiones eléctricas		V1	V3	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (2)													
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Diámetro de los racores													
Tipo	tipo	-											
Intercambiador principal	Ø	3/4"											
Intercambiador secundario	Ø	1/2"											
Intercambiador de calor de paquete con aletas													
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	3,9			3,9			6,3			6,3		
Contenido de agua en el intercambiador secundario	l	1,0			1,0			1,6			1,6		
Alimentación													

	VED441	VED541	VED641	VED741
Alimentación	230V~50Hz			

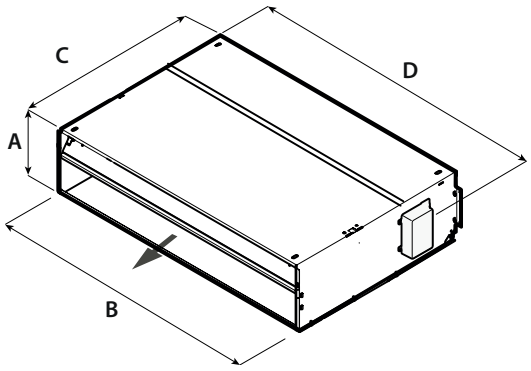
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

VED	Del VED 430 al 741				
Velocidad del ventilador	V1	V2	V3	V4	V5
Conexión al motor	L5	L4	L3	L2	L1

Las velocidades conectadas pueden diferir de la configuración estándar de fábrica.

Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

DIMENSIONES



		VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Dimensiones y pesos									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Peso neto	kg	41,0	43,0	42,0	47,0	57,0	60,0	58,0	61,0

		VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Dimensiones y pesos									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Peso neto	kg	46,0	46,0	47,0	47,0	60,0	60,0	61,0	64,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VED 530I-741I

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación vertical y horizontal**
- **Grupo de ventilación de 5 velocidades**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**

DESCRIPCIÓN

Fan Coils canalizados para el calentamiento, la refrigeración y la deshumidificación.
Diseñado para mantener en el tiempo la temperatura configurada, asegurando niveles sonoros muy bajos.
Se pueden montar en cualquier tipo de instalación de 2 / 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.
Gracias a la disponibilidad en distintas opciones, con batería estándar o potenciada, para instalación horizontal o vertical, resulta fácil elegir la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Unidad para instalación interna.
Estructura con aislamiento interno en clase de resistencia al fuego 1 y grado de protección IP20.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Motor Brushless de variación continua de 0-100% de la velocidad.
El motor inverter permite la adaptación precisa a las necesidades reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

- *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Filtro aire

Filtro de aire clase G3, de fácil extracción y limpieza

Controles y accesorios

Una amplia gama de controles y una gran variedad de accesorios están disponibles para satisfacer todas las necesidades de la instalación.
La unidad se suministra con el racor de ventilación

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Termostato electrónico para fan coils inverter.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.

VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas de agua

VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.
VCF45C - 47C - 47CS - para intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCF45H - 47H - para intercambiador solo calor: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería solo calor. El kit, constituido por una válvula de 3 vías, con 4 conexiones, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.
VCF25C - 25CS - por batería principal: Kit de válvula motorizada de 2 vías para la batería principal. El kit, constituido por una válvula, con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.
VCF25H - para batería solo calor: Kit de válvula motorizada de 2 vías para la batería solo calor. El kit, constituido por una válvula, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.
BCV: Bandeja de recolección condensación.

Accesorios para la instalación

MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.

RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
KFV: Kit bida circular para tanque compensador
MZCBC: Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor brushless.

Configurador

Campo		Descripción
1,2,3		**VED**
4		**Tamaño** 5, 7
5		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	3	Batería de 3 rangos
	4	Batería de 4 rangos

Campo		Descripción
6		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	Sin batería
	1	Batería de 1 rango solo calor
	2	Batería de 2 rangos solo calor
7		**Ventiladores**

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
AER503IR	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•
TX	•	•	•	•
WMT21	•	•	•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
AER503IR	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•
TX	•	•	•	•

Sistema VMF

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
DI24	•	•	•	•
VMF-E19I	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
DI24	•	•	•	•
VMF-E19I	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Kit válvula de 3 vías				
Intercambiador principal	VCF45C	VCF45C	VCF47C	VCF47CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	-	-	-	-

	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit válvula de 3 vías				
Intercambiador principal	VCF45C	VCF45C	VCF47C	VCF47CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H

Alimentación 230V - Conexiones 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Kit válvula de 2 vías				
Intercambiador principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	-	-	-	-

	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit válvula de 2 vías				
Intercambiador principal	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Alimentación 230V - Conexiones 3/4"

Válvulas de globo de 2 vías, excluido actuador

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VCT102	•	•		
VCT202			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCT102	•	•		
VCT202			•	•

Accionadores 230V

Accesorio	VED540I	VED730I	VED740I
VCTK	•	•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCTK	•	•	•	•

Accionadores 24V

Accesorio	VED540I	VED730I	VED740I
VCTKM	•	•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCTKM	•	•	•	•

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VJP150	•	•		
VJP150M	•	•		
VJP270M			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VJP150	•	•		
VJP150M	•	•		
VJP270M			•	•

VJP/VJP_M se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto.

Bandeja de recogida de la condensación

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
BCV45	•	•		
BCV67			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
BCV45	•	•		
BCV67			•	•

Accesorios para la instalación

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RDA450V	•	•		
RDA670V			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RDA450V	•	•		
RDA670V			•	•

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RPA450V	•	•		
RPA670V			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RPA450V	•	•		
RPA670V			•	•

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PA450V	•	•		
PA670V			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
PA450V	•	•		
PA670V			•	•

Accesorios para la ventilación

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RPM450V	•	•		
RPM670V			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RPM450V	•	•		
RPM670V			•	•

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PM450V	•	•		
PM670V			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
PM450V	•	•		
PM670V			•	•

Kit bida circular para tanque compensador

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
KFV	•	•	•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
KFV	•	•	•	•

MZC

Tanque compensador con compuertas motorizadas

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Instalación eléctrica

Accesorio	VED540I	VED730I	VED740I
MZCBC	•	•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZCBC	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1180	1409	1503	1316	1589	1703	1811	2169	2446	1950	2425	2719
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1041	1247	1271	1257	1445	1496	1763	2057	2319	2031	2406	2702
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Inverter											
número	n°		2			2			3			3	
Caudal de aire	m^3/h	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Presión estática útil	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Potencia absorbida	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Señal 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (3)													
Nivel de potencia sonora (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
Nivel de potencia sonora (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
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	3/4"											
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

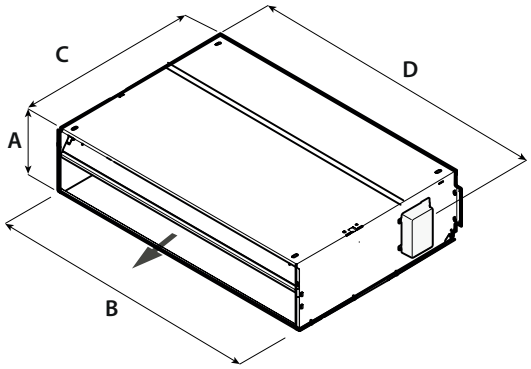
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

4 tubos

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)							
Potencia térmica	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Caudal de agua lado instalación	l/h	584	666	692	925	1040	1133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	24	26	17	21	25
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C							
Potencia frigorífica	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Potencia frigorífica sensible	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Caudal de agua lado instalación	l/h	1278	1469	1543	2057	2448	2766
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	21	27	29	27	37	46
Ventilador							
Tipo	tipo	Centrífugo					
Motor del ventilador	tipo	Inverter					
número	n°		2			3	
Caudal de aire	m^3/h	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Presión estática útil	Pa	32	50	56	32	50	69
Potencia absorbida	W	106	163	185	138	240	363
Señal 0-10V	%	66	84	90	64	78	90
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (2)							
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
Diámetro de los racores							
Intercambiador principal	Ø	3/4"					
Intercambiador secundario	Ø	1/2"					
Alimentación							
Alimentación		230V~50Hz					

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Dimensiones y pesos					
A	mm	300	300	351	351
B	mm	1133	1133	1533	1533
C	mm	737	737	789	789
D	mm	1158	1158	1558	1558
Peso neto	kg	42,0	47,0	58,0	61,0

		VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Dimensiones y pesos					
A	mm	300	300	351	351
B	mm	1133	1133	1533	1533
C	mm	737	737	789	789
D	mm	1158	1158	1558	1558
Peso neto	kg	47,0	47,0	58,0	61,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VDCA_D

Fan coil para instalación en canal

- Para aplicaciones district cooling
- Instalación vertical y horizontal
- Sistema de desinfección incorporable
- Amplio rango de prevalencia útil

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

La gama canalizable VDCA_D se ha diseñado para la climatización de ambientes donde se requiere la instalación de unidades de alto rendimiento con un amplio rango de prevalencia útil y que ocupen poco espacio.
Gracias a la disponibilidad de varias versiones y configuraciones, es fácil elegir la solución óptima para cada necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.
Husillos de material plástico que se extraen para limpiarlos fácil y eficazmente.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

El intercambiador de alta eficiencia está diseñado para funcionar con un alto salto térmico, típico de las soluciones District Cooling.

Controles y accesorios

Con el fin de facilitar y limitar las operaciones de instalación en la obra, se encuentra disponible en el configurador y, por lo tanto, ya en la etapa de pedido, la posibilidad de recibir la unidad con algunos de los accesorios ya montados de fábrica.
Consulte el configurador presente en esta ficha, o el software de selección de las unidades.

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiador principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.

Filtro aire

Todos los fancoils están equipados con un filtro de aire que es fácil de quitar y limpiar.
Diferentes tipos de filtros de aire están disponibles en el configurador para satisfacer cualquier necesidad.

Control

La caja eléctrica de la unidad es reversible, con la posibilidad de montarla en el mismo lado que las conexiones hidráulicas.
El equipamiento estándar incluye la presencia únicamente de la caja de conexiones de 10 polos como interfaz para las conexiones eléctricas, la predisposición para la fijación de termostatos de la serie VMF y el suministro de una guía DIN para la instalación de un control de terceros.
Con el fin de facilitar y limitar las operaciones de instalación en la obra, se encuentra disponible en el configurador y, por lo tanto, ya en la etapa de pedido, la posibilidad de recibir la unidad con algunos de los accesorios ya montados de fábrica.
Consulte el configurador presente en esta ficha, o el software de selección de las unidades.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3,4		**VDCA**
5		**Tamaño** 1, 2, 3, 5, 7
6		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
7		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	No presente
	1	Presente
8		**Configuración**
	D	Alta prevalencia
	P	Baja prevalencia
9		**Instalación**
	U	Universal
	V	Sólo vertical
10		**Posición de las conexiones**
	D	Conexiones hidráulicas y eléctricas a la derecha
	G	Conexiones hidráulicas y eléctricas a la izquierda
	L	Conexiones hidráulicas a la izquierda y eléctricas en el lado opuesto
	R	Conexiones hidráulicas a la derecha y eléctricas en el lado opuesto
11		**Mandos**
	V	Con sistema VMF
	W	Sin mando
12		**Dispositivos / accesorios**
	H	Resistencia eléctrica
	I	ionización
	P	Lámpara fotocatalítica
	W	Sin dispositivos
13		**Filtro**
	B	Filtro básico
	M	Filtro aumentado
	P	Especial para unidades con dispositivo fotocatalítico
	V	Con filtro de malla lavable

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SA503: Sonda ambiente montable en pared, combinable con el AER503IR.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
VMF-RIC: Interfaz termostato para convector-ventiladores

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen

correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas y batería adicional de agua

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
VCF_X: Kit de válvulas de 3 vías para fancoils con el interscambiator de calor único y conexiones hidráulicas a la izquierda, para la instalación en sistemas de 4 tubos. El kit consta de 2 válvulas de 3 vías aisladas y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Alimentación 230V. Conexiones hidráulicas: Cuerpo válvula Ø G 3/4" Macho; Tubos de conexión lado válvula Ø G 3/4" Hembra; Tubos de conexión lado unidad Ø G 3/4" Macho;
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VDP: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función On-Off alimentado a 230 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.
VCT102: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCT103: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCTK: Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.
VCTKM: Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.

Accesorios para la instalación

RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.
RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.
RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
MZCACV: Instalación eléctrica con tarjeta de interfaz de relé. Accesorio obligatorio en las unidades en que el consumo del motor supera los 0,7A. La tarjeta de interfaz de relé cuenta con un fusible de 2A para proteger el fan coil. Si un fan coil consume más de 2A y hasta 4A, se deberá sustituir el fusible en su interior con el de 4A suministrado en dotación.
MZCAC: Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor asíncrono.
KFV: Kit bida circular para tanque compensador
GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas
GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas
GM: Rejilla de envío con aletas orientables.

Accesorios para la ventilación

PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.
RDM_C: Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
AER503IR (1)	•	•	•	•	•
F3VU	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•
SA503 (3)	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•
TX (4)	•	•	•	•	•
VMF-RIC	•	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Sonda para el termostato AER503IR-TX si la hay.
(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Sistema VMF

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
DI24	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•		•

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Intercambiador de calor (sólo calor)

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
BV130 (1)	•		
BV162 (1)			•
BV230 (1)		•	

(1) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Válvulas de agua

Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
VCF3X4L	•	•	•
VCF3X4R	•	•	•

Kit válvula de 3 vías

	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
Kit válvula de 3 vías					
Intercambiador principal	VCZ43 / VCZ4324	VCZ43 / VCZ4324	VCZ43 / VCZ4324	VCF45CS	VCF45CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	-	-	-	-	-
Batería adicional "BV"	VCF45 / VCF4524	VCF45 / VCF4524	VCF45 / VCF4524	-	-

VCZ43 - VCF45 - VCF45H - VCF47H Alimentación 230V - VCZ4324 - VCF4524 Alimentación 24V - Conexiones Ø 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
Kit válvula de 2 vías			
Intercambiador principal	VCZD3 / VCZD324	VCZD3 / VCZD324	VCZD3 / VCZD324
Intercambiador secundario x cuatro tubos	-	-	-
Batería adicional "BV"	VCFD4 / VCFD424	VCFD4 / VCFD424	VCFD4 / VCFD424

VCZD3 - VCFD4 Alimentación 230V - VCZD324 - VCFD424 Alimentación 24V - Conexiones Ø 3/4"

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
VDP15	•	•	•	•	•
VDP15HF (1)	•	•	•	•	•
VDP15LF	•	•	•		
VDP20HF				•	•

(1) La compatibilidad de las válvulas con la unidad debe ser verificada con el caudal de diseño.
Seleccione la válvula correcta en función del caudal de agua del proyecto.

Válvulas de globo de 2 vías, excluido actuador

Accesorio	VDCA500D	VDCA700D
VCT103	•	•

Accesorio	VDCA500D	VDCA700D
VCT102	•	•

Accesorio	VDCA500D	VDCA700D
VCTK	•	•

Accesorio	VDCA500D	VDCA700D
VCTKM	•	•

Accesorios para la instalación

Accesorios para la instalación

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
AMP	•	•	•

Bandejas para la recogida de la condensación

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
BCZ4 (1)	•	•	•
BCZ6 (2)	•	•	•

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
BC9 (1)	•	•	•

(1) Para instalación horizontal.

Accesorio	VDCA500D	VDCA700D
BCV45	•	
BCV67		•

Dispositivo relanzamiento condensación

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
DSCZ4 (1)	•	•	•

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19I, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

Accesorios para la instalación

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
RDA100V	•				
RDA200V		•			
RDA300V			•		
RDA450V				•	
RDA670V					•

Racor recto de aspiración con bridas circulares

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
RDAC100V	•		
RDAC200V		•	
RDAC300V			•

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
RPA100V	•				
RPA200V		•			
RPA300V			•		
RPA450V				•	
RPA670V					•

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
PA100V	•				
PA200V		•			
PA300V			•		
PA450V				•	
PA670V					•

Kit bida circular para tanque compensador

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
KFV				•	•
KFV10	•	•	•		

Rejillas de aspiración

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
GA32	•		
GA42		•	
GA62			•

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
GAF32	•		
GAF42		•	
GAF62			•

Rejilla de envío con aletas orientables

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
GM32	•		
GM42		•	
GM62			•

Accesorios para la ventilación

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
PM100V	•				
PM200V		•			
PM300V			•		
PM450V				•	
PM670V					•

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
RPM100V	•				

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
RPM200V		•			
RPM300V			•		
RPM450V				•	
RPM670V					•

Racor recto de envío

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
RDM100V	•		
RDM200V		•	
RDM300V			•

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D
RDMC100V	•		
RDMC200V		•	
RDMC300V			•

Tanque compensador con compuertas motorizadas

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
MZC320	•				
MZC5040				•	
MZC530		•			
MZC7050					•
MZC830			•		

Sistema eléctrico con relés

Accesorio	VDCA500D	VDCA700D
MZCACV (1)	•	•

(1) Es obligatorio prever el uso de MZCACV si el consumo de la unidad combinada con el accesorio MZC supera los 0,7 Amperios.

Instalación eléctrica

Accesorio	VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
MZCAC	•	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		VDCA100D					VDCA200D					VDCA300D					VDCA500D					VDCA700D				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH
Rendimientos en calefacción 45 °C / 35 °C (1)																										
Potencia térmica	kW	1,57	1,79	2,58	2,81	4,03	2,74	2,95	3,80	4,08	5,34	3,46	4,15	5,46	5,69	6,66	4,44	5,15	7,02	8,21	10,11	8,25	10,00	12,63	14,62	16,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	136	156	224	244	350	238	256	330	354	463	300	360	474	494	578	386	447	609	713	877	716	868	1096	1269	1447
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	9	17	19	37	23	26	40	46	74	11	16	26	28	37	6	8	14	18	26	9	13	20	26	33
Rendimientos en enfriamiento 5.5 °C / 14.5 °C (2)																										
Potencia frigorífica	kW	1,21	1,38	1,98	2,16	3,10	2,11	2,27	2,92	3,13	4,10	2,66	3,19	4,20	4,38	5,12	3,42	3,96	5,40	6,31	7,77	6,34	7,69	9,71	11,23	12,81
Potencia frigorífica sensible	kW	0,90	1,03	1,51	1,65	2,46	1,52	1,64	2,16	2,33	3,15	2,00	2,43	3,28	3,44	4,11	2,44	2,81	3,77	4,39	5,44	4,98	5,88	7,20	8,19	9,27
Caudal de agua lado instalación	l/h	115	132	190	207	296	202	217	279	299	392	254	305	401	418	489	327	378	516	603	743	606	735	928	1074	1225
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	7	14	17	32	19	22	35	39	64	10	13	22	24	32	5	7	12	16	23	8	11	17	22	28
Rendimientos en enfriamiento 9 °C / 18 °C (3)																										
Potencia frigorífica	kW	0,79	0,91	1,30	1,42	2,04	1,39	1,49	1,92	2,06	2,69	1,75	2,09	2,76	2,88	3,36	2,24	2,60	3,55	4,15	5,10	4,17	5,05	6,38	7,38	8,42
Potencia frigorífica sensible	kW	0,75	0,86	1,27	1,39	2,04	1,27	1,38	1,81	1,95	2,64	1,68	2,04	2,75	2,88	3,36	2,05	2,36	3,16	3,69	4,56	4,17	4,93	6,04	6,88	7,78
Caudal de agua lado instalación	l/h	76	86	125	136	195	132	142	183	197	257	167	200	264	275	321	214	249	339	396	488	398	483	610	705	805
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	3	3	7	8	15	9	10	16	19	30	5	6	10	11	15	2	3	6	7	11	4	5	8	10	13
Ventilador																										
Tipo	tipo	Centrífugo					Centrífugo					Centrífugo					Centrífugo					Centrífugo				
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono					Asíncrono					Asíncrono					Asíncrono					Asíncrono				
número	n°	2					2					3					2					3				
Caudal de aire	m^3/h	260	288	398	435	680	400	436	585	635	870	500	606	840	886	1100	800	911	1204	1393	1700	1400	1621	2017	2380	2800
Presión estática útil	Pa	32	26	50	60	24	34	28	50	59	30	45	26	50	56	37	50	29	50	67	35	63	32	50	70	44
Potencia absorbida	W	33	34	52	75	85	43	44	67	95	107	54	61	87	98	120	137	144	198	259	282	217	233	285	371	408
Conexiones eléctricas		1	1	4	6	6	1	1	4	6	6	1	1	4	6	7	1	1	3	5	5	1	1	3	5	5
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (4)																										
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	47,0	46,0	53,0	54,0	55,0	50,0	49,0	56,0	57,0	59,0	54,0	52,0	58,0	59,0	61,0	52,0	51,0	57,0	63,0	61,0	63,0	62,0	66,0	68,0	68,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	45,0	44,0	50,0	52,0	54,0	48,0	48,0	55,0	56,0	59,0	52,0	50,0	57,0	58,0	60,0	48,0	47,0	53,0	59,0	57,0	58,0	58,0	62,0	64,0	63,0
Diámetro de los racores																										
Intercambiador principal	Ø	3/4"					3/4"					3/4"					3/4"					3/4"				
Alimentación																										
Alimentación		230V~50Hz					230V~50Hz					230V~50Hz					230V~50Hz					230V~50Hz				

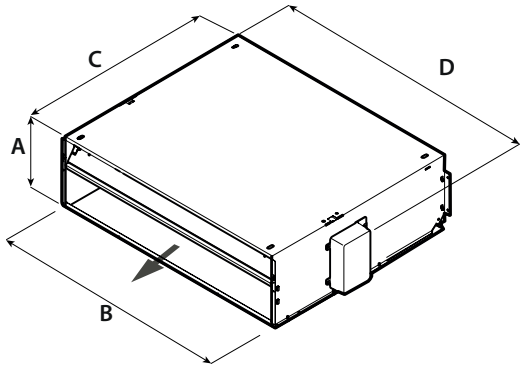
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C / 35 °C
(2) Aire ambiente 24 °C b.s./18 °C b.u.; Agua (in/out) 5,5 °C/14.5 °C; EUROVENT
(3) Aire ambiente 26 °C b.s./18,6 °C b.u.; Agua (in/out) 9 °C/18 °C; EUROVENT
(4) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

Velocidades certificadas Eurovent: H,M,L

Solamente para las unidades configuradas con la resistencia eléctrica (campo 12 del configurador, opción H)

		VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
Resistencia eléctrica						
número	n°	1	1	1	1	1
Potencia de calefacción	kW	1310	1970	2190	2920	4000

DIMENSIONES



		VDCA100D	VDCA200D	VDCA300D	VDCA500D	VDCA700D
Dimensiones y pesos						
A	mm	217	217	217	300	351
B	mm	781	1001	1122	1133	1153
C	mm	584	584	584	737	789
D	mm	807	1027	1148	1158	1558

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VDCB_D

Fan coil para instalación en canal

- Para aplicaciones district cooling
- Instalación vertical y horizontal
- Sistema de desinfección incorporable
- Amplio rango de prevalencia útil

DESCRIPCIÓN

La gama canalizable VDCB se ha diseñado para la climatización de ambientes donde se requiere la instalación de unidades de alto rendimiento con un amplio rango de prevalencia útil y que ocupen poco espacio.
Gracias a la disponibilidad de varias versiones y configuraciones, es fácil elegir la solución óptima para cada necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.
Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.
Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).
Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

El intercambiador de alta eficiencia está diseñado para funcionar con un alto salto térmico, típico de las soluciones District Cooling.
Con tubos de cobre y aletas de aluminio, el intercambiador principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.

Filtro aire

Todos los fancoils están equipados con un filtro de aire que es fácil de quitar y limpiar.
Diferentes tipos de filtros de aire están disponibles en el configurador para satisfacer cualquier necesidad.

Controles y accesorios

La caja eléctrica de la unidad es reversible, con la posibilidad de montarla en el mismo lado que las conexiones hidráulicas.
El equipamiento estándar incluye la presencia únicamente de la caja de conexiones de 10 polos como interfaz para las conexiones eléctricas, la predisposición para la fijación de termostatos de la serie VMF y el suministro de una guía DIN para la instalación de un control de terceros.
Con el fin de facilitar y limitar las operaciones de instalación en la obra, se encuentra disponible en el configurador y, por lo tanto, ya en la etapa de pedido, la posibilidad de recibir la unidad con algunos de los accesorios ya montados de fábrica.
Consulte el configurador presente en esta ficha, o el software de selección de las unidades.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo		Descripción
1,2,3,4		**VDCB**
5		**Tamaño** 1, 2, 3, 5, 7
6		**Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas**
	0	Estándar
7		**Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas**
	0	No presente
	1	Presente
8		**Configuración**
	D	Baja prevalencia
	P	Alta prevalencia
9		**Instalación**
	U	Universal
	V	Sólo vertical
10		**Posición de las conexiones**
	D	Conexiones hidráulicas y eléctricas a la derecha
	G	Conexiones hidráulicas y eléctricas a la izquierda
	L	Conexiones hidráulicas a la izquierda y eléctricas en el lado opuesto
	R	Conexiones hidráulicas a la derecha y eléctricas en el lado opuesto
11		**Mandos**
	V	Con sistema VMF
	W	Sin mando
12		**Dispositivos / accesorios**
	H	Resistencia eléctrica
	I	ionización
	P	Lámpara fotocatalítica
	W	Sin dispositivos
13		**Filtro**
	M	Con filtro aumentado
	P	Especial para unidades con dispositivo fotocatalítico
	S	Con filtro básico
	V	Con filtro de malla lavable

ACCESORIOS

Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
F3VU: Tarjeta de interfaz capaz de recibir 3 comandos separados de tensión (correspondientes a 3 velocidades) y convertirlos en tres tensiones analógicas en el rango de 0-10V.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SA503: Sonda ambiente montable en pared, combinable con el AER503IR.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
VMF-RIC: Interfaz termostato para convector-ventiladores

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas e intercambiador de agua de paquete aleteado adicional

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
VCF_X: Kit de válvulas de 3 vías para fancoils con el interscambiator de calor único y conexiones hidráulicas a la izquierda, para la instalación en sistemas de 4 tubos. El kit consta de 2 válvulas de 3 vías aisladas y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Alimentación 230V. Conexiones hidráulicas: Cuerpo válvula Ø G 3/4" Macho; Tubos de conexión lado válvula Ø G 3/4" Hembra; Tubos de conexión lado unidad Ø G 3/4" Macho;
VCZ: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VDP: Válvula combinada de control y equilibrado, para instalaciones de 2 y 4 tubos que se instalan en el exterior de la unidad. Consta de un cuerpo de válvula sin niples con conexiones hidráulicas de Ø 3/4' M, un accionador con función On-Off alimentado a 230 V y un cable de alimentación de 5 m. La válvula se suministra sin empalmes ni componentes hidráulicos.
VCT102: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCT103: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCTK: Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.
VCTKM: Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante
BCZ: Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.

Accesorios para la instalación

RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.
RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.
RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.
KFV: Kit bida circular para tanque compensador
GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas
GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas
GM: Rejilla de envío con aletas orientables.

Accesorios para la ventilación

PM_V: Tanque compensador de envío aislado complemtamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.
RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
AER503IR (1)	•	•	•	•	•
F3VU	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•
SA503 (3)	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•
TX (4)	•	•	•	•	•
VMF-RIC	•	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Sonda para el termostato AER503IR-TX si la hay.
(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Sistema VMF

Para la gestión y el control de un sistema VMF, es obligatorio incluir a bordo del fan coil el accesorio VMF-E19I

Sistema VMF

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
DI24	•	•	•	•	•
VMF-E19I (1)	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Batería adicional (sólo calor)

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
BV130 (1)	•		
BV162 (1)			•
BV230 (1)		•	

(1) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
Kit válvula de 3 vías					
Intercambiador principal	VCZ43 / VCZ4324	VCZ43 / VCZ4324	VCZ43 / VCZ4324	VCF45CS	VCF45CS
Intercambiador secundario x cuatro tubos	-	-	-	-	-
Batería adicional "BV"	VCF45 / VCF4524	VCF45 / VCF4524	VCF45 / VCF4524	-	-

VCZ43 - VCF45 - VCF45H - VCF47H Alimentación 230V - VCZ4324 - VCF4524 Alimentación 24V - Conexiones Ø 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
Kit válvula de 2 vías					
Intercambiador principal	VCZD3 / VCZD324	VCZD3 / VCZD324	VCZD3 / VCZD324	-	-
Intercambiador secundario x cuatro tubos	-	-	-	-	-
Batería adicional "BV"	VCFD4 / VCFD424	VCFD4 / VCFD424	VCFD4 / VCFD424	-	-

VCFD3 Alimentación 230V, VCFD324 Alimentación 24V - Conexiones hidráulicas Ø 3/4"
VCFD4 Alimentación 230V, VCFD424 Alimentación 24V- Conexiones hidráulicas Ø 1/2"; Batería adicional (sólo calor) BV.

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
VDP15	•	•	•	•	•
VDP15HF (1)	•	•	•	•	•
VDP15LF	•	•	•		
VDP20HF				•	•

(1) La compatibilidad de las válvulas con la unidad debe ser verificada con el caudal de diseño.
Seleccione la válvula correcta en función del caudal de agua del proyecto.

Válvulas de globo de 2 vías, excluido actuador

Accesorio	VDCB500D	VDCB700D
VCT103	•	•

Accesorio	VDCB500D	VDCB700D
VCT102	•	•

Accesorio	VDCB500D	VDCB700D
VCTK	•	•

Accesorio	VDCB500D	VDCB700D
VCTKM	•	•

Accesorios para la instalación

Accesorios para la instalación

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
AMP	•	•	•

Bandejas para la recogida de la condensación

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
BCZ4 (1)	•	•	•
BCZ6 (2)	•	•	•

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
BC9 (1)	•	•	•

(1) Para instalación horizontal.

Accesorio	VDCB500D	VDCB700D
BCV45	•	
BCV67		•

Dispositivo relanzamiento condensación

Accesorio	VDCB100D	VDCB101D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB301D
DSCZ4	•	•	•	•	•

Accesorios para la instalación

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
RDA100V	•				
RDA200V		•			
RDA300V			•		
RDA450V				•	
RDA670V					•

Racor recto de aspiración con bridas circulares

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
RDAC100V	•		
RDAC200V		•	
RDAC300V			•

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
RPA100V	•				
RPA200V		•			
RPA300V			•		
RPA450V				•	
RPA670V					•

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
PA100V	•				
PA200V		•			
PA300V			•		
PA450V				•	
PA670V					•

Rejillas de aspiración

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
GA32	•		
GA42		•	
GA62			•

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
GAF32	•		
GAF42		•	
GAF62			•

Rejilla de envío con aletas orientables

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
GM32	•		
GM42		•	
GM62			•

Accesorios para la ventilación

Tanque compensador con compuertas motorizadas

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
MZC320	•				
MZC5040				•	
MZC530		•			
MZC7050					•
MZC830			•		

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
PM100V	•				
PM200V		•			
PM300V			•		
PM450V				•	
PM670V					•

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
RPM100V	•				
RPM200V		•			
RPM300V			•		
RPM450V				•	
RPM670V					•

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
RDMC100V	•		
RDMC200V		•	
RDMC300V			•

Racor recto de envío

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D
RDM100V	•		
RDM200V		•	
RDM300V			•

Kit bida circular para tanque compensador

Accesorio	VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
KFV				•	•
KFV10	•	•	•		

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

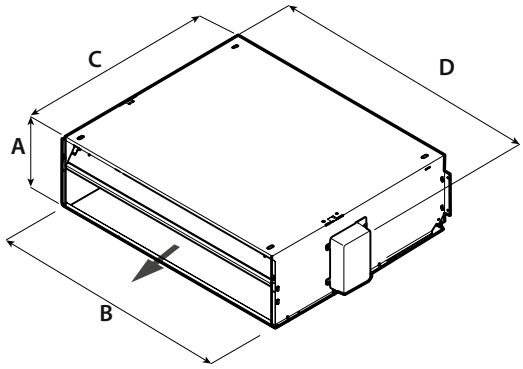
		VDCB100D					VDCB200D					VDCB300D					VDCB500D					VDCB700D				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH	UL	L	M	H	HH
Rendimientos en calefacción 45 °C / 35 °C (1)																										
Potencia térmica	kW	1,04	1,79	2,58	2,82	4,49	2,18	2,96	3,80	4,08	5,97	2,75	4,14	5,46	5,70	7,06	3,18	5,17	7,02	8,22	11,87	4,37	9,98	12,63	14,64	18,63
Caudal de agua lado instalación	l/h	90	155	224	245	390	189	257	329	354	518	238	360	474	495	613	276	449	609	713	1030	379	866	1096	1271	1617
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	3	9	17	19	45	15	26	40	46	91	7	16	26	28	41	3	8	14	18	35	3	13	20	26	40
Rendimientos en enfriamiento 5.5 °C / 14.5 °C (2)																										
Potencia frigorífica	kW	0,80	1,37	1,98	2,17	3,45	1,67	2,27	2,92	3,13	4,59	2,11	3,18	4,20	4,38	5,43	2,44	3,97	5,40	6,31	9,12	3,35	7,67	9,71	11,25	14,32
Potencia frigorífica sensible	kW	0,59	1,03	1,51	1,66	2,80	1,19	1,64	2,15	2,33	3,58	1,57	2,43	3,28	3,44	4,40	1,77	2,82	3,77	4,40	6,51	2,93	5,86	7,20	8,20	10,39
Caudal de agua lado instalación	l/h	77	131	190	207	330	160	217	279	300	439	202	304	401	419	519	233	380	516	604	872	321	733	928	1075	1369
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	3	7	14	17	39	13	22	35	40	79	6	13	22	24	35	3	7	12	16	30	3	11	17	22	34
Rendimientos en enfriamiento 9 °C / 18 °C (3)																										
Potencia frigorífica	kW	0,53	0,90	1,30	1,42	2,27	1,10	1,49	1,92	2,06	3,02	1,39	2,09	2,76	2,88	3,57	1,60	2,61	3,55	4,15	5,99	2,20	5,04	6,38	7,39	9,41
Potencia frigorífica sensible	kW	0,49	0,86	1,27	1,39	2,27	1,00	1,38	1,81	1,96	3,01	1,32	2,04	2,75	2,88	3,57	1,48	2,36	3,17	3,69	5,47	2,20	4,92	6,04	6,89	8,72
Caudal de agua lado instalación	l/h	50	86	125	136	217	105	143	183	197	288	133	200	264	275	341	153	249	339	397	573	211	481	610	706	899
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	3	7	8	18	6	10	16	19	37	3	6	10	11	16	1	3	6	7	14	1	5	8	10	16
Ventilador																										
Tipo	tipo	Centrífugo					Centrífugo					Centrífugo					Centrífugo					Centrífugo				
Motor del ventilador	tipo	Inverter					Inverter					Inverter					Inverter					Inverter				
número	n°	2					2					3					2					3				
Caudal de aire	m^3/h	200	287	398	436	800	300	437	585	635	1000	400	606	840	888	1200	600	913	1204	1393	2000	1000	1617	2017	2384	3200
Presión estática útil	Pa	9	26	50	60	43	6	28	50	59	34	3	26	50	56	16	9	29	50	67	19	5	32	50	70	79
Potencia absorbida	W	7	15	30	37	80	10	23	45	55	100	14	35	76	93	121	18	50	103	155	249	31	100	166	255	471
Señal 0-10V	%	30	49	69	76	90	30	55	74	81	90	30	61	85	90	90	30	49	66	76	90	30	53	65	75	90
Datos sonoros de los ventiloconvectores canalizados (4)																										
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	35,0	46,0	53,0	54,0	59,0	40,0	50,0	56,0	57,0	62,0	41,0	52,0	58,0	60,0	61,0	44,0	53,0	60,0	63,0	65,0	49,0	62,0	66,0	69,0	73,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	33,0	44,0	50,0	52,0	57,0	37,0	48,0	55,0	56,0	60,0	39,0	50,0	57,0	58,0	60,0	40,0	51,0	57,0	60,0	64,0	43,0	56,0	62,0	66,0	69,0
Alimentación																										
Alimentación		230V~50Hz					230V~50Hz					230V~50Hz					230V~50Hz					230V~50Hz				

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C / 35 °C
(2) Aire ambiente 24 °C b.s./18 °C b.u.; Agua (in/out) 5,5 °C/14.5 °C; EUROVENT
(3) Aire ambiente 26 °C b.s./18,6 °C b.u.; Agua (in/out) 9 °C/18 °C; EUROVENT
(4) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.
Velocidades certificadas Eurovent: H,M,L

Solamente para las unidades configuradas con la resistencia eléctrica (campo 12 del configurador, opción H)

		VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
Resistencia eléctrica						
número	n°	1	1	1	1	1
Potencia de calefacción	kW	1310	1970	2190	2920	4000

DIMENSIONES



		VDCB100D	VDCB200D	VDCB300D	VDCB500D	VDCB700D
Dimensiones y pesos						
A	mm	217	217	217	300	351
B	mm	781	1001	1122	1133	1153
C	mm	584	584	584	737	789
D	mm	807	1027	1148	1158	1558

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

MZC

Tanque compensador con compuertas motorizadas

- **Tanque compensador multizona para el control del caudal de aire**
- **Disponible para los fan coils canalizados tanto on/off como inverter**

DESCRIPCIÓN

El tanque compensador con compuertas motorizadas ha sido diseñado para aplicaciones de tipo residencial y terciario, y permite conjugar un óptimo confort ambiental con un ahorro energético seguro.
En el moderno sector de la construcción de instalaciones, se necesita cada vez más una climatización global con sistemas canalizados. El accesorio MZC gracias al control electrónico de las compuertas, regula el confort en el ambiente adecuando el caudal del aire a las necesidades efectivas.
MZC ha sido diseñado para ser combinado con todos los fan coils con motores asíncronos y brushless, y está preparado para distribuir el aire de renovación.

CARACTERÍSTICAS

La estructura

— Estructura de chapa galvanizada aislada con material autoextintor.
— De 2 a 6 boquillas de envío, según el modelo, cada una de las cuales posee una compuerta motorizada con la posibilidad, en caso de que la instalación lo necesite, de añadir una boquilla, accesorio MZCSM, (posibilidad no disponible en todos los modelos: véase la tabla de compatibilidad de los accesorios)
— Brida para introducción del recambio de aire, suministrada de serie, para conectar el tanque compensador MZC a un recuperador de calor.
— Preparación para la instalación de una Sonda de Aire adicional (accesorio MZCSA) para el control de las Válvulas de Modulación o Pressure Independent.
— Posibilidad de instalación del tanque compensador también en aspiración del fan coil mediante bridas (MZCA accesorio)
— Caja eléctrica reversible (dch, izq)
— Sonda agua en dotación para la batería del fan coil.

Regulación

— MZC cuenta con un termostato de zona VMHI para la configuración de la temperatura del set deseado.
— El estado de las compuertas (abierto/cerrado) está regulado por el alcance de la temperatura programada en cada ambiente.
— Gestión de un máximo de 6 compuertas motorizadas.
— Control del flujo para cada compuerta (para cada salida se puede configurar la apertura máxima y mínima de la compuerta).
— Posibilidad de asociar el control de varias compuertas a la solicitud del termostato de zona (VMHI o WT10).
— Para instalaciones en las que haya correspondencia unívoca entre compuertas y termostatos de ambiente se puede habilitar la modulación de la compuerta en relación a la solicitud del termostato de ambiente.
— Habilitación de la función "Tanque Compensador de Aspiración"
— MZC puede controlar las eventuales válvulas instaladas en el fan coil asociado al mismo, tanto del tipo On/Off como las de modulación o Pressure Independent, para instalaciones de 2 o 4 tubos
— Posibilidad de parametrizar la centralita mediante el puerto serial de supervisión.

ACCESORIOS

Paneles de mandos

WR10: Receptor inalámbrico de dos canales para WT10.
WT10: Termostato inalámbrico.

n°1 De Serie

Componentes VMF

VMF-VOC: Accesorio para detectar la calidad del aire.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Accesorios para la instalación

MZCACV: Instalación eléctrica con tarjeta de interfaz de relé. Accesorio obligatorio en las unidades en que el consumo del motor supera los 0,7A. La tarjeta de interfaz de relé cuenta con un fusible de 2A para proteger el fan coil. Si un fan

coil consume más de 2A y hasta 4A, se deberá sustituir el fusible en su interior con el de 4A suministrado en dotación.
MZCAC: Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor asíncrono.
MZCBC: Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor brushless.
MZCSM: Módulo individual con compuerta motorizada.
MZCA: Brida de adaptación para la instalación del Tanque Compensador también en aspiración del fan coil.
MZCSA: Sonda de aire para el control de las válvulas de modulación o pressure independent.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
WR10	•	•	•	•	•	•
WT10	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accesorio	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
VMF-VOC	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•

Accesorios para la instalación

Tarjeta interfaz relé

Accesorio	MZC7050
MZCACV	•

Accesorio	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCAC	•	•	•	•	•	•

Instalación eléctrica obligatoria

Accesorio	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCBC	•	•	•	•	•	•

Módulo individual con compuerta

Accesorio	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSM	•	•	•	•	•

Brida de adaptación

Accesorio	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830
MZCA2	•			
MZCA3		•		
MZCA5			•	
MZCA8				•

Sonda de aire

Accesorio	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSA	•	•	•	•	•	•

COMPATIBILIDAD DE LOS TANQUES COMPENSADORES MZC CON LOS FAN COILS AERMEC

Tanque compensador con compuertas motorizadas - FCZ - PO

Modelo	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													•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Tanque compensador con compuertas motorizadas - FCZI - P

Modelo	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																	•	•	•	•	•	•	•

Tanque compensador con compuertas motorizadas - VED 030-340

Accesorio	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Tanque compensador con compuertas motorizadas - VED 430 - 741

Accesorio	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Accesorio	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•

Tanque compensador con compuertas motorizadas - VED 030I-340I

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Tanque compensador con compuertas motorizadas - VED 530I - 741I

Accesorio	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Accesorio	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

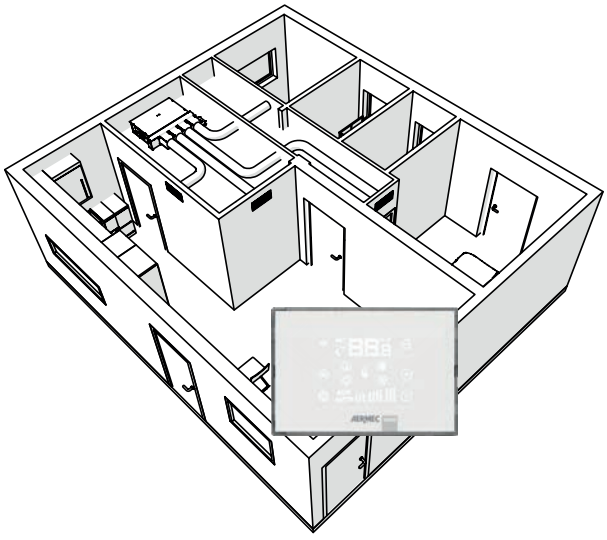
Tanque compensador con compuertas motorizadas - VES 030-340

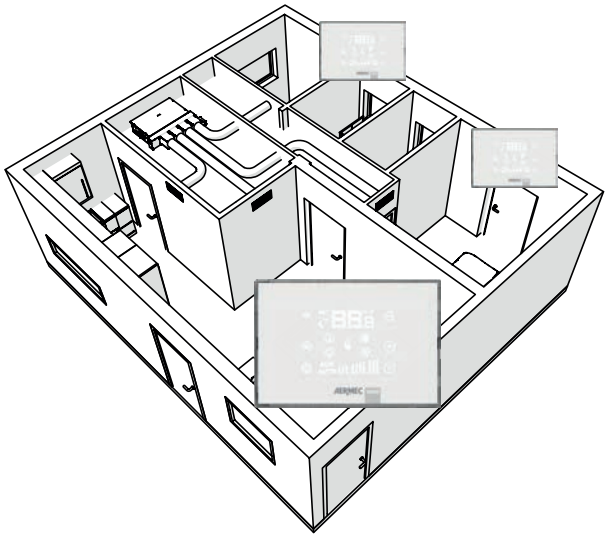
Accesorio	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Tanque compensador con compuertas motorizadas - VES 030I-340I

Accesorio	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

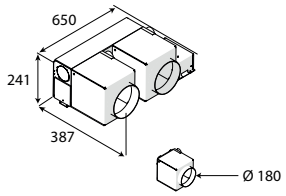
SOLUCIONES DE INSTALACIÓN



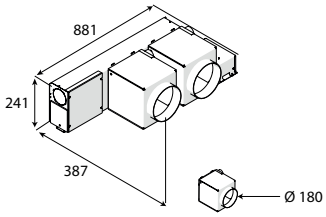


DIMENSIONES

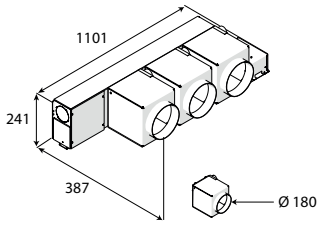
MZC220



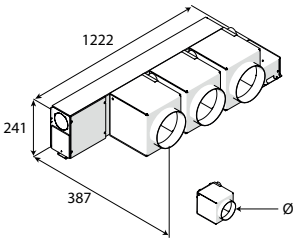
MZC320



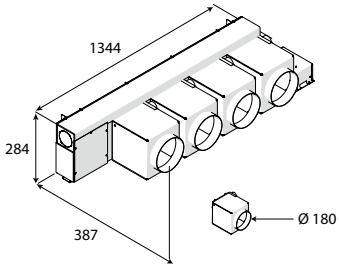
MZC530



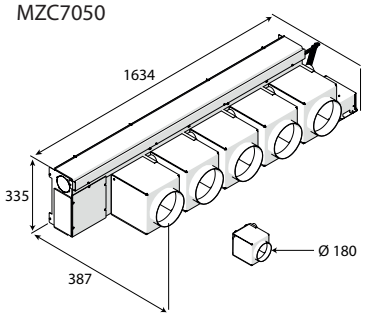
MZC830



MZC5040



MZC7050



Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VEC

Ventiloconvector con efecto coanda, para instalación en cassette

- **Máximo silencio**
- **Confort total en todas las estaciones**

DESCRIPCIÓN

Estas unidades, gracias a una rejilla especial de retorno y de impulsión del aire, permiten generar un flujo de aire con efecto "coanda", paralelo al techo, creando una excelente circulación dentro del ambiente que se debe climatizar.
Son aptas para ser instaladas dentro de un falso techo.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
Además del motor tradicional asíncrono de tres velocidades para los "VEC", cada unidad puede suministrarse con un motor inverter "VEC_I" de tipo sin escobillas, controlado con una tarjeta inverter.

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
Están disponibles unidades tanto con batería estándar (20÷50), como con batería sobredimensionada (24÷54). Solo a las unidades con batería estándar se les puede combinar otra batería eléctrica de agua, de 1 rango, ambas disponibles como accesorio.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Filtro aire

Filtro de aire clase **1** de resistencia al fuego.

ACCESORIO OBLIGATORIO

VEC_GL: Rejilla de aspiración y de impulsión del aire con boquillas orientables de efecto Coanda. (color blanco M9016 = lacado de color blanco similar al Ral 9016).

Paneles de mandos y accesorios específicos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
FMT10: Termostato electrónico para fan coils en instalaciones de 2/4 tubos.
PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.
SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19: Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Accesorios comunes

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
RX: Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad.
VCFD: El kit de válvula motorizada de 2 vías sin carcasa aislante se puede instalar en la batería principal o secundaria o en una batería solo en modo calefacción. El kit se compone de una válvula, del actuador y de los racores hidráulicos correspondientes. Se puede instalar tanto en ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos a la izquierda.
VCF41 - 42 - 43 - por Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
BC: Bandeja de recolección condensación.
VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.
PCR: Protección de chapa galvanizada para los mandos y la resistencia eléctrica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios obligatorios

Rejilla de aspiración y de impulsión

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	•	•						
VEC30GL (1)	.			•	•				
VEC40GL (1)	.					•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Componentes VMF

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Accesorios comunes

Batería eléctrica

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	•	•						
RX32 (1)	.			•	•				
RX42 (1)	.					•	•		
RX52 (1)	.							•	•

(1) Requiere un termostato con gestión de la resistencia y, en las unidades sin carcasa, también se debe incluir obligatoriamente el accesorio PCR1 o PCR2 dependiendo de la unidad. La resistencia no está disponible para los modelos con batería principal potenciada.

Protección para los mandos y la resistencia eléctrica

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Batería de agua de 1 rango

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)	.	•							
BV132 (1)	.			•					
BV142 (1)	.					•		•	

(1) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

Kit válvula de 3 vías - batería principal o batería BV accesorio

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batería principal	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
Batería Adicional "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

Kit válvula de 2 vías - batería principal o batería BV accesorio

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batería principal	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
Batería Adicional "BV"	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Las válvulas que terminan **con 24 ej. VCFD124,** son de 24V.

Bandeja de recogida de la condensación

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) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

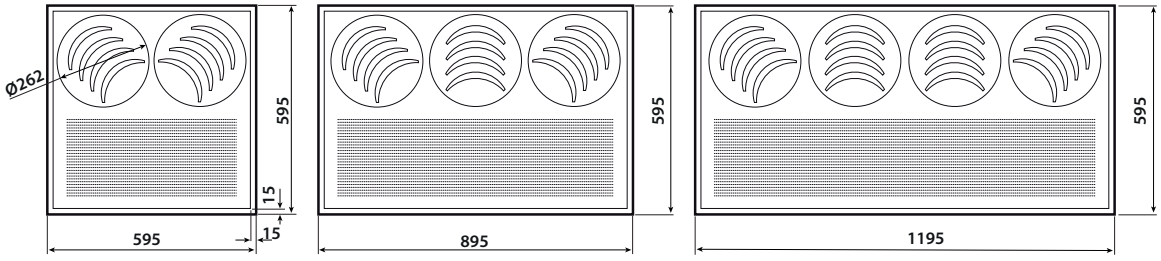
DATOS DE LAS PRESTACIONES VEC

2 tubos

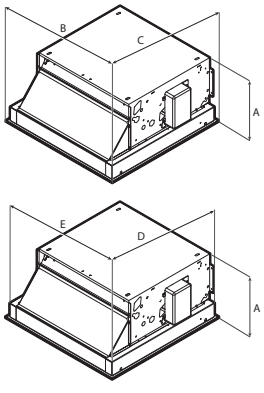
		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	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
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																									
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																									
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																									
Alimentación		230V~50Hz																							

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES DE LAS REJILLAS (ACCESORIO OBLIGATORIO)



DIMENSIONES



Dimensiones y pesos de unidades con rejilla (dimensiones máximas)

Tamaño			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensiones y pesos										
A	.	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	.	mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	.	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Peso en vacío	.	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Peso de la rejilla	.	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensiones de las unidades con rejilla (dimensiones para la instalación)

Tamaño			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensiones y pesos										
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	1174	1174	1174	1174

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VEC-I

Ventiloconvector con efecto coanda, para instalación en cassette

- **Máximo silencio**
- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades**
- **Confort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad relativa en todas las estaciones**

DESCRIPCIÓN

Estas unidades, gracias a una rejilla especial de retorno y de impulsión del aire, permiten generar un flujo de aire con efecto "coanda", paralelo al techo, creando una excelente circulación dentro del ambiente que se debe climatizar.
Son aptas para ser instaladas dentro de un falso techo.

CARACTERÍSTICAS

Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire se puede modificar continuamente mediante una señal de 0-10 V generada por los mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).
Además del motor inversor del "VEC-I", cada unidad puede suministrarse con un motor asíncrono monofásico "VEC".

Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.
Están disponibles unidades tanto con batería estándar (20÷50), como con batería sobredimensionada (24÷54). Solo a las unidades con batería estándar se les puede combinar otra batería eléctrica de agua, de 1 rango, ambas disponibles como accesorio.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

■ *Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

Filtro aire

Filtro de aire clase **1** de resistencia al fuego.

ACCESORIO OBLIGATORIO

Paneles de mandos y accesorios específicos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E19I: Termostato para uniudad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.
VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.
VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

Accesorios comunes

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.
RX: Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad.
VCFD: El kit de válvula motorizada de 2 vías sin carcasa aislante se puede instalar en la batería principal o secundaria o en una batería solo en modo calefacción. El kit se compone de una válvula, del actuador y de los racores hidráulicos correspondientes. Se puede instalar tanto en ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos a la izquierda.
VCF41 - 42 - 43 - por Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.
DSC: Kit para la descarga de la condensación.
BC: Bandeja de recolección condensación.
PCR: Protección de chapa galvanizada para los mandos y la resistencia eléctrica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios obligatorios

Rejilla de aspiración y de impulsión

Accesorio	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
VEC20GL	•						
VEC30GL		•	•				
VEC40GL				•	•	•	•

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•

Componentes VMF

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

Accesorios comunes

Batería eléctrica

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
RX22	•	•						
RX32			•	•				
RX42					•	•		
RX52							•	•

Protección para los mandos y la resistencia eléctrica

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
PCR1V	•	•	•	•	•	•	•	•

Batería de agua de 1 rango

Accesorio	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I
BV122	•			

Accesorio	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I
BV132		•		
BV142			•	•

Kit válvula de 3 vías - batería principal o batería BV accesorio

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batería principal	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
Batería Adicional "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4224	-	VCF44 - VCF4224	-	VCF44 - VCF4224	-

Kit válvula de 2 vías - batería principal o batería BV accesorio

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batería principal	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
Batería Adicional "BV"	VCFD2 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Las válvulas que terminan **con 24 ej. VCFD124,** son de 24V.

Bandeja de recogida de la condensación

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
BC5	•	•	•	•	•	•	•	•

Descarga del agua de condensación

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•

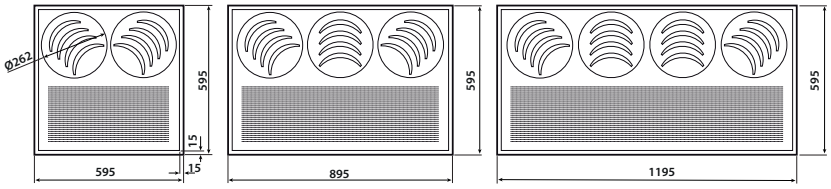
DATOS DE LAS PRESTACIONES VEC

2 tubos

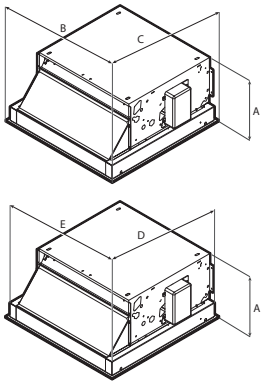
		VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo																							
Motor del ventilador	tipo	Inverter																							
número	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	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
Potencia absorbida	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
Señal 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
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																									
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																									
Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																									
Alimentación		230V~50Hz																							

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES DE LAS REJILLAS (ACCESORIO OBLIGATORIO)



DIMENSIONES



Dimensiones y pesos de unidades con rejilla (dimensiones máximas)

Tamaño			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensiones y pesos										
A	.	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	.	mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	.	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Peso en vacío	.	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Peso de la rejilla	.	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensiones de las unidades con rejilla (dimensiones para la instalación)

Tamaño			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensiones y pesos										
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	1174	1174	1174	1174

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCL

Fan coil para instalación en cajas

- **Válvula interna de 3 vías de serie**
- **Versión con válvulas de 2 vías para las instalaciones con caudal de agua variable**
- **Versión sin válvulas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Cajas de 4 vías que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla de recuperación y difusión del aire.

La rejilla de recuperación y difusión de aire tiene un aspecto elegante en material plástico de color RAL 9010.
Las dimensiones de los 9 primeros tamaños respetan la modularidad 600x600 mm de los falsos techos, mientras que los siguientes tamaños, 840x840 mm, privilegian el bajo nivel de ruido y el rendimiento de estos grandes modelos.

Estructura de sustentación

Los tamaños con módulo 600x600 mm tienen una estructura de sustentación reforzada con tiras laterales de chapa de acero galvanizado, aislada térmicamente con elementos internos de poliestireno expandido.
Los tamaños con módulo 840x840 mm tienen una estructura completamente de chapa de acero galvanizado, aislada térmicamente con polietileno expandido en el interior y cubierta en el exterior con fieltro anticondensación.

Grupo de ventilación

Compuesto por un ventilador axial-centrífugo, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente.
El motor eléctrico es monofásico con tres o cuatro velocidades, según el tamaño, montado sobre soportes antivibratorios y con condensador permanentemente insertado.

Batería de intercambio térmico

Intercambiador térmico con perfil moldurado para aumentar la superficie de intercambio y válvulas de ventilación de fácil acceso.
Están disponibles modelos con una sola batería para instalaciones de 2 tubos con la posibilidad de combinar una resistencia eléctrica, y modelos con dos baterías para instalaciones de 4 tubos.
El aire exterior puede ser introducido con el aire ambiente y el aire también puede ser distribuido en habitaciones separadas.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

El aire exterior puede ser introducido con el aire ambiente y el aire también puede ser distribuido en habitaciones separadas.

Bandeja de recogida de la condensación

Bandeja de una sola pieza para recoger la condensación, con grado de autoextinción V0, que se une mediante la tecnología del sobremoldeado con la aislación de poliestireno expandido, al que se le agrega un aditivo retardador de llama.

Filtro aire

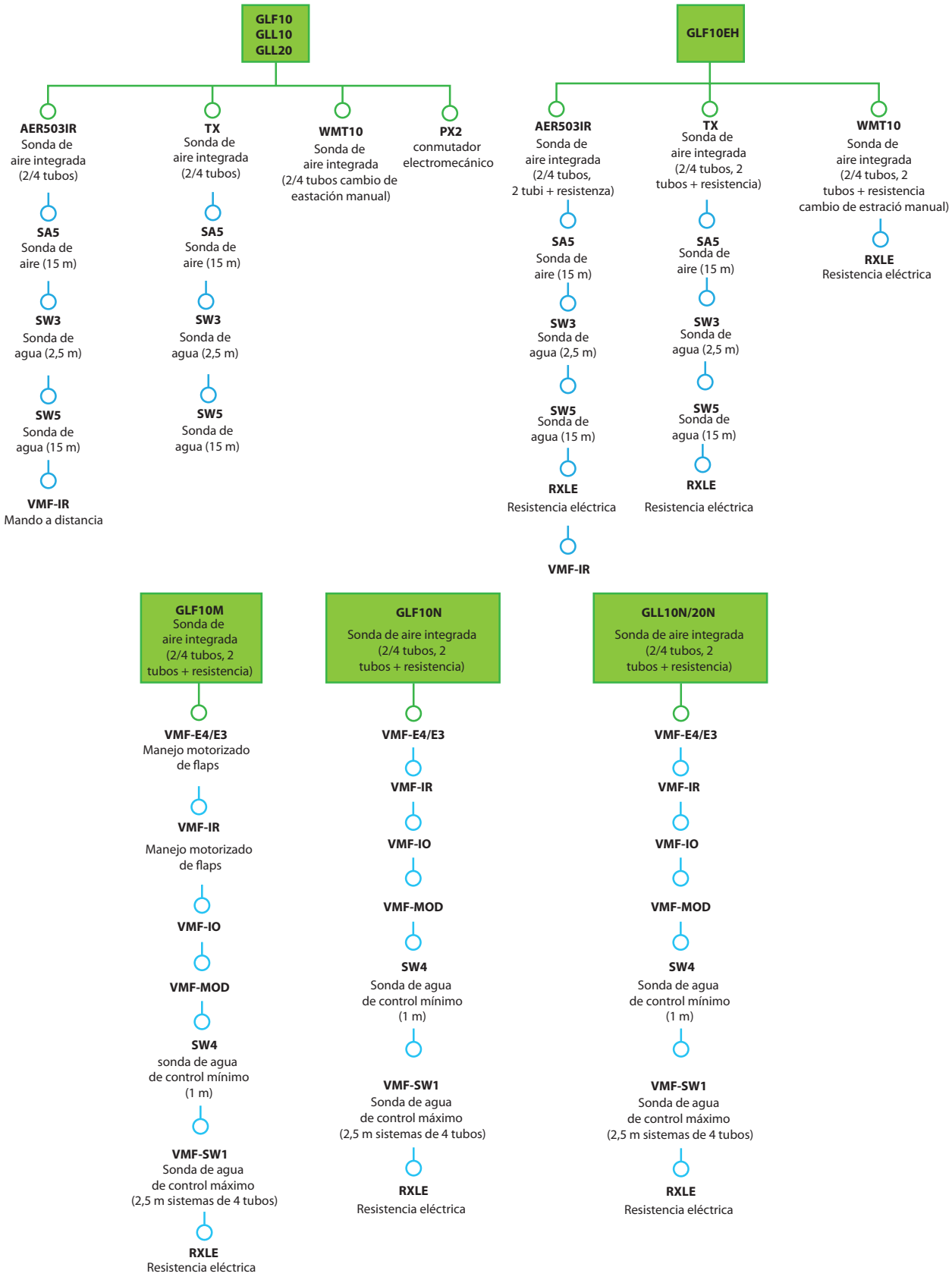
Filtro del aire de fácil extracción y limpieza, estructura de sustentación, caracterizado por una eficiencia elevada y bajas pérdidas de carga, con clase de resistencia al fuego V0 (UL 94).

Versiones

FCL Estándar con válvula interna de 3 vías
V2 Con válvula interna de 2 vías
VL Sin válvula interna

ACCESORIOS

Accesorios combinables a las rejillas



RXLE se puede instalar únicamente en la fábrica.

Rejillas de envío y aspiración accesorio obligatorio

GLF10: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales con aletas que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLF10EH: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está preparada para la combinación con la resistencia RXLE. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLF10M: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con un receptor de infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia, una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4 o el mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales motorizadas. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLF10N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4 o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLL10: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared.

GLL10N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

GLL20: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared.

GLL20N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.

VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

VMF-MOD: Placa de expansión para la gestión de válvulas moduladoras.

VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

Tableros de mando y sus accesorios

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.

SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado.manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.

SW4: sonda de la temperatura del agua que permite a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua el cambio automático de estación.

SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos

de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.

Resistencias eléctricas se puede instalar únicamente en la fábrica.

RXLE: Resistencia eléctrica para calentamiento, que puede instalarse en las unidades.
RXLE20: Resistencia eléctrica para calentamiento, que puede instalarse en las unidades.

Kit válvula de agua

VCFLX4: Kit de válvulas de 3 vías para fan coils de una sola batería en una instalación de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos.
VHL1: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones con accionador. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VHL124: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones con accionador. Alimentación 24V.
VHL20: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VHL2024: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 24V.
VHL2: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones con accionador. Alimentación 230 V ~ 50 Hz
VHL22: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 230 V ~ 50 Hz
VHL2224: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 24V.
VHL224: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones con accionador. Alimentación 24V.

Accesorios para la instalación

KFL: Brida de envío, permite el envío de aire a un local contiguo.
KFL20: Brida de envío, permite el envío de aire a un local contiguo.Se pueden montar hasta 3 KFL20 en la misma unidad.
KFLD: Brida de aspiración, permite introducir el aire exterior directamente en el local sin mezclarlo.
KFLD20: Brida de aspiración, permite introducir el aire exterior directamente en el local sin mezclarlo. Se pueden montar hasta 2 KFL20D en la misma unidad.
FCLMC10: Capa perimetral de chapa galvanizada y pintada, de tamaño 600x600 mm, que se utiliza cuando el grupo fan coil se instala fuera del falso techo. Su uso tiene una finalidad estética y de protección, por lo que las características técnicas del fan coil permanecen inalteradas. Combinable solo con las rejillas GLL/GLLI
FCLMC20: Capa perimetral de chapa galvanizada y pintada, de tamaño 840x840 mm, que se utiliza cuando el grupo fan coil se instala fuera del falso techo. Su uso tiene una finalidad estética y de protección, por lo que las características técnicas del fan coil permanecen inalteradas. Combinable solo con las rejillas GLL/GLLI

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Rejillas de envío y aspiración

Modelo	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	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	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) No es compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.
(2) No es compatible con el sistema VMF , pero sí con las resistencias eléctricas.
(3) Compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.

Rejilla de aspiración y de impulsión

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10N (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	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) No es compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.
(2) Compatible con el sistema VMF.

Sistema VMF

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
DI24	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	72	82	84	102	104	122	124
DI24	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL124 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•

Modelo	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•
VHL2024 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•

(1) Accesorio obligatorio en las tuberías de 4 tubos.

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•

Modelo	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•
VHL2224 (1)	FCL,V2,VL			•		•		•

(1) Accesorio obligatorio en las instalaciones de 4 tubos con caudal variable.

Kit válvula para instalación de 4 tubos

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•		•

(1) La válvula debe ser dirigida desde los tableros de mandos habilitados para la función de control de las válvulas.

Brida de ventilación

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•						
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•						
KFLD20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

Capa perimetral

Modelo	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•						
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Combinable solo con las rejillas GLL/GLLI

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																									
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Pérdidas de carga lado instalación	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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																									
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Pérdidas de carga lado instalación	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
Ventilador																									
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono		
número	n°	1			1			1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Nivel de potencia sonora (3)	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
Potencia absorbida	W	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diámetro de los racores																									
Tipo	tipo	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Intercambiador principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador de calor de paquete con aletas																									
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,6			0,8			0,8			1,3			1,3			2,6			4,0			4,0		
Alimentación																									
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

4 tubos

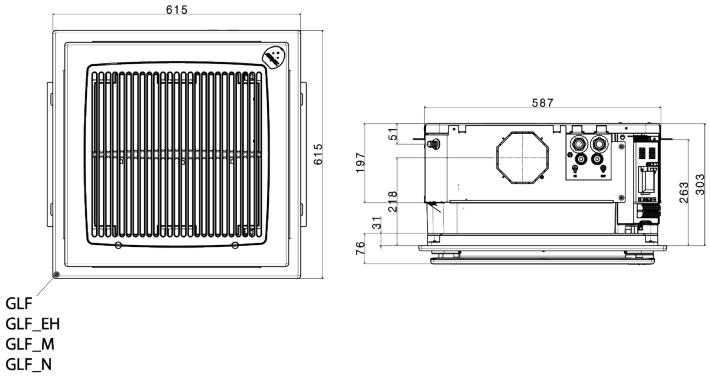
4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																						
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																						
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Ventilador																						
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono		
número	n°	1			1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Nivel de potencia sonora (2)	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
Potencia absorbida	W	21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diámetro de los racores																						
Tipo	tipo	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Intercambiador principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador secundario	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Intercambiador de calor de paquete con aletas																						
Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,8			0,8			0,8			1,1			2,6			2,6			2,6		
Contenido de agua en el intercambiador secundario	l	0,2			0,2			0,2			0,2			1,4			1,4			1,4		
Alimentación																						
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

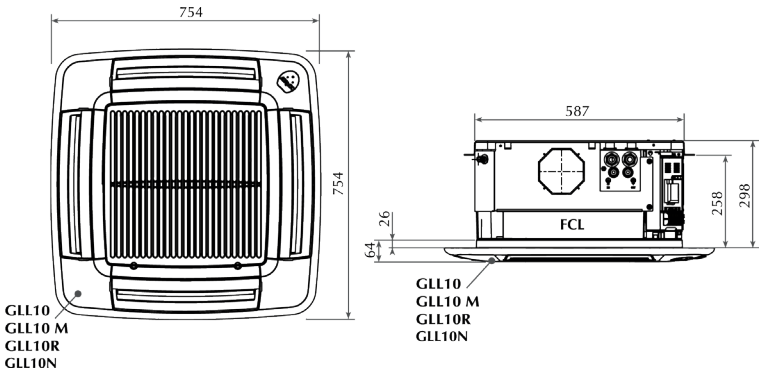
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES

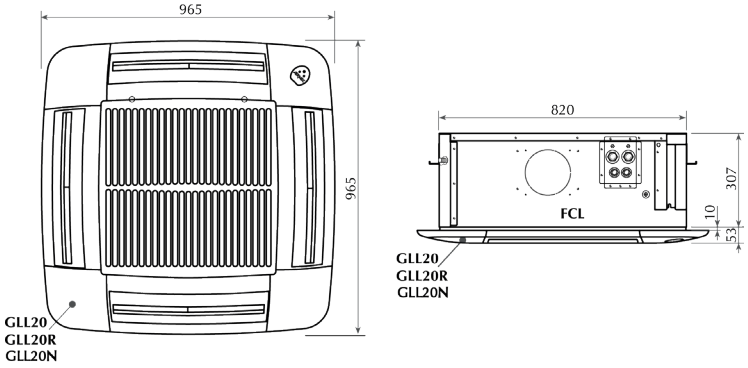
Dimensiones FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 con GLF



Dimensiones FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 con GLL



Dimensiones FCL 82 - 84 - 102- 104 - 122 - 124 con GLL



Tamaño			102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
Dimensiones y pesos																	
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
Peso en vacío	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCLI

Fan coil para instalación en cajas

- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades**
- **Confort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad relativa**
- **Válvula interna de 3 vías de serie**
- **Versión con válvulas de 2 vías para las instalaciones con caudal de agua variable**
- **Versión sin válvulas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Cajas de 4 vías que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Rejilla de recuperación y difusión del aire.

La rejilla de entrada y difusión de aire tiene una estética elegante en material plástico color RAL 9010. Las dimensiones de los primeros 5 tamaños respetan la modularidad 600x600 mm de los falsos techos, mientras que los siguientes tamaños, 840x840 mm, privilegian la tranquilidad y las prestaciones de estos grandes modelos.

Estructura de sustentación

Los tamaños con módulo 600x600 mm tienen una estructura de sustentación reforzada con tiras laterales de chapa de acero galvanizado, aislada térmicamente con elementos internos de poliestireno expandido.
Los tamaños con módulo 840x840 mm tienen una estructura completamente de chapa de acero galvanizado, aislada térmicamente con polietileno expandido en el interior y cubierta en el exterior con fieltro anticondensación.

Grupo de ventilación

Compuesto por un ventilador axial-centrífugo, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente.
El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).

Batería de intercambio térmico

Intercambiador térmico con perfil moldurado para aumentar la superficie de intercambio y válvulas de ventilación de fácil acceso.
Están disponibles modelos con una sola batería para instalaciones de 2 tubos con la posibilidad de combinar una resistencia eléctrica, y modelos con dos baterías para instalaciones de 4 tubos.
El aire exterior puede ser introducido con el aire ambiente y el aire también puede ser distribuido en habitaciones separadas.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

Bandeja de recogida de la condensación

Bandeja de una sola pieza para recoger la condensación, con grado de autoextinción V0, que se une mediante la tecnología del sobremoldeado con la aislación de poliestireno expandido, al que se le agrega un aditivo retardador de llama.

Filtro aire

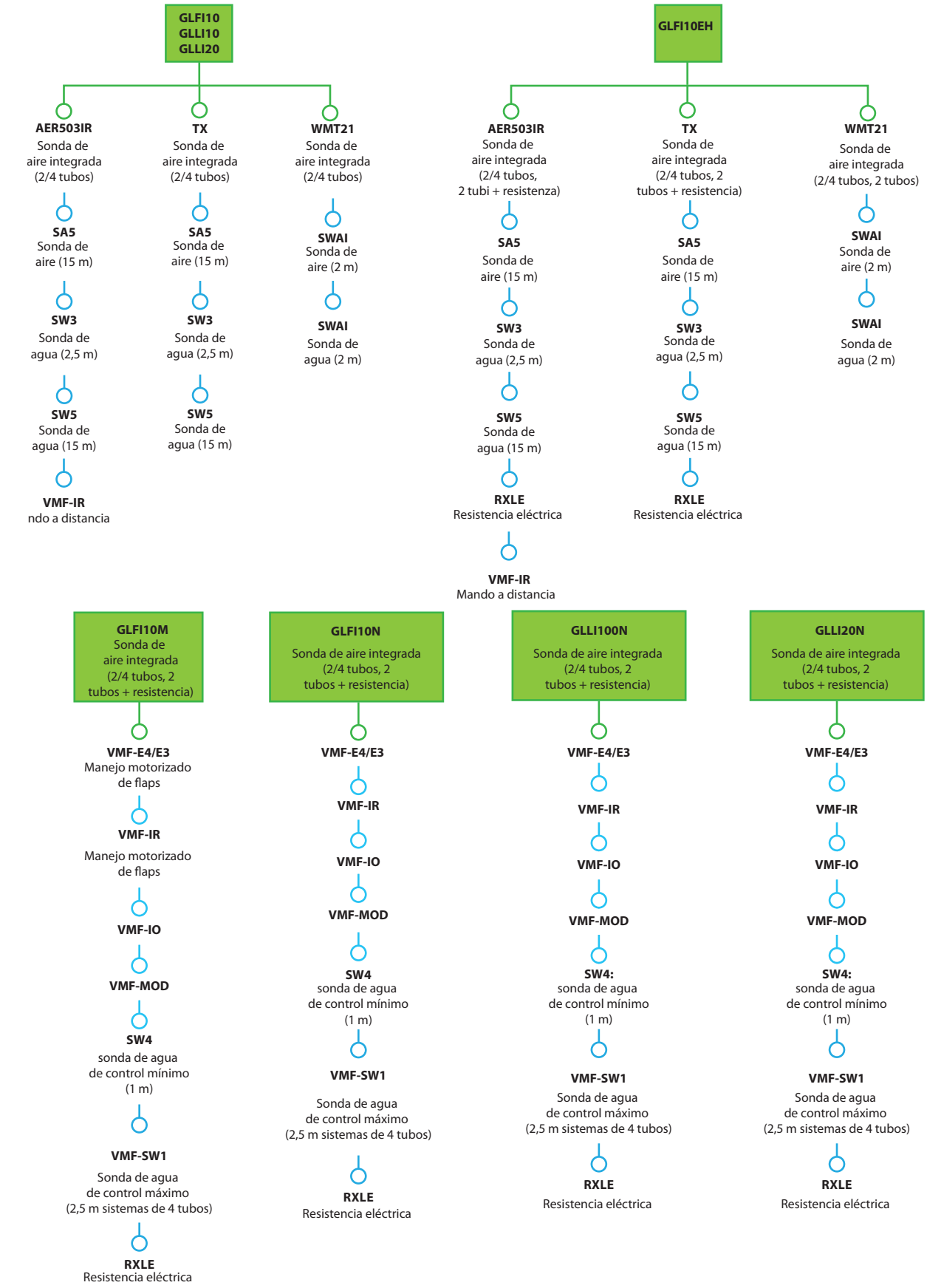
Filtro del aire de fácil extracción y limpieza, estructura de sustentación, caracterizado por una eficiencia elevada y bajas pérdidas de carga, con clase de resistencia al fuego V0 (UL 94).

Versiones

FCLI Estándar
V2 Con válvula interna de 2 vías
VL Sin válvula interna

ACCESORIOS

Accesorios combinables a las rejillas



RXLE se puede instalar únicamente en la fábrica.

Rejillas de envío y aspiración accesorio obligatorio

GLFI10: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos

estándar y sin partes superpuestas. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales con aletas que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLFI10EH: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está preparada para la combinación con la resistencia RXLE. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLFI10M: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con un receptor de infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia, una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4 o el mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales motorizadas. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLFI10N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4 o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLLI100: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared.

GLLI100EH: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está preparada para la combinación con la resistencia RXLE. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. Requiere la combinación con un tablero de pared. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLLI100N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipado con una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4X, y está diseñado para ser combinado con la resistencia RXLE. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales de ajuste manual.

GLLI20: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. La aspiración se realiza en la parte central, donde también se encuentra el filtro de aire, que se puede extraer fácilmente, la ventilación a través de las ranuras perimetrales de ajuste manual. Requiere la combinación con un tablero de pared.

GLLI20N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Sistema VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.

VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

VMF-MOD: Placa de expansión para la gestión de válvulas moduladoras.

VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Tableros de mando y sus accesorios

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.

SW4: sonda de la temperatura del agua que permite a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua el cambio automático de estación.

SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

SWAI: Sonda de temperatura aire o agua, exterior

TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos

de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT21: Termostato electrónico para fan coils inverter.

Resistencias eléctricas

RXLE: Resistencia eléctrica para calentamiento, que puede instalarse en las unidades.
RXLE20: Resistencia eléctrica para calentamiento, que puede instalarse en las unidades.

Kit válvula de agua

VCFLX4: Kit de válvulas de 3 vías para fan coils de una sola batería en una instalación de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos.
VHL1: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones con accionador. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VHL124: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones con accionador. Alimentación 24V.
VHL20: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.
VHL2024: Kit de válvulas motorizadas de 3 vías con 4 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 24V.
VHL2: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones con accionador. Alimentación 230 V ~ 50 Hz
VHL22: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 230 V ~ 50 Hz
VHL2224: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones completas con el actuador y las correspondientes conexiones hidráulicas. Alimentación 24V.
VHL224: Kit de válvulas motorizadas de 2 vías con 2 conexiones con accionador. Alimentación 24V.

Accesorios para la instalación

KFL: Brida de envío, permite el envío de aire a un local contiguo.
KFL20: Brida de envío, permite el envío de aire a un local contiguo.Se pueden montar hasta 3 KFL20 en la misma unidad.
KFLD: Brida de aspiración, permite introducir el aire exterior directamente en el local sin mezclarlo.
KFLD20: Brida de aspiración, permite introducir el aire exterior directamente en el local sin mezclarlo. Se pueden montar hasta 2 KFL20D en la misma unidad.
FCLMC10: Capa perimetral de chapa galvanizada y pintada, de tamaño 600x600 mm, que se utiliza cuando el grupo fan coil se instala fuera del falso techo. Su uso tiene una finalidad estética y de protección, por lo que las características técnicas del fan coil permanecen inalteradas. Combinable solo con las rejillas GLL/GLLI
FCLMC20: Capa perimetral de chapa galvanizada y pintada, de tamaño 840x840 mm, que se utiliza cuando el grupo fan coil se instala fuera del falso techo. Su uso tiene una finalidad estética y de protección, por lo que las características técnicas del fan coil permanecen inalteradas. Combinable solo con las rejillas GLL/GLLI
FCLMC20IK: Kit de instalación para Controller Inverter. Obligatorio para las unidades con FCLMC20.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Rejillas de envío y aspiración

Modelo	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) No es compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.
(2) No es compatible con el sistema VMF , pero sí con las resistencias eléctricas.
(3) Compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.

Rejilla de aspiración y de impulsión

Modelo	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) No es compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.
(2) No es compatible con el sistema VMF , pero sí con las resistencias eléctricas.
(3) Compatible con el sistema VMF y con las resistencias eléctricas.
(4) Compatible con el sistema VMF.

Sistema VMF

Modelo	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
DI24	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Paneles de mandos y accesorios específicos

Modelo	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
WMT21	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Sonda para el termostato WMT21.
(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		•		•		•			
VHL124 (1)	VL		•		•		•			
VHL20 (1)	VL									•
VHL2024 (1)	VL									•

(1) Accesorio obligatorio en las tuberías de 4 tubos.

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		•		•		•			
VHL22 (1)	VL									•
VHL2224 (1)	VL									•
VHL224 (1)	VL		•		•		•			

(1) Accesorio obligatorio en las instalaciones de 4 tubos con caudal variable.

Kit válvula para instalación de 4 tubos

Modelo	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•				

(1) La válvula debe ser dirigida desde los tableros de mandos habilitados para la función de control de las válvulas.

Brida de envío y aspiración

Modelo	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							•	•	•

Capa perimetral

Modelo	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) Combinable solo con las rejillas GLL/GLLI
(2) Obligatorio para las unidades con FCLMC20.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Ventilador																
Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
número	n°	1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Potencia absorbida	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Señal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Datos sonoros cajas (3)																
Nivel de potencia sonora (4)	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
Nivel de presión sonora (5)	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
Diámetro de los racores																
Intercambiador principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Intercambiador secundario	Ø	-			-			-			-			-		
Alimentación																
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec, para las cajas, determina el valor de la potencia sonora en base a las mediciones realizadas de acuerdo con la norma UNI EN 16583:15, en conformidad con la certificación Eurovent y el nivel de presión sonora (ponderado A) medido en un local con volumen V=100m3, tiempo de reverberación t=0,5s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.
(4) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.
(5) Nivel de presión sonora (ponderado A) medido en un local con volumen V=100m3, tiempo de reverberación t=0,5s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

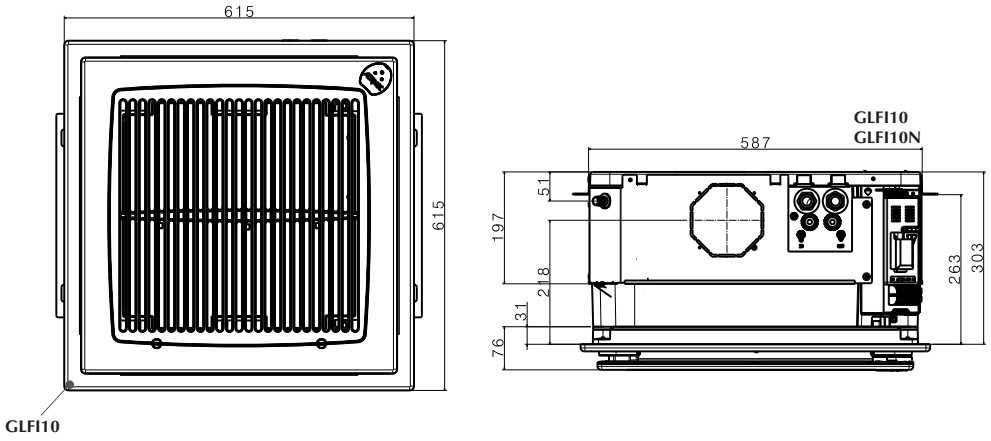
4 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)													
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C													
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Ventilador													
Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Inverter											
número	n°	1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Potencia absorbida	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Señal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Datos sonoros cajas (2)													
Nivel de potencia sonora (3)	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
Nivel de presión sonora (4)	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
Diámetro de los racores													
Intercambiador principal	Ø	3/4"											
Intercambiador secundario	Ø	1/2"											
Alimentación													
Alimentación		230V~50Hz											

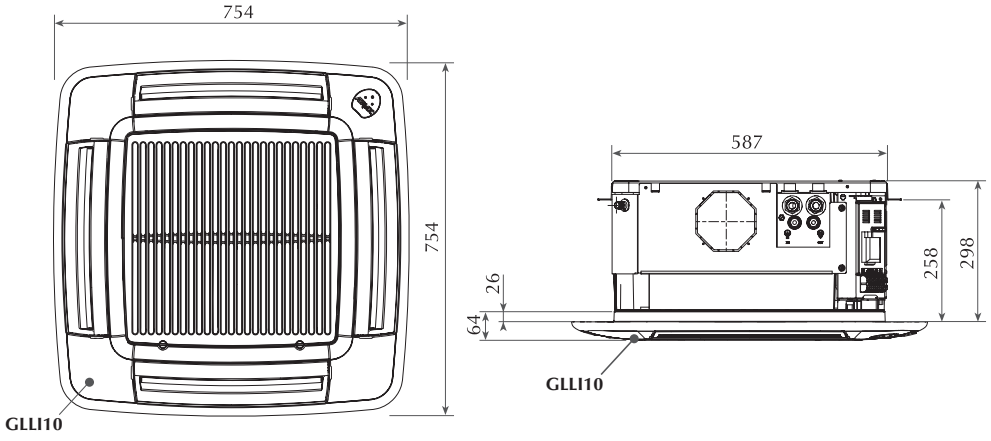
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Aermec, para las cajas, determina el valor de la potencia sonora en base a las mediciones realizadas de acuerdo con la norma UNI EN 16583:15, en conformidad con la certificación Eurovent y el nivel de presión sonora (ponderado A) medido en un local con volumen V=100m3, tiempo de reverberación t=0,5s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.
(4) Nivel de presión sonora (ponderado A) medido en un local con volumen V=100m3, tiempo de reverberación t=0,5s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

DIMENSIONES

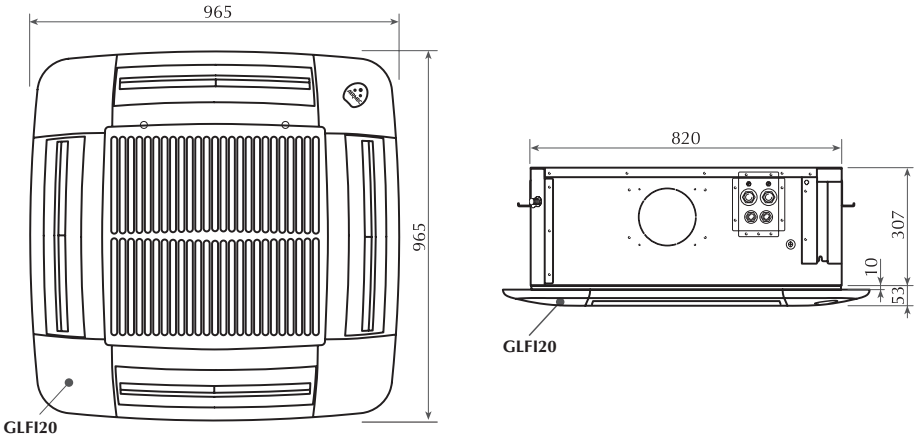
Dimensiones FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLFI



Dimensiones FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLLI



Dimensiones FCLI 82 - 122 - 124 con GLLI



Tamaño			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Dimensiones y pesos											
Peso en vacío	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCW

Ventiloconvector para instalación de pared

- **Versiones con válvula de 2 o 3 vías interna**
- **Dimensiones compactas**

DESCRIPCIÓN

Fan coil inverter para instalación en la pared, el tamaño reducido de este modelo y su elegancia aseguran un agradable impacto visual por lo que es ideal para aplicaciones residenciales y el pequeño sector de servicios.
Para responder a las diferentes exigencias de la instalación, el producto puede configurarse y está disponible con o sin válvula interna (2 o 3 vías), con o sin cuadro eléctrico.
Los fan coils sin tarjeta de control deben combinarse con una regulación externa del grupo de fan coils.

VERSIONES

2V Válvula de 2 vías interna y control con microprocesador
2VN Válvula interna de 2 vías sin control por microprocesador
3V Válvula de 3 vías interna y control con microprocesador
3VN Válvula interna de 3 vías sin control por microprocesador
VL Sin válvula interna con control con microprocesador
VLN Sin válvula interna y sin control por microprocesador

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Estética de alto diseño con flat panel:
— Control con microprocesador
— Aletas de impulsión de aire dirigibles en horizontal
— Color blanco puro pantón GRIS 1C RAL 9010.

Grupo de ventilación

Formado por un ventilador tangencial muy silencioso y directamente acoplado en el eje motor.
El motor eléctrico tiene tres velocidades.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

Filtro aire

Los ventiloconvectores llevan filtros de aire fáciles de extraer y de limpiar.

Control

Las versiones con control con microprocesador llevan:
— Temporizador para la programación del apagado o del encendido (TLW4 e PFW5)
— Programa de funcionamiento en modalidad automática, refrigeración, calefacción, ventilación y deshumidificación (TLW4 e PFW5)
— Programa de bienestar nocturno (TLW4)
— Cambio estación automático (TLW4 e PFW5)
— Arranque automático tras un corte de tensión.

ACCESORIOS

FCWCP: Kit para la instalación del ionización Cold Plasma.
Para los modelos con tarjeta de control instalada en la máquina
FCW_2V, 3V, VL, es obligatorio elegir entre las interfaces de usuario dedicadas a la serie FCW (TLW4 o PFW5)
PFW5: Accesorio esencial para el funcionamiento del fan coil (como alternativa al TLW4). El panel con cable PFW5 se suministra por separado de la unidad de fan coil. Permite configurar los principales parámetros de funcionamiento del dispositivo y es imprescindible para configurar la dirección Modbus de la unidad (útil sólo si se desea controlar la unidad a través del puerto RS-485).
TLW4: Accesorio indispensable para el funcionamiento del fan coil. Mando a distancia de rayos infrarrojos con pantalla de cristal líquido, para controlar todas las funciones de la unidad. El mando a distancia se suministra por separado del fan coil, con un solo mando a distancia se pueden controlar varios fan coils. El mando a distancia posee un soporte que permite colgarlo a la pared y efectuar las operaciones deseadas sin extraerlo.

PFW5

TLW4

Para los modelos sin tarjeta de control instalada en la máquina.
FCW_2VN, 3VN, VLN, es obligatorio disponer de una interfaz de usuario, instalada fuera del ventiloconvector, en superficie o empotrada en la pared.
Para la elección consulte las fichas correspondientes "paneles de mando" o "sistema VMF", donde encontrará la información necesaria para la selección.

VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
PFW5 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
PFW5 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Kit para la instalación del ionización Cold Plasma.

Accesorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW232VN	FCW233V	FCW233VN	FCW332V	FCW332VN
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCW333V	FCW333VN	FCW432V	FCW432VN	FCW433V	FCW433VN	FCW532V	FCW532VN	FCW533V	FCW533VN
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accesorio	FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

El accesorio VMF-485LINK no es compatible con sistemas de calefacción por suelo radiante.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

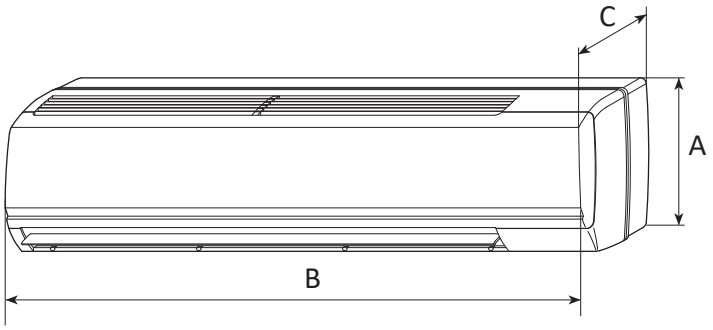
2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilador																			
Tipo	tipo	Tangencial			Tangencial			Tangencial			Tangencial			Tangencial			Tangencial		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono		
número	n°	1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Potencia absorbida	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentación																			
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilador																			
Tipo	tipo	Tangencial			Tangencial			Tangencial			Tangencial			Tangencial			Tangencial		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono			Asíncrono		
número	n°	1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Potencia absorbida	W	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentación																			
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCW23VL	FCW33VL	FCW43VL	FCW53VL	FCW232V	FCW233V
Dimensiones y pesos							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Peso en vacío	kg	9	10	19	28	9	9

		FCW332V	FCW333V	FCW432V	FCW433V	FCW532V	FCW533V
Dimensiones y pesos							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Peso en vacío	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FCWI

Ventiloconvector para instalación de pared

- **Versiones con válvula de 2 o 3 vías interna**
- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades**
- **Comfort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad**
- **Máximo silencio de funcionamiento**

DESCRIPCIÓN

Fan coil inverter para instalación en la pared, el tamaño reducido de este modelo y su elegancia aseguran un agradable impacto visual por lo que es ideal para aplicaciones residenciales y el pequeño sector de servicios.
Para satisfacer las diferentes necesidades de instalación, el producto se puede configurar y se encuentra disponible con o sin válvula interna (de 2 o 3 vías).

VERSIONES

2V Válvula de 2 vías interna y control con microprocesador
3V Válvula de 3 vías interna y control con microprocesador
VL Sin válvula interna con control con microprocesador

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Estética de alto diseño con flat panel:
— Aletas de impulsión de aire dirigibles en horizontal
— Aleta deflectora motorizada accionable mediante mando a distancia TLW3 para la orientación vertical de salida del aire con pasos fijos u oscilación continua
— Color blanco puro pantón GRIS 1C RAL 9010.

Grupo de ventilación

Formado por un ventilador tangencial muy silencioso y directamente acoplado en el eje motor.
Motor Brushless de variación continua de 0-100% de la velocidad.
El motor inverter permite la adaptación precisa a las necesidades reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.
Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.
La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

Filtro aire

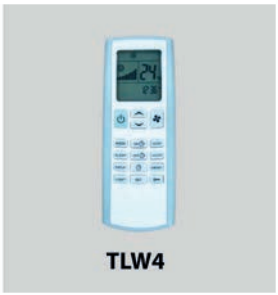
Los ventiloconvectores llevan filtros de aire fáciles de extraer y de limpiar.

Control

Las versiones con control con microprocesador llevan:
— Temporizador para la programación del apagado o del encendido (TLW4 e PFW4)
— Programa de funcionamiento en modalidad automática, refr igeración, calefacción, ventilación y deshumidificación (TLW4 e PFW4)
— Programa de bienestar nocturno (TLW4/PFW4)
— Cambio de estación automático (TLW4/PFW4)
— Arranque automático tras un corte de tensión.
— Posibilidad de utilizar un contacto en la placa para apagar la unidad (contacto de ventana) o cambiar la temperatura ajustada (contacto de presencia) a través de un microinterruptor
— Controlable a través del puerto RS485 con protocolo de comunicación Modbus RTU.

ACCESORIOS

FCWCP: Kit para la instalación del ionización Cold Plasma.
Para los modelos con tarjeta de control instalada en la máquina
FCW_2V, 3V, VL, es obligatorio elegir entre las interfaces de usuario dedicadas a la serie FCW (TLW4 o PFW4)
PFW4: Accesorio esencial para el funcionamiento del fan coil (como alternativa al TLW4). El panel con cable PFW4 se suministra por separado de la unidad de fan coil. Permite configurar los principales parámetros de funcionamiento del dispositivo y es imprescindible para configurar la dirección Modbus de la unidad (útil sólo si se desea controlar la unidad a través del puerto RS-485).
TLW4: Accesorio indispensable para el funcionamiento del fan coil. Mando a distancia de rayos infrarrojos con pantalla de cristal líquido, para controlar todas las funciones de la unidad. El mando a distancia se suministra por separado del fan coil, con un solo mando a distancia se pueden controlar varios fan coils. El mando a distancia posee un soporte que permite colgarlo a la pared y efectuar las operaciones deseadas sin extraerlo.



VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Kit para la instalación del Plasmacluster

Accesorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accesorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

El accesorio VMF-485LINK no es compatible con sistemas de calefacción por suelo radiante.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

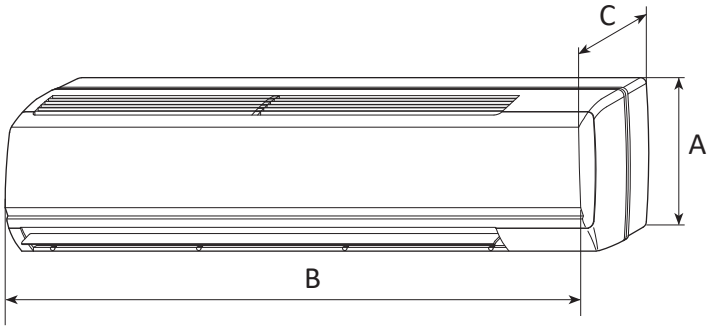
2 tubos

		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	274	397	417	304	468	504	558	811	865	728	1147	1335	226	327	392	226	327	392
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	16	17	9	19	22	16	30	34	10	23	30	11	21	29	11	21	29
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	269	390	411	298	461	496	549	798	851	722	1131	1316	222	323	385	222	323	385
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	16	17	9	19	21	15	30	32	10	22	29	11	21	29	11	21	29
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	258	369	391	284	437	471	521	758	809	765	1117	1275	207	308	362	207	308	362
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	15	16	8	18	20	17	27	30	12	22	28	10	19	26	10	19	26
Ventilador																			
Tipo	tipo	Tangencial																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°	1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	250	400	440	290	450	490	450	690	760	590	960	1210	200	300	400	200	300	400
Potencia absorbida	W	9	17	19	9	17	20	13	27	34	17	35	58	9	17	19	9	17	19
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentación																			
Alimentación		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
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	265	452	484	265	452	484	545	749	805	545	749	508	714	1036	1224	714	1036	1224
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	11	30	34	11	30	34	21	36	41	21	36	41	10	21	28	10	21	28
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	260	445	476	260	445	477	536	736	793	536	736	793	704	1027	1213	704	1027	1213
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	11	30	34	11	30	34	20	35	40	20	35	40	11	22	30	11	22	30
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	248	423	453	248	426	453	509	699	753	509	699	753	695	1032	1198	695	1032	1198
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	11	28	32	11	28	32	18	32	37	18	32	37	11	23	30	11	23	30
Ventilador																			
Tipo	tipo	Tangencial																	
Motor del ventilador	tipo	Inverter																	
número	n°	1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m^3/h	250	430	460	250	430	460	430	620	690	430	620	690	530	870	1110	530	870	1110
Potencia absorbida	W	9	17	20	9	17	20	13	27	34	13	27	34	17	35	58	17	35	58
Datos de sonido ventiloconvectores (3)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora	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
Diámetro de los racores																			
Intercambiador principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Alimentación																			
Alimentación		230V~50Hz																	

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
Dimensiones y pesos							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Peso en vacío	kg	9	10	19	28	9	9

		FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
Dimensiones y pesos							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Peso en vacío	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

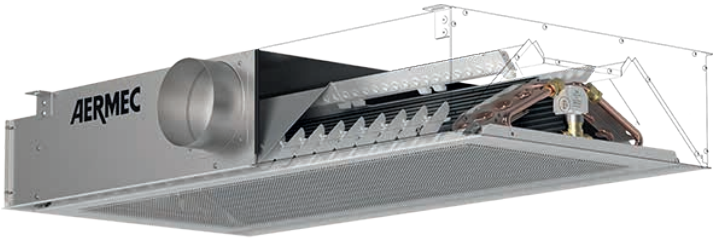
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

EHT

Vigas frías activas

Caudal de aire primario para cada unidad 17,0 ÷ 947,0 m³/h
Anchura nominal 600 mm

- **Fácil instalación gracias a las dos válvulas integradas.**
- **Índices de inducción muy elevados.**
- **Alto caudal de aire primario frente a la reducida presión disponible necesaria.**
- **Doble intercambiador del lado del agua con reducidas pérdidas de carga.**
- **Unidad de 4 tubos instalables en sistemas de 2 y 4 tubos.**



DESCRIPCIÓN

La serie EHT representa la nueva generación de vigas frías activas desarrolladas por Aermec en colaboración con la**Universidad de Aquisgrán** (Alemania). Estos terminales son especialmente fáciles de instalar porque sus dimensiones son compatibles con los falsos techos modulares de 600 x 600 mm y están ya equipados con dispositivos de control hidrónico (cada terminal está equipado con dos válvulas de dos vías, una para el circuito caliente y otra para el circuito frío y actuadores).
La facilidad de instalación también está relacionada con otros factores, como:
— la posibilidad de conexión hidráulica frontal o lateral,
— la conexión del aire primario en ambos lados,
— la posibilidad de instalaciones contiguas,
— la reducida altura del terminal.
La innovadora geometría de las toberas se desarrolló y optimizó con el apoyo del análisis CFD y se verificó con precisas pruebas aeráulicas en los laboratorios de Aermec y la Universidad de Aquisgrán.
El resultado de la investigación permitió realizar un terminal con una elevada potencia específica de vatios por metro, lo que permite reducir el número de terminales y, por tanto, los costes y el espacio.
La optimización aeráulica comporta bajas pérdidas de carga que permiten reducir los consumos de ventilación y el ruido.
El uso de dos intercambiadores inclinados permite maximizar el área de intercambio y reducir a la mitad las pérdidas de carga hidráulicas, lo que permite la máxima eficiencia del sistema.
El fácil acceso a todos los componentes hace que las posibles intervenciones de mantenimiento y limpieza sean rápidas y sencillas.
Un sistema constituido de esta forma permite contener los costes de funcionamiento gracias a la elevada eficiencia energética del sistema, protegiendo el medio ambiente. Este es uno de los principales objetivos de Aermec, que desarrolla con conocimiento sus productos combinando la máxima funcionalidad con el mínimo impacto medioambiental.
Las vigas frías son terminales que, en modo de enfriamiento, trabajan con agua a media temperatura, lo que permite que las enfriadoras que las alimentan trabajen con la máxima eficiencia. El control de la humedad de los ambientes se lleva a cabo mediante Centrales de tratamiento de aire primario, de modo que, al no haber condensación en los ambientes, se evitan las posibles formaciones de moho y proliferación bacteriana.

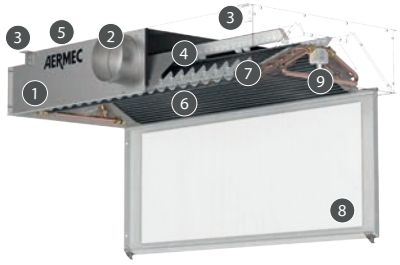
APLICACIÓN

Las vigas frías son adecuadas para la ventilación, el enfriamiento y el calentamiento de locales de hasta 4 m de altura. Se pueden instalar en oficinas abiertas, aeropuertos, estaciones de ferrocarril y salas de hospital, asegurando siempre el correcto intercambio de aire y distribuyéndolo uniformemente optimizando la temperatura en todos sus puntos.

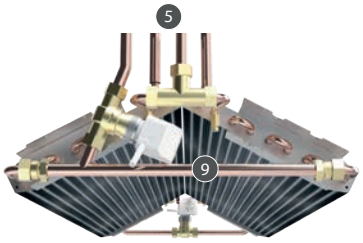
VENTAJAS DE LA SERIE DE VIGAS FRÍAS ACTIVAS EHT

— Funcionamiento silencioso garantizado por el innovador diseño de las turbinas y por carecer de órganos en movimiento;
— Ahorro energético;
— Máximo confort ambiental vinculado a una perfecta distribución del aire;
— Elevados estándares de higiene: delegando la deshumidificación al tratamiento del aire primario se asegura la completa ausencia de la condensación en la viga fría, eliminando de raíz el problema de la proliferación de moho cuando hay estancamiento de la condensación;
— Máxima accesibilidad a los componentes: El acceso a los componentes se realiza desde abajo, a través de la sencilla apertura de la rejilla de aspiración;
— Instalación sin solución de continuidad gracias al sistema de extremos para dos unidades consecutivas;
— Ausencia de mantenimiento: la central de tratamiento se encarga de la filtración del aire.

COMPONENTES PRINCIPALES



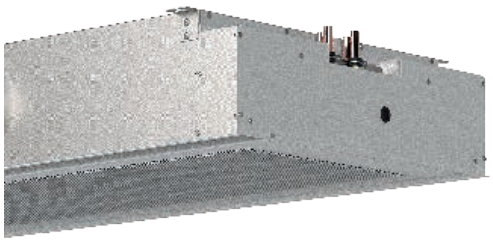
1. Plenum
2. Entrada de aire primaria
3. Estribos de suspensión
4. Turbinas
5. Conexiones de agua (in/out)
6. Baterías
7. Deflectores
8. Parrilla
9. Componentes de control

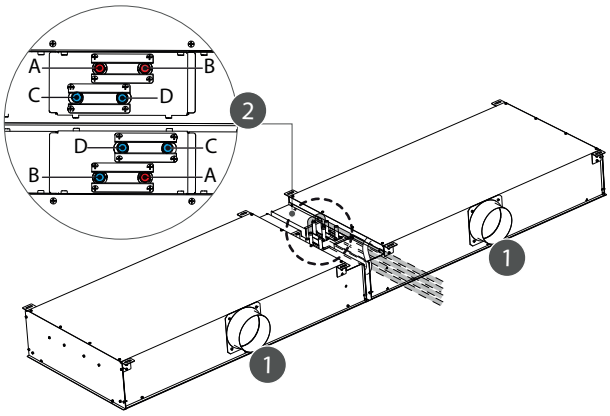


Conexiones hidráulicas y componentes de control en el lado hidrónico (dos válvulas de 2 vías y actuadores dentro del terminal).

CONEXIONES DE AGUA (IN/OUT)

Posibilidad de realizar las conexiones hidráulicas lateralmente o por delante.

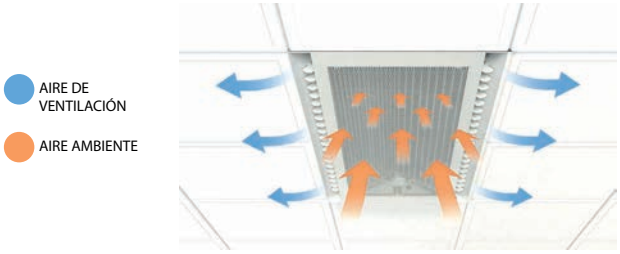




A. Salida
B. Entrada
C. Salida
D. Entrada

1. Entrada de aire primaria
2. Conexiones de agua (in/out)

FLUJO DEL AIRE



El aire ambiente, al entrar en los serpentines de intercambio, se calienta o se enfría en función de la estación de funcionamiento.

FUNCIONAMIENTO

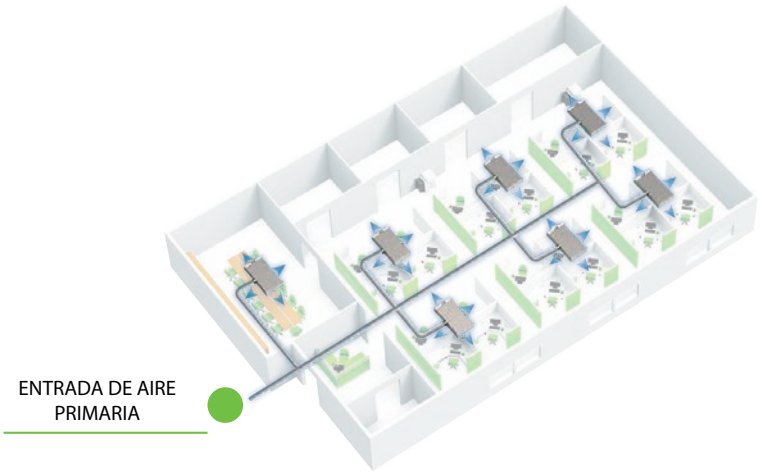
Las vigas frías EHT han sido desarrolladas con el objetivo de lograr un alto rendimiento garantizando el máximo nivel de confort en la zona ocupada.
Este objetivo se consigue gracias al aprovechamiento del coanda y del efecto inductivo.

Efecto coanda:
Permite mantener el flujo de aire en el techo hasta que alcanza velocidades residuales y temperaturas apropiadas para no desencadenar situaciones críticas, como por ejemplo, las corrientes de aire frío.

Efecto coanda.

Efecto inductivo:
El aire primario de renovación es filtrado y tratado por una central dedicada y es enviado por los ventiladores de la misma a los plénums de las vigas frías; la adecuada sobrepresión que se mantiene en los plénums permite que el aire primario pase a través de las toberas que, gracias a la particular geometría del perfil, lo inyectan en el ambiente; la alta velocidad del aire que sale de las toberas determina la formación alrededor de zonas de baja presión, que atraen el

aire ambiente circundante y lo inducen a pasar por las baterías de intercambio térmico.



CONFIGURADOR

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

Campo	Descripción
1,2,3	**EHT**
4	**Anchura nominal**
6	600 mm
5,6	**Longitud nominal**
09	900 mm
12	1200 mm
15	1500 mm
18	1800 mm
21	2100 mm
24	2400 mm
27	2700 mm
30	3000 mm
7	**Rango de caudal**
0	Caudal de aire XS
1	Caudal de aire S
2	Caudal de aire M
3	Caudal de aire L
4	Caudal de aire XL

ACCESORIOS

MCR: La tarjeta electrónica de regulación tiene la función de controlar las vigas frías activas de la familia EHT.
MCR-HP: El accesorio MCR-HP es una sonda de humedad que puede garantizar el correcto funcionamiento de las vigas frías.
MZCSA: Sonda de aire para el control de las válvulas de modulación o pressure independent.

■ *Accesorios disponibles para todos los tamaños.*

DATOS TÉCNICOS GENERALES

				Prestaciones de enfriamiento					Rendimientos en calefacción				
Tamaño	Q_n	Δp_a	$\Delta\theta_c$	$Q_{wN.c}$	$\Delta p_{w.c}$	$\Delta\theta_{w.c}$	P	$P_{w.c}$	$\Delta\theta_h$	$Q_{wN.h}$	$\Delta p_{w.h}$	$\Delta\theta_{w.h}$	$P=P_{w.h}$
	M^3/h	Pa	K	L/h	KPa	K	W	W	K	L/h	KPa	K	W
EHT 6090	17	50	9	141	1,2	2	383	325	30	69	0,9	4,1	328
EHT 6090	24	100	9	155	1,4	2,2	478	396	30	69	0,9	4,7	372
EHT 6090	29	150	9	155	1,4	2,4	535	436	31	69	0,9	5	398
EHT 6091	34	50	9	141	1,2	2,4	511	395	31	69	0,9	5,2	406
EHT 6091	47	100	9	151	1,4	2,7	630	470	31	69	0,9	5,6	455
EHT 6091	58	150	9	155	1,4	2,9	724	526	31	69	0,9	6,1	492
EHT 6092	67	50	9	141	1,2	2,7	673	445	30	69	0,9	4,9	380
EHT 6092	95	100	9	155	1,4	3	865	541	31	69	0,9	5,4	430
EHT 6092	116	150	8	155	1,4	3,3	989	594	31	69	0,9	5,8	463
EHT 6093	84	50	9	151	1,4	2,7	755	469	31	69	0,9	5,3	417
EHT 6093	118	100	8	141	1,2	3,3	945	543	31	69	0,9	6,1	473
EHT 6093	145	150	8	155	1,4	3,4	1111	617	31	69	0,9	6,5	510
EHT 6094	135	50	9	151	1,4	2,8	950	490	31	69	0,9	5,8	463
EHT 6094	190	100	8	151	1,4	3,3	1223	576	31	69	0,9	6,5	524
EHT 6094	232	150	8	151	1,4	3,6	1426	635	32	69	0,9	7	565
EHT 6120	24	50	9	137	1,6	2,6	500	418	31	73	1,1	5,7	482
EHT 6120	34	100	9	144	1,8	3	616	500	31	73	1,1	6,6	549
EHT 6120	42	150	8	144	1,8	3,3	697	554	32	73	1,1	7	593
EHT 6121	49	50	8	130	1,4	3,3	668	501	32	73	1,1	7,3	605
EHT 6121	68	100	8	144	1,8	3,6	833	601	32	73	1,1	8,4	686
EHT 6121	83	150	8	141	1,7	4	938	655	32	73	1,1	8,8	738
EHT 6122	97	50	8	137	1,6	3,6	902	571	31	73	1,1	6,9	566
EHT 6122	137	100	8	141	1,7	4,1	1144	677	32	73	1,1	7,6	642
EHT 6122	167	150	8	141	1,7	4,5	1306	737	32	73	1,1	8,1	691
EHT 6123	121	50	8	144	1,8	3,6	1011	599	32	73	1,1	7,4	622
EHT 6123	171	100	8	144	1,8	4,2	1285	702	32	73	1,1	8,5	710
EHT 6123	208	150	8	144	1,8	4,6	1472	763	33	73	1,1	9,1	764
EHT 6124	194	50	8	126	1,4	4,1	1256	595	32	73	1,1	8,1	691
EHT 6124	273	100	8	141	1,7	4,4	1652	722	33	73	1,1	9,4	790
EHT 6124	334	150	8	141	1,7	4,8	1926	788	33	73	1,1	10,2	854
EHT 6124	32	50	8	144	2,3	3,1	625	516	31	80	1,4	6,9	646
EHT 6150	45	100	8	144	2,3	3,6	762	609	32	80	1,4	7,9	735
EHT 6150	54	150	8	141	2,2	4	839	655	32	80	1,4	8,4	787
EHT 6151	63	50	8	144	2,3	3,7	830	615	32	80	1,4	8,7	804
EHT 6151	89	100	8	144	2,3	4,3	1024	721	33	80	1,4	10,1	920
EHT 6151	109	150	8	144	2,3	4,7	1158	787	33	80	1,4	10,6	992
EHT 6152	127	50	8	137	2,1	4,3	1117	684	32	80	1,4	8,2	755
EHT 6152	178	100	8	144	2,3	4,8	1415	808	33	80	1,4	9,5	861
EHT 6152	218	150	7	141	2,2	5,3	1614	871	33	80	1,4	10,2	931
EHT 6153	158	50	8	144	2,3	4,3	1255	717	32	80	1,4	8,9	831
EHT 6153	223	100	8	144	2,3	5	1590	830	33	80	1,4	10,2	951
EHT 6153	272	150	7	144	2,3	5,4	1829	902	33	80	1,4	10,9	1027
EHT 6154	254	50	8	141	2,2	4,5	1606	741	33	80	1,4	10,2	932
EHT 6154	357	100	7	141	2,2	5,2	2071	855	34	80	1,4	11,3	1062
EHT 6154	436	150	7	144	2,3	5,6	2416	930	34	80	1,4	12,7	1158
EHT 6180	39	50	8	141	2,7	3,6	725	592	32	84	1,6	8,3	811
EHT 6180	55	100	8	141	2,7	4,2	880	693	33	84	1,6	9,5	927
EHT 6180	67	150	8	141	2,7	4,6	982	754	33	84	1,6	10,5	1005
EHT 6181	78	50	8	141	2,7	4,3	972	706	33	84	1,6	10,5	1020
EHT 6181	110	100	8	141	2,7	5	1192	817	34	84	1,6	12,1	1171
EHT 6181	135	150	7	141	2,7	5,4	1352	892	35	84	1,6	13,3	1275
EHT 6182	157	50	8	137	2,6	4,9	1320	785	33	84	1,6	9,9	957
EHT 6182	220	100	7	141	2,7	5,6	1653	903	34	84	1,6	11,3	1094
EHT 6182	269	150	7	141	2,7	6	1899	982	34	84	1,6	12,2	1185
EHT 6183	195	50	8	141	2,7	5	1475	811	34	84	1,6	11,1	1061
EHT 6183	275	100	7	141	2,7	5,7	1874	937	34	84	1,6	12,8	1219
EHT 6183	336	150	7	141	2,7	6,2	2149	1004	35	84	1,6	13,7	1319
EHT 6184	313	50	7	141	2,7	5,2	1905	838	34	84	1,6	12,2	1185
EHT 6184	441	100	7	141	2,7	5,9	2468	965	35	84	1,6	14,1	1366
EHT 6184	538	150	7	141	2,7	6,4	2866	1033	36	84	1,6	15,2	1482
EHT 6210	47	50	9	231	8,7	2,9	939	779	33	87	1,8	9,9	994
EHT 6210	66	100	8	231	8,7	3,4	1142	917	34	87	1,8	11,4	1138
EHT 6210	80	150	8	234	9	3,7	1278	1005	34	87	1,8	12,1	1226
EHT 6211	93	50	8	231	8,7	3,5	1247	930	34	87	1,8	12,6	1252
EHT 6211	131	100	8	227	8,4	4,1	1533	1087	35	87	1,8	14,5	1443
EHT 6211	160	150	8	234	9	4,4	1744	1199	36	87	1,8	15,9	1573
EHT 6212	186	50	8	234	9	3,9	1688	1054	34	87	1,8	11,9	1171
EHT 6212	262	100	8	227	8,4	4,6	2112	1219	35	87	1,8	13,6	1347

	Prestaciones de enfriamiento								Rendimientos en calefacción				
Tamaño	Q_p	Δp_a	$\Delta\theta_c$	$Q_{wN,c}$	$\Delta p_{w,c}$	$\Delta\theta_{w,c}$	P	$P_{w,c}$	$\Delta\theta_h$	$Q_{wN,h}$	$\Delta p_{w,h}$	$\Delta\theta_{w,h}$	$P=P_{w,h}$
	M^3/h	Pa	K	L/h	KPa	K	W	W	K	L/h	KPa	K	W
EHT 6212	320	150	8	231	8,7	5	2418	1328	35	87	1,8	14,6	1460
EHT 6213	233	50	8	234	9	4	1889	1095	34	87	1,8	12,8	1295
EHT 6213	327	100	8	231	8,7	4,7	2378	1264	35	87	1,8	14,7	1491
EHT 6213	400	150	7	234	9	5,1	2741	1378	36	87	1,8	16,4	1631
EHT 6214	373	50	8	231	8,7	4,2	2400	1129	35	87	1,8	14,6	1461
EHT 6214	524	100	8	223	8,2	5	3072	1287	36	87	1,8	17	1690
EHT 6214	640	150	7	231	8,7	5,3	3600	1419	37	87	1,8	18,3	1839
EHT 6240	54	50	8	231	10,1	3,2	1046	862	34	91	2,1	11,4	1176
EHT 6240	76	100	8	227	9,8	3,8	1265	1006	35	91	2,1	13,1	1350
EHT 6240	93	150	8	234	10,4	4,1	1428	1111	35	91	2,1	13,9	1461
EHT 6241	108	50	8	234	10,4	3,8	1407	1039	35	91	2,1	14,5	1493
EHT 6241	152	100	8	231	10,1	4,5	1719	1201	36	91	2,1	16,7	1726
EHT 6241	186	150	8	231	10,1	4,9	1944	1310	37	91	2,1	18,3	1887
EHT 6242	216	50	8	223	9,5	4,4	1886	1150	35	91	2,1	13	1382
EHT 6242	304	100	8	231	10,1	5	2381	1345	36	91	2,1	15,6	1608
EHT 6242	371	150	7	234	10,4	5,4	2728	1464	36	91	2,1	16,8	1746
EHT 6243	270	50	8	195	7,2	5	2042	1122	35	91	2,1	14,7	1544
EHT 6243	379	100	7	234	10,4	5,1	2685	1394	36	91	2,1	16,9	1782
EHT 6243	463	150	7	231	10,1	5,6	3076	1498	37	91	2,1	18,8	1955
EHT 6244	432	50	8	205	8	5	2657	1185	36	91	2,1	16,8	1746
EHT 6244	608	100	7	234	10,4	5,3	3510	1438	38	91	2,1	19,5	2029
EHT 6244	742	150	7	231	10,1	5,8	4071	1543	39	91	2,1	21	2211
EHT 6270	61	50	8	231	11,5	3,5	1147	939	35	91	2,3	13,1	1368
EHT 6270	86	100	8	231	11,5	4,1	1392	1099	36	91	2,3	15	1576
EHT 6270	106	150	8	231	11,5	4,5	1566	1205	36	91	2,3	16,7	1729
EHT 6271	123	50	8	231	11,5	4,2	1545	1126	36	91	2,3	16,6	1751
EHT 6271	173	100	8	227	11,1	4,9	1889	1300	38	91	2,3	19,2	2031
EHT 6271	211	150	7	231	11,5	5,3	2134	1415	39	91	2,3	21,1	2224
EHT 6272	246	50	8	231	11,5	4,7	2100	1262	36	91	2,3	15,6	1633
EHT 6272	346	100	7	227	11,1	5,5	2617	1438	37	91	2,3	18	1889
EHT 6272	422	150	7	220	10,4	6	2979	1541	38	91	2,3	19,3	2054
EHT 6273	307	50	8	227	11,1	4,9	2338	1292	37	91	2,3	17,7	1829
EHT 6273	432	100	7	231	11,5	5,6	2962	1490	38	91	2,3	20,3	2123
EHT 6273	527	150	7	231	11,5	6	3414	1618	39	91	2,3	21,7	2308
EHT 6274	492	50	7	223	10,8	5,1	3009	1333	38	91	2,3	19,3	2056
EHT 6274	692	100	7	227	11,1	5,8	3893	1535	40	91	2,3	23,4	2428
EHT 6274	845	150	7	231	11,5	6,2	4545	1666	41	91	2,3	25,2	2654
EHT 6300	69	50	8	231	12,9	3,8	1255	1020	35	95	2,6	14,4	1567
EHT 6300	97	100	8	227	12,5	4,5	1508	1177	36	95	2,6	16,5	1808
EHT 6300	118	150	8	223	12,1	4,9	1681	1279	37	95	2,6	18,3	1978
EHT 6301	138	50	8	223	12,1	4,6	1672	1202	37	95	2,6	18,3	2009
EHT 6301	194	100	7	227	12,5	5,3	2048	1387	39	95	2,6	21,1	2335
EHT 6301	237	150	7	227	12,5	5,7	2317	1509	40	95	2,6	23,2	2562
EHT 6302	276	50	7	227	12,5	5,1	2287	1347	37	95	2,6	17,2	1871
EHT 6302	388	100	7	231	12,9	5,8	2873	1551	38	95	2,6	19,8	2169
EHT 6302	473	150	7	227	12,5	6,3	3271	1659	39	98	2,7	21,3	2362
EHT 6303	344	50	7	231	12,9	5,2	2567	1395	38	95	2,6	19,4	2099
EHT 6303	484	100	7	227	12,5	6	3234	1585	39	95	2,6	22,4	2443
EHT 6303	591	150	7	231	12,9	6,4	3733	1719	40	98	2,7	23,8	2660
EHT 6304	551	50	7	231	12,9	5,4	3314	1437	39	98	2,7	21,3	2363
EHT 6304	775	100	7	227	12,5	6,2	4272	1631	41	95	2,6	25,8	2801
EHT 6304	947	150	7	231	12,9	6,6	4995	1768	42	95	2,6	27,7	3067

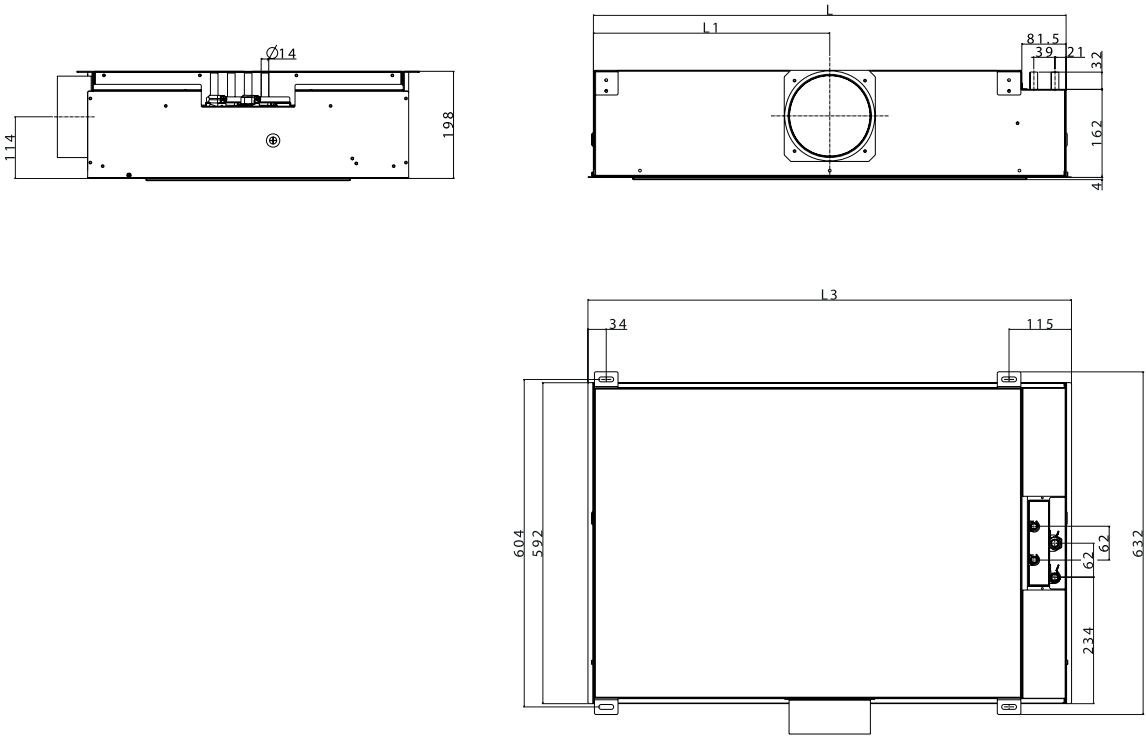
Legenda

	Valores de referencia en enfriamiento		Valores de referencia en calefacción
Θr	Temperatura aire ambiente de referencia 26 °C	Θr	Temperatura aire ambiente de referencia 22 °C
Θw	Temperatura media del agua	Θw	Temperatura media del agua
Θw_1	Temperatura de entrada del agua 16 °C	Θw_1	Temperatura de entrada del agua 50 °C
Θw_2	Temperatura salida agua	Θw_2	Temperatura salida agua
Θp	Temperatura del aire primaria 16 °C	Θp	Temperatura del aire primaria 22 °C
$\Delta\theta_c$	Diferencia de temperatura entre la temperatura del aire ambiente de referencia y la temperatura media del agua en la entrada de la batería $\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta_{w1}$	$\Delta\theta_h$	Diferencia de temperatura entre la temperatura del aire ambiente de referencia y la temperatura media del agua en la entrada de la batería $\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta_{w1}$
Q_p	Caudal de aire primario	Q_p	Caudal de aire primario
Δp_a	Pérdida de carga de la parte del aire	Δp_a	Pérdida de carga de la parte del aire
$Q_{wN,c}$	Caudal de agua nominal	$Q_{wN,h}$	Caudal de agua nominal
$\Delta p_{w,c}$	Pérdida de carga lado agua	$\Delta p_{w,h}$	Pérdida de carga lado agua
$\Delta\theta_{w,c}$	Diferencia de temperatura lado agua	$\Delta\theta_{w,h}$	Diferencia de temperatura lado agua
P	Potencia frigorífica total	P	Potencia térmica total

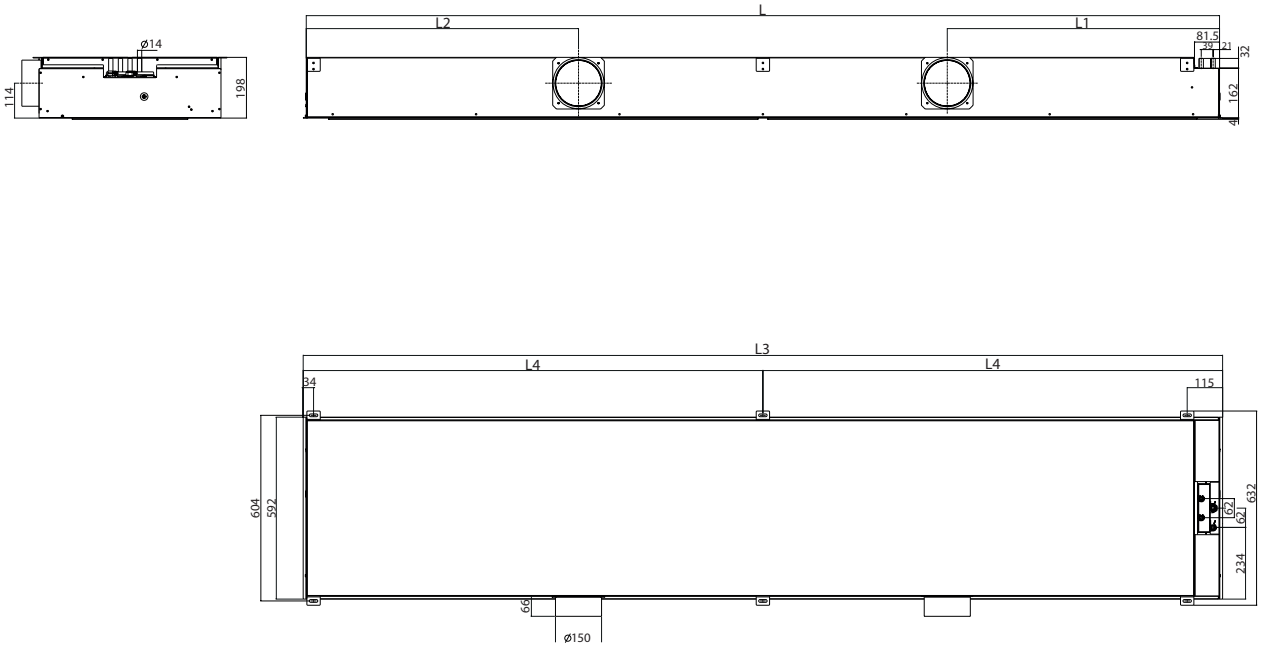
	Valores de referencia en enfriamiento		Valores de referencia en calefacción
$P_{w,c}$	Potencia de refrigeración lado agua	$P_{w,h}$	Potencia térmica lado agua

DIMENSIONES Y PESOS

EHT6090 ÷ EHT6214



EHT6240 ÷ EHT6304



		EHT 6090	EHT 6091	EHT 6092	EHT 6093	EHT 6094	EHT 6120	EHT 6121	EHT 6122	EHT 6123	EHT 6124
Dimensiones y pesos											
Anchura	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longitud nominal	mm	900	900	900	900	900	1200	1200	1200	1200	1200
L	mm	872	872	872	872	872	1172	1172	1172	1172	1172
L1	mm	436	436	436	436	436	586	586	586	586	586
L2	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3	mm	892	892	892	892	892	1192	1192	1192	1192	1192
L4	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso neto	kg	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Peso bruto	kg	31	31	31	31	31	41	41	41	41	41

		EHT 6150	EHT 6151	EHT 6152	EHT 6153	EHT 6154	EHT 6180	EHT 6181	EHT 6182	EHT 6183	EHT 6184
Dimensiones y pesos											
Anchura	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longitud nominal	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800
L	mm	1472	1472	1472	1472	1472	1772	1772	1772	1772	1772
L1	mm	736	736	736	736	736	886	886	886	886	886
L2	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3	mm	1492	1492	1492	1492	1492	1792	1792	1792	1792	1792
L4	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso neto	kg	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Peso bruto	kg	52	52	52	52	52	62	62	62	62	62

		EHT 6210	EHT 6211	EHT 6212	EHT 6213	EHT 6214	EHT 6240	EHT 6241	EHT 6242	EHT 6243	EHT 6244
Dimensiones y pesos											
Anchura	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longitud nominal	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2400	2400	2400	2400	2400
L	mm	2072	2072	2072	2072	2072	2372	2372	2372	2372	2372
L1	mm	1036	1036	1036	1036	1036	711	711	711	711	711
L2	mm	-	-	-	-	-	711	711	711	711	711
L3	mm	2092	2092	2092	2092	2092	2392	2392	2392	2392	2392
L4	mm	-	-	-	-	-	1196	1196	1196	1196	1196
Peso neto	kg	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0
Peso bruto	kg	72	72	72	72	72	83	83	83	83	83

		EHT 6270	EHT 6271	EHT 6272	EHT 6273	EHT 6274	EHT 6300	EHT 6301	EHT 6302	EHT 6303	EHT 6304
Dimensiones y pesos											
Anchura	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longitud nominal	mm	2700	2700	2700	2700	2700	3000	3000	3000	3000	3000
L	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2972	2972	2972	2972	2972
L1	mm	881	881	881	881	881	886	886	886	886	886
L2	mm	881	881	881	881	881	886	886	886	886	886
L3	mm	2692	2692	2692	2692	2692	2992	2992	2992	2992	2992
L4	mm	1346	1346	1346	1346	1346	1496	1496	1496	1496	1496
Peso neto	kg	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0
Peso bruto	kg	93	93	93	93	93	103	103	103	103	103

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VENTILCASSAFORMA

Patròn perforado de instalaciòn y encastro en la pared para climatizadores

- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**

DESCRIPCIÓN

Ventilcassaforma es un producto ideado para responder a las exigencias de racionalización de espacios de acuerdo con los criterios de la arquitectura de interiores moderna. Ventilcassaforma es un perfil en chapa galvanizada que permite obtener directamente en el muro un espacio para alojar el fan coil.
El perfil facilita las obras de albañilería en la fase de construcción del nicho en el que se instalará el fan coil. Al terminar los trabajos, dicho fan coil quedará completamente oculto a la vista.

VERSIONES

CHU-L: Para los fan coils de la serie Omnia ULP - ULIP.
CHF: para los fan coils de la serie FCZ P, FCZI P

CARACTERÍSTICAS

Ventilcassaforma presenta los siguientes componentes por ensamblar:
— Caja empotrable;
— Panel de cierre;
— Marco externo con deflector;
— Zócalos de cubierta, travesaños, tapas.
Todos los elementos están hechos en chapa de acero galvanizada y tratada con pintura de base en polvo termoendurecible a base de resina epoxi-poliéster de color gris con acabado satinado rizado para aceptar la pintura mural. El acabado está a cargo del cliente, con el color de su elección.

Caja para empotrar

Hecha en chapa galvanizada, es la caja que aloja el fan coil. La caja se empotra al muro en fase de construcción, y facilita apreciablemente la realización del nicho que alojará el terminal de la instalación.
El respaldo trasero presenta ya los orificios para la fijación del fan coil y para alistar una instalación eléctrica con toma y portafusible tipo GEWISS.
La caja está predispuesta para alojar las tuberías del sistema hidráulico y de la evacuación de la condensación, gracias a la presencia en los costados y en el fondo de varios elementos prepunzonados fácilmente extraíbles.

Panel de cierre

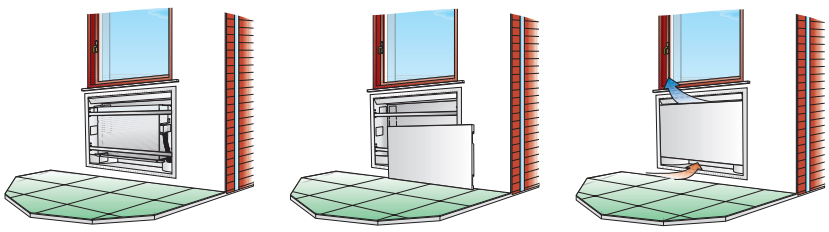
hecho en chapa pretratada con pintura de base. No presenta ranuras

Marco externo

El perímetro de la caja empotrabale cuenta con un marco externo de chapa pretratada, que permite cubrir la zona perimetral del muro, ocultando a la vista las posibles imperfecciones y evitando que con el tiempo se hagan visibles los descortezamientos del borde del recubrimiento.

Deflector

Puede orientarse manualmente y permite dirigir el flujo de aire al interior del local. El deflector está incorporado en el marco.



COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

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	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

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

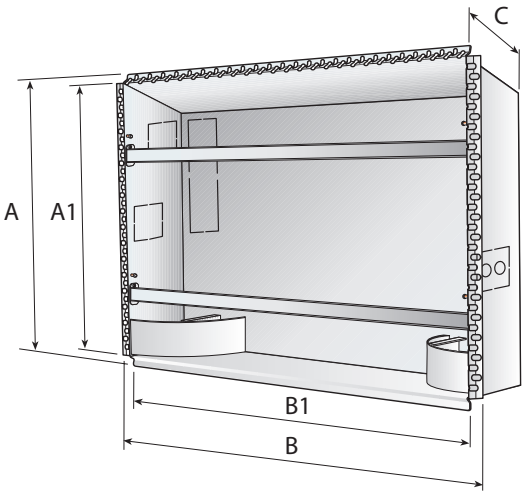
UL-P

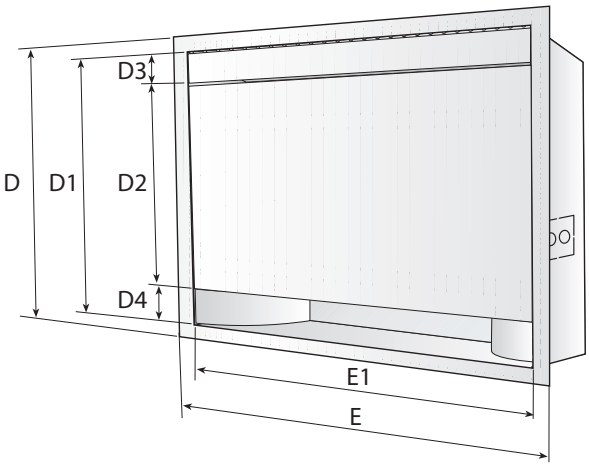
Ver	16	26	36
P	CHU17L	CHU27L	CHU37L

ULI-P

Ver	16	26	36
P	CHU17L	CHU27L	CHU37L

DIMENSIONES





		CHU12L	CHU17L	CHU27L	CHU37L
Dimensiones de las plantillas					
A	mm	691	691	691	691
A1	mm	648	648	648	648
B	mm	692	802	1032	1252
B1	mm	644	754	984	1204
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	1053	1273
E1	mm	633	743	973	1193

		CHF17	CHF22	CHF32	CHF42	CHF62
Dimensiones de las plantillas						
A	mm	728	728	728	728	833
A1	mm	684	684	684	684	789
B	mm	732	842	1073	1293	1414
B1	mm	684	794	1025	1245	1366
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	1094	1314	1435
E1	mm	673	783	1014	1234	1355

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

Paneles de mandos

Gama de los tableros de mando para fan coils

- **Amplia gama de tableros de mando para un control fácil y completo de todas las funciones del fan coil.**

ACCESORIOS

AERCAB: Madeja de 100 metros de cable blindado (hilo de 4 polos + pantalla) para conexión con puerto serie RS485 y CAN.

T-TOUCH Y T-TOUCH-I

Características y equipamiento de serie

— Instalación a bordo del fan coil.
— Sonda aire y agua suministrada.
— Serial RS485 para conexión a la red VMF (MASTER).
— Conexión con interfaz usuario VMF-E4X.
— Control de las 3 velocidades de los motores asíncronos.
— Salida 0-10 V y/o PWM para motores brushless.
— Dos salidas triac para el control de las válvulas y/o accesorios.
— Entrada MS (microswitch).
— Entrada fallo Inverter.
— Visualización de la velocidad y la temperatura fijadas.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Termostato	Unidad	Serie
T-TOUCH	FCZ	AS - U - UA - DS
T-TOUCH-I	FCZI	AS - U

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	suministrado	suministrado
con válvula de 2 vías		
con válvula de 3 vías		
con Cold Plasma		
con válvula de 2 vías y Cold Plasma		
con válvula de 3 vías y Cold Plasma		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
con válvula de 3 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
sólo frío con resistencia para el calor y válvula de 3 vías		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	suministrado	suministrado
con válvula de 3 vías		

AER503IR

Características y equipamiento de serie

— Instalación empotrada (caja módulo 503-502 o cajas de cartón-yeso).
— Gestión de la unidad de fan coil con motor asíncrono y brushless.
— Cambio de estación automático / manual.
— Control de hasta 2 válvulas On/Off.
— Control de una válvula modulante 0-10.
— Control de la temperatura y de la ventilación.
— Sonda de aire interna.
— Compatible con el sistema VMF-IR.
— Dimensiones (mm): Al=86 - An=125 - Pr=46.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Compatible con todos los fan coil ON/OFF y los fan coil INVERTER, desprovistos de mandos en la unidad.

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	SA5	SW5
con válvula de 2 vías		
con válvula de 3 vías		
con Cold Plasma		
con válvula de 2 vías y Cold Plasma		
con válvula de 3 vías y Cold Plasma		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
con válvula de 3 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
sólo frío con resistencia para el calor y válvula de 3 vías		
con válvula de 2 vías y radiante (en caliente)		
solo radiante (en caliente)		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	SA5	SW5
con válvula de 3 vías		

TX

Características y equipamiento de serie

— Instalación en pared.
— Gestión de ventiloconvectores con motor asíncrono y brushless.
— Cambio de estación automático / manual.
— Control de hasta 2 válvulas On/Off.
— Control temperatura y ventilación (3 velocidades).
— Sonda de aire interna
— Gestión aletas y contacto externo.
— Dimensiones (mm): Al=148 - An=70 - Pr=27.5.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Compatible con todos los fan coil ON/OFF y los fan coil INVERTER, desprovistos de mandos en la unidad.

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	SA5	SW3/ SW5
con válvula de 2 vías		
con válvula de 3 vías		
con Cold Plasma		
con válvula de 2 vías y Cold Plasma		
con válvula de 3 vías y Cold Plasma		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
con válvula de 3 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
sólo frío con resistencia para el calor y válvula de 3 vías		
con válvula de 2 vías y radiante (en caliente)		
solo radiante (en caliente)		
con doble ventilación (Dualjet)		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	SA5	SW3/ SW5
con válvula de 3 vías		

PXAI

Características y equipamiento de serie

— Instalación a bordo del fan coil.
— Cambio de estación automático / manual.
— Control de hasta 2 válvulas On/Off.
— Control temperatura y ventilación (3 velocidades).
— Sonda agua (2,5m) y aire (2,3m) internas.
— Gestión aletas y contacto externo.
— Dimensiones (mm): Al=148 - An=70 - Pr=27.5.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Compatible con todos los fan coil de la serie FCZ-P, FCZI-P.

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	suministrado	suministrado
con válvula de 2 vías		
con válvula de 3 vías		
con Cold Plasma		
con válvula de 2 vías y Cold Plasma		
con válvula de 3 vías y Cold Plasma		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
con válvula de 3 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
sólo frío con resistencia para el calor y válvula de 3 vías		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	suministrado	suministrado
con válvula de 3 vías		

TXB Y TXBI

Características y equipamiento de serie

— Instalación a bordo del fan coil.
— Cambio de estación automático / manual.
— Control de hasta 2 válvulas On/Off.
— Control temperatura y ventilación (3 velocidades).
— Sonda de aire interna.
— Sonda de agua suministrada para el control de mínima o máxima, dependiendo del sistema, con la posibilidad de prever una sonda de aire exterior (SA5).

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

TXB
Compatible con todos los fan coil de la serie FCZ.
TXBI
Compatible con todos los fan coil de la serie FCZI.

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	suministrado	suministrado
con válvula de 2 vías		
con válvula de 3 vías		
con Cold Plasma		
con válvula de 2 vías y Cold Plasma		
con válvula de 3 vías y Cold Plasma		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
con válvula de 3 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
sólo frío con resistencia para el calor y válvula de 3 vías		
con válvula de 2 vías y radiante (en caliente)		
solo radiante (en caliente)		
con doble ventilación (Dualjet)		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	suministrado	suministrado
con válvula de 3 vías		

WMT16 - 16V

Características y equipamiento de serie

— Instalación en pared.
— Cambio de estación manual.
— Control temperatura y ventilación (3 velocidades).
— Termostato electrónico con ventilación continua WMT16 o por medio de un termostato WMT16CV
— Sonda de aire interna.
— Dimensiones (mm): H=130 - L=85 - P=40.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Compatible con todos los fan coil ON/OFF desprovistos de mandos en la unidad.

Compatible con instalaciones de 2 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	interna	-
con válvula de 2 vías		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	interna	-

WMT10

Características y equipamiento de serie

— Instalación en pared.
— Cambio de estación manual.
— Control de hasta 2 válvulas On/Off.
— Control temperatura y ventilación (3 velocidades).
— Sonda de aire interna.
— Dimensiones (mm): Al=75 - An=127 - Pr=25.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Compatible con todos los fan coil ON/OFF desprovistos de mandos en la unidad.

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	interna	-
con válvula de 2 vías		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	interna	-

FMT10

Características y equipamiento de serie

— Instalación en pared.
— Cambio de estación automático / manual.
— Control de hasta 2 válvulas On/Off, o 1 válvula y 1 resistencia.
— Control temperatura y ventilación (3 velocidades).
— La sonda de aire (suministrada) se instalará en aspiración del fan coil.
— Dimensiones (mm): Al=80 - An=118 - Pr=40.

Compatibilidad con los terminales hidrónicos

Compatible con todos los fan coil ON/OFF desprovistos de mandos en la unidad.

Compatible con instalaciones de 2 y de 4 tubos

Instalación de 2 tubos	Sonda de aire	Sonda agua
sin accesorios	suministrado	-
con válvula de 2 vías		
con resistencia		
con válvula de 2 vías y resistencia		
sólo frío con resistencia para el calor		
Instalación de 4 tubos		
con válvula de 2 vías	suministrado	-

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

VMF

Sistemas Variable Multi Flow

- **Componentes para la gestión de plantas:**
- **Acondicionamiento**
- **Calefacción**
- **Agua caliente sanitaria (A.C.S.)**

DESCRIPCIÓN

Sistema de gestión y control de instalaciones hidráulicas para la climatización, la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria.
El sistema VMF permite controlar completamente cada componente de una instalación hidráulica tanto localmente como de forma centralizada y, aprovechando la comunicación entre los diferentes componentes de la instalación, controla los rendimientos sin descuidar en ningún momento la satisfacción de la solicitud de confort del usuario final, y alcanzándolo de la forma más eficiente posible con el consiguiente ahorro energético.
Sumando las ventajas de un control tan innovador a la flexibilidad de una instalación hidráulica, se obtiene una alternativa más eficaz y eficiente a las instalaciones con volumen de refrigerante variable (VRF).
El sistema VMF puede gestionar diferentes zonas, cada una de las cuales posee una de los tipos siguientes de terminales:
— Fancoil;
— Solo Radiante (solo calefacción);
— Fancoil + Radiante;
— Zona MZC;
— Zona MZC + Radiante.

CARACTERÍSTICAS

El sistema VMF es tan flexible que permite tener diversas etapas de control y gestión, expansibles también en momentos diversos:

1. Control de una sola zona;
2. Control de una zona Master/Slave (un Fan coil MASTER y como máximo 5 Fancoil SLAVE);
3. Control de red compuesta por varias zonas independientes (un Fan coil MASTER y como máximo 5 Fan coil SLAVE para cada zona o bien otro de los tipos de terminales previstos);
4. Control de varias zonas; más la gestión de las bombas de calor (si son compatibles con el sistema VMF);
5. Control de varias zonas, bomba de calor y gestión de la instalación de agua caliente sanitaria;
6. Control de varias zonas, bomba de calor, producción de agua sanitaria y circuladores adicionales (hasta un máximo de 12 utilizando 3 módulos adicionales VMF-CRP);
7. Control de varias zonas, bomba de calor, producción de agua sanitaria, circuladores adicionales y gestión de recuperadores de calor, máximo 3 (con la posibilidad de gestionar al máximo 3 sondas VMF-VOC) o de una sola caldera;

PANELES DE CONTROL

El sistema VMF puede pilotar y gestionar una cantidad de zonas, en base al panel utilizado:
— **VMF-E6 / E5**: máximo 64 zonas (es decir, un máximo de 64 Fancoil Master, cada uno de los cuales controlará 5 Slave, para un total de 384 Fancoil);
— **VMF-RCC**: máximo 10 zonas (es decir, un máximo de 10 Fan coil Master, cada uno de los cuales controlará 5 Slave, para un total de 50 Fan coil).
Además del control centralizado que suministra el panel VMF-E6/E5/RCC, los terminales de la instalación MASTER deben tener una interfaz de mando local; esta interfaz se puede montar en el terminal o bien colocarse en un panel de pared.
Mediante el panel VMF-E6/E5/RCC se pueden controlar diversas funciones:
— Identificar las diversas zonas configurando para cada una un nombre que la caracteriza;
— Controlar y configurar la función ON-OFF y el set de temperatura de cada zona;
— Configurar y controlar el set de temperatura de la bomba de calor;
— Programación de las franjas horarias.
Instalación simple de la red de Fan coil gracias a la función de AUTO-DETECCIÓN de los Fancoil MASTER.

COMPONENTES DEL SISTEMA

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.
Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.
Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.

Interfaz de control

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Se suministra con una placa de color gris grafito; pero para poder personalizar la interfaz de forma que se adapte perfectamente al estilo de cualquier hogar, DI24 es compatible con placas de las principales marcas disponibles en el mercado, para más información consulte nuestra documentación.
VMF-E2D: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para ser combinada con el accesorio VMF-E19, dedicado a la serie DUALJET. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.
VMF-E2H: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para ser combinada con el accesorio VMF-E19, dedicado a la serie HL. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.
VMF-E2Z: Interfaz de usuario a bordo del fan coil con dos selectores, uno para la temperatura y el otro para el control de la velocidad; para combinar con los accesorios VMF-E19 y VMF-E19I.
VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.
VMF-E4DX: Interfaz de usuario de pared, que se combina con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 y VMF-E24I. Diseño innovador, extremadamente fino y con un coste contenido, permite controlar las funcionalidades mediante teclado táctil capacitivo, con visualización en pantalla LCD. Se puede elegir si regular la temperatura del ambiente con la sonda a bordo del panel (de serie) o con la sonda del termostato VMF-E19/E19I, o mediante la lectura inmediata. También permite activar el accesorio depurador de aire (Plasma frío/Lámpara UV) y la resistencia eléctrica. Frontal de color gris claro PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Interfaz de usuario de pared, que se combina con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 y VMF-E24I. Diseño innovador, extremadamente fino y con un coste contenido, permite controlar las funcionalidades mediante teclado táctil capacitivo, con visualización en pantalla LCD. Se puede elegir si regular la temperatura del ambiente con la sonda a bordo del panel (de serie) o con la sonda del termostato VMF-E19/E19I, o mediante la lectura inmediata. También permite activar el accesorio depurador de aire (Plasma frío/Lámpara UV) y la resistencia eléctrica. Frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-E5: Panel de empotrado de color negro con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo constituido por ventiloconvectores: hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 master + máximo 5 slave; chiller/bomba de calor (accesorio obligatorio para la interfaz RS 485), circuladores: máximo 12 circuladores de zona configurables; caldera: gestión de la activación de la caldera para la producción de agua caliente; recuperadores de calor: máximo 3 activaciones para recuperadores regulables según franjas horarias y/o mediante la detección de la calidad del aire obtenida con el accesorio WMF-VOC; módulo de agua sanitaria: gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria mediante el control de: válvula desviadora/circulador, resistencia de integración, sonda de temperatura, acumulación, ciclo antilegionela. El panel está disponible en blanco (VMF-E5B) y negro (VMF-E5N).
VMF-E6: Panel empotrado de color blanco, con pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas, que permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico/aeráulico completo compuesto por: ventiloconvectores (hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 maestro + máximo 5 esclavos), bombas de calor (hasta 4), accesorios MZC (hasta 5), gestión de paneles radiantes (usando un número adecuado de accesorios VMF-REB, hasta 64 paneles radiantes asociados a las zonas de ventiloconvectores y hasta 32 paneles radiantes asociados a las zonas servidas por MZC), gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria, control de la resistencia RAS y/o de la caldera, gestión de entradas/salidas digitales, control de recuperadores y sondas VOC (hasta 4).
VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.
VMF-RCC: Panel empotrado que permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo compuesto por: ventiloconvectores (hasta 10 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 maestro + máximo 5 esclavos), bombas de calor (en caseo de que se quiera gestionar hasta a 4 unidades externas es necesario tomar el accesorio MULTICONTROL), accesorios MZC (hasta 3), gestión de paneles radiantes usando l'accesorios VMF-REB 1/VMF-REB 2/VMF-REB (hasta a 28 zonas en total), gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria, control de la resistencia RAS y/o de la caldera, gestión de entradas/salidas digitales, control de recuperadores y sondas VOC (hasta 3).
VMF-VOC: Accesorio para detectar la calidad del aire.
VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Termostatos

VMF-E19: Termostato que se fija en el costado del ventiloconvector y dispone de una serie de sonda de aire y de sonda de agua; gestiona instalaciones de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + Lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF remoto a baja tensión. Mediante comunicación serial de 2 hilos, permite realizar una sola zona de ventiloconvectores (1 master + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los interruptores dip, permite implementar funcionalidades nuevas: 1. En las instalaciones con dos tubos más resistencia eléctrica, ésta última puede activarse en completa sustitución, permitiendo calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funcionalidades Dualjet están presentes en el software estándar y pueden configurarse mediante dip. 3.Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar para el control de máxima en las instalaciones con 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para el control centralizado. 6. Posibilidad de introducir tarjetas de expansión para desarrollos futuros. Por tanto, el accesorio VMF-E19 debe utilizarse en los master en presencia de varias zonas, o para la comunicación con el refrigerador/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con la expansión VMF-LON. El termostato está protegido por fusible.
VMF-E19I: Termostato para la unidad inverter, que se fijará en el lado del fan coil, equipado con la sonda de aire y la sonda de agua como estándar, gestiona sistemas de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF a distancia con baja tensión. Mediante comunicación serial de dos cables, permite realizar una única zona de fan coils (1 máster + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los dip switch, permite implementar nuevas funciones: 1. En las instalaciones de dos tubos con resistencia eléctrica, esta última se puede activar como reemplazo, lo que le permite calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funciones Dualjet se encuentran en el software estándar y se pueden configurar mediante dip. 3.Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar de control de máxima en instalaciones de 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para control centralizado. 6. Posibilidad de agregar tarjetas de expansión para usos futuros. Por tanto, el accesorio VMF-E19 se utiliza en los máster si hay varias zonas, o para comunicación con la enfriadora/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con expansión VMF-LON. El termostato está protegido por un fusible.
VMF-E19Y: Termostato que se fija en el costado del ventiloconvector y dispone de una serie de sonda de aire y de sonda de agua; gestiona instalaciones de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + Lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF

remoto a baja tensión. Mediante comunicación serial de 2 hilos, permite realizar una sola zona de ventiloconvectores (1 master + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los interruptores dip, permite implementar funcionalidades nuevas: 1. En las instalaciones con dos tubos más resistencia eléctrica, ésta última puede activarse en completa sustitución, permitiendo calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funcionalidades Dualjet están presentes en el software estándar y pueden configurarse mediante dip. 3.Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar para el control de máxima en las instalaciones con 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para el control centralizado. 6. Posibilidad de introducir tarjetas de expansión para desarrollos futuros. Por tanto, el accesorio VMF-E19 debe utilizarse en los master en presencia de varias zonas, o para la comunicación con el refrigerador/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con la expansión VMF-LON. El termostato está protegido por fusible.

VMF-FMD: El panel VMF-FMD es un termostato empotrado que, cuando se utiliza en modo autónomo o dentro de un sistema de supervisión centralizado (BMS), puede gestionar los requisitos de la planta donde un actuador (una válvula de un radiador decorativo, un cabezal de sistema radiante, una válvula de zona, un circulador de zona) debe ser controlado en función de la temperatura ambiente.

VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

VMF-LON: Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.

VMF-YCC: Unidad de completamiento eléctrico de encendido y apagado del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con las opciones P y X.

VMF-YCCH: Unidad de completamiento eléctrico de encendido y apagado del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con la opción H.

VMF-YICC: Unidad de completamiento eléctrico inverter del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con las opciones P y X.

VMF-YICCH: Unidad de completamiento eléctrico inverter del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con la opción H.

Rejillas de envío y aspiración accesorio obligatorio

GLF10M: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con un receptor de infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia, una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4 o el mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales motorizadas. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLF10N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4 o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLFI10M: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con un receptor de infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia, una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4 o el mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales motorizadas. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLFI10N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4 o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. (tamaño 840x840 mm no disponible).

GLL10N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

GLL20N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

GLLI100N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipado con una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4X, y está diseñado para ser combinado con la resistencia RXLE. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales de ajuste manual.

GLLI20N: Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

Sondas

VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

Módulos

AERCAB: Madeja de 100 metros de cable blindado (hilo de 4 polos + pantalla) para conexión con puerto serie RS485 y CAN.

VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.

IC-2P: Conector para utilizar en la comunicación vía ModBus o VMF-485LINK. Accesorio obligatorio si se combina con el VMF-485LINK, o para sistemas de supervisión de terceras partes.

VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.

VMF-REB: Disponible solo para VMF-E6, gestiona los cabezales de los paneles radiantes (cada uno podrá gestionar hasta 8), una bomba y hasta 3 termostatos, mediante entrada digital.

VMF-REB 1: Disponible solo para VMF-RCC, gestiona los cabezales de 10 paneles radiantes asociados a los fan coil y hasta 10 termostatos, mediante entrada digital.

VMF-REB 2: Disponible solo para VMF-RCC, gestiona los cabezales de 10 paneles radiantes asociados a MZC y hasta 10 termostatos, mediante entrada digital

VMF-REB 3: Disponible solo para VMF-RCC, gestiona los cabezales de 8 paneles radiantes asociados a MZC y hasta 10 termostatos, mediante entrada digital

VMF-SIT3: Tarjetas de interfaz que permiten conectar los termostatos a un ventiloconvector con motor de potencia elevada (para la selección, consulte toda la documentación del termostato y del ventiloconvector); si se usa un termostato VMF-E19 este accesorio se sustituirá por las normales SIT3.

VMF-SIT3V: Tarjeta de interconexión de relé. Accesorio obligatorio en las unidades VED cuyo consumo supera los 0,7 A. La tarjeta de interconexión de relé cuenta con un fusible de 2 A para proteger el ventiloconvector. Si el ventiloconvector consume más de 2 A y hasta 4 A, será necesario sustituir el fusible colocado en su interior con el de 4 A (suministrado).

Cuadros eléctricos para ACS (Gestión de agua caliente sanitaria para acumuladores de otros proveedores; no disponibles para VMF-E6)

VMF-ACS3KM: Cuadro eléctrico para el mando / control completo de una acumulación de agua sanitaria (mando de válvula de 3 vías, mando de resistencia de integración de 3 kW monofásica, antilegionela y sonda de temperatura)

VMF-ACS3KTN: Cuadro eléctrico para el mando / control completo de una acumulación de agua sanitaria (mando de válvula de 3 vías, mando de resistencia de integración de 3 kW trifásica, antilegionela y sonda de temperatura).

VMF-ACS6KTN: Cuadro eléctrico para el mando / control completo de una acumulación de agua sanitaria (mando de válvula de 3 vías, mando de resistencia de integración de 6 kW trifásica, antilegionela y sonda de temperatura).

VMF-ACS8KTN: Cuadro eléctrico para el mando / control completo de una acumulación de agua sanitaria (mando de válvula de 3 vías, mando de resistencia de integración de 8 kW trifásica, antilegionela y sonda de temperatura).

Termo-acumulador con gestión integrada de agua caliente sanitaria (no es necesario combinar el accesorio VMF-ACS)

SAF: Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.

Sistemas de control

AERCONNECT: Servidor web que permite la supervisión local y remota del sistema VMF-E6 (configurando adecuadamente el servicio DNS suministrado con la compra del accesorio) a través de páginas web; permite el acceso simultáneo de hasta 8 usuarios

VMF-485EXP: Este accesorio, montado específicamente en el panel VMF-E5/RCC, permite añadir un puerto de comunicación serial RS485 hacia una supervisión externa (BMS, Aerweb o sistemas de supervisión Aermec). No disponible para VMF-E6.

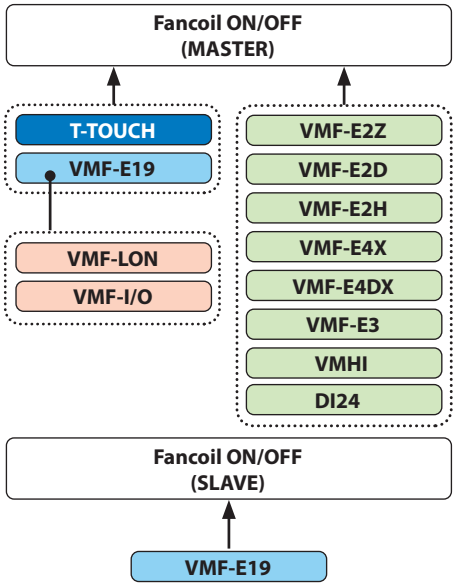
VMF-MONITORING: Software para PC que permite monitorizar y controlar el funcionamiento de una o más instalaciones provistas del control VMF. El panel VMF-E5/RCC, mediante la tarjeta de expansión VMF-485EXP, pone a disposición el puerto de comunicación serial RS485 utilizado para el aplicativo VMF-MONITORING para el control del sistema hidrónico. El número máximo de instalaciones que se pueden controlar, provistas cada una de VMF-E5 y de la expansión VMF-485EXP es de 10 (no disponibles para VMF-E6).

AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.

BMConverter: El accesorio BMConverter está equipado con el dispositivo de red FPC-N54 que permite que las unidades, que se comunican a través del protocolo Modbus RTU en RS485, sean controladas por un sistema BMS de terceros a través del protocolo BACNet TCP-IP.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL ON/OFF



Tipo componentes:

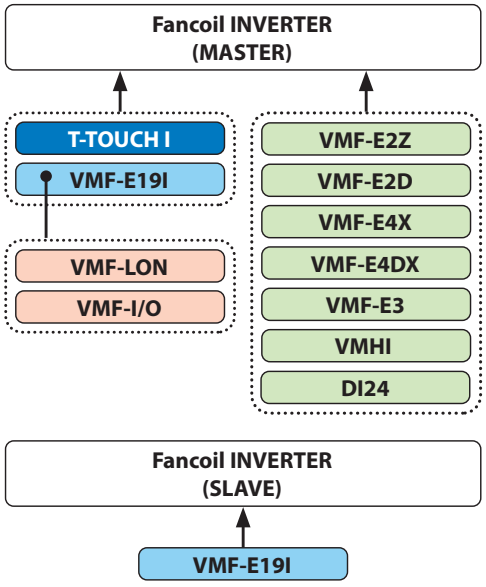
- Tarjetas termostato
- Tarjeta termostato + Interfaz de control
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

Notas:

— Cada fancoil (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
— La tarjeta termostato E19 puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
— Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos 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	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL INVERTER



Tipo componentes:

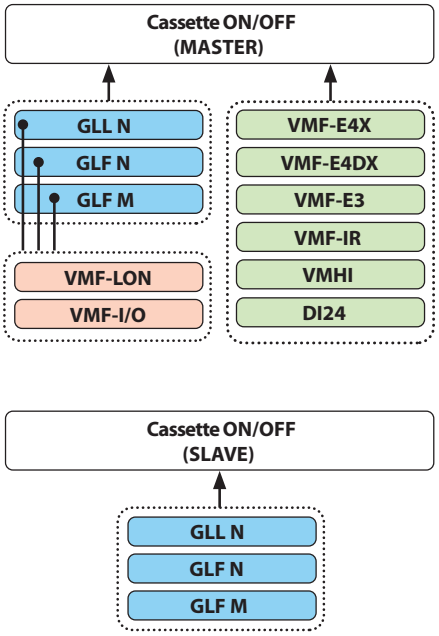
- Tarjetas termostato
- Tarjeta termostato + Interfaz de control
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

Notas:

— Cada fancoil (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
— La tarjeta termostato E19I puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
— Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos 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	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI-D (DS)
	Omnia ULI (S)
	Omnia radiant plus

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON CAJAS ON/OFF



Tipo componentes:

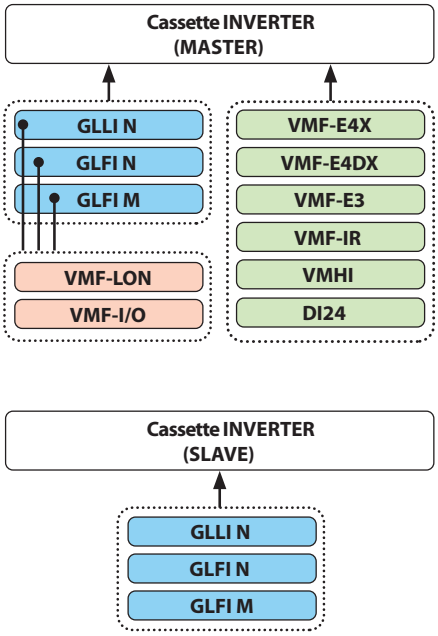
- Rejilla de aspiración ventilación con tarjeta termostato
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

Notas:

— Cada Caja (Master o Slave) debe estar equipada con una rejilla de recuperación ventilación (equipada con una tarjeta termostato VMF), elegida entre las compatibles;
— Las rejillas de recuperación ventilación podrán gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
— Cada Caja Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCL
	VEC
VMF-IR	FCL
	VEC
VMHI / DI24	FCL
	VEC

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LAS CAJAS INVERTER



Tipo componentes:

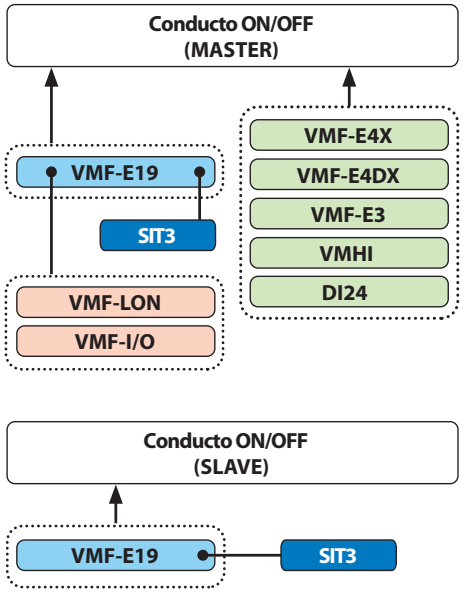
- Rejilla de aspiración ventilación con tarjeta termostato
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

Notas:

— Cada Caja (Master o Slave) debe estar equipada con una rejilla de recuperación ventilación (equipada con una tarjeta termostato VMF), elegida entre las compatibles;
— Las rejillas de recuperación ventilación podrán gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
— Cada Caja Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCLI
	VEC-I
VMF-IR	FCLI
	VEC-I
VMHI / DI24	FCLI
	VEC-I

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL DE TIPO CONDUCTO ON/OFF



Tipo componentes:

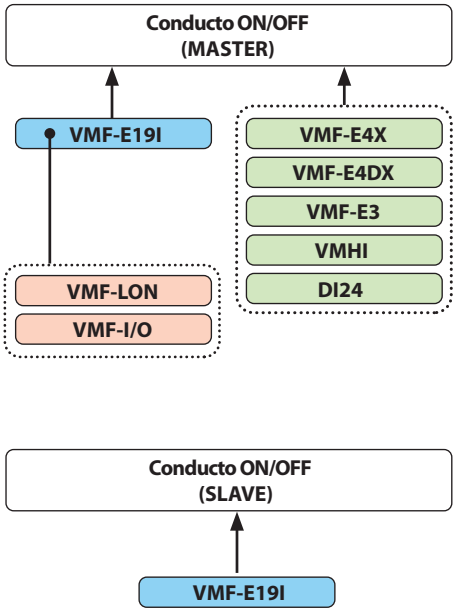
- Tarjetas termostato
- Tarjeta de control del motor
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

Notas:

— Cada fancoil de tipo conducto (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
— La tarjeta termostato VMF-E19 puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
— Dependiendo del tamaño del fancoil de tipo conducto, puede ser necesario proporcionar una tarjeta de control del motor (VMF-SIT3 o SIT3);
— Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)
VMHI / DI24	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL DE TIPO CONDUCTO INVERTER



Tipo componentes:

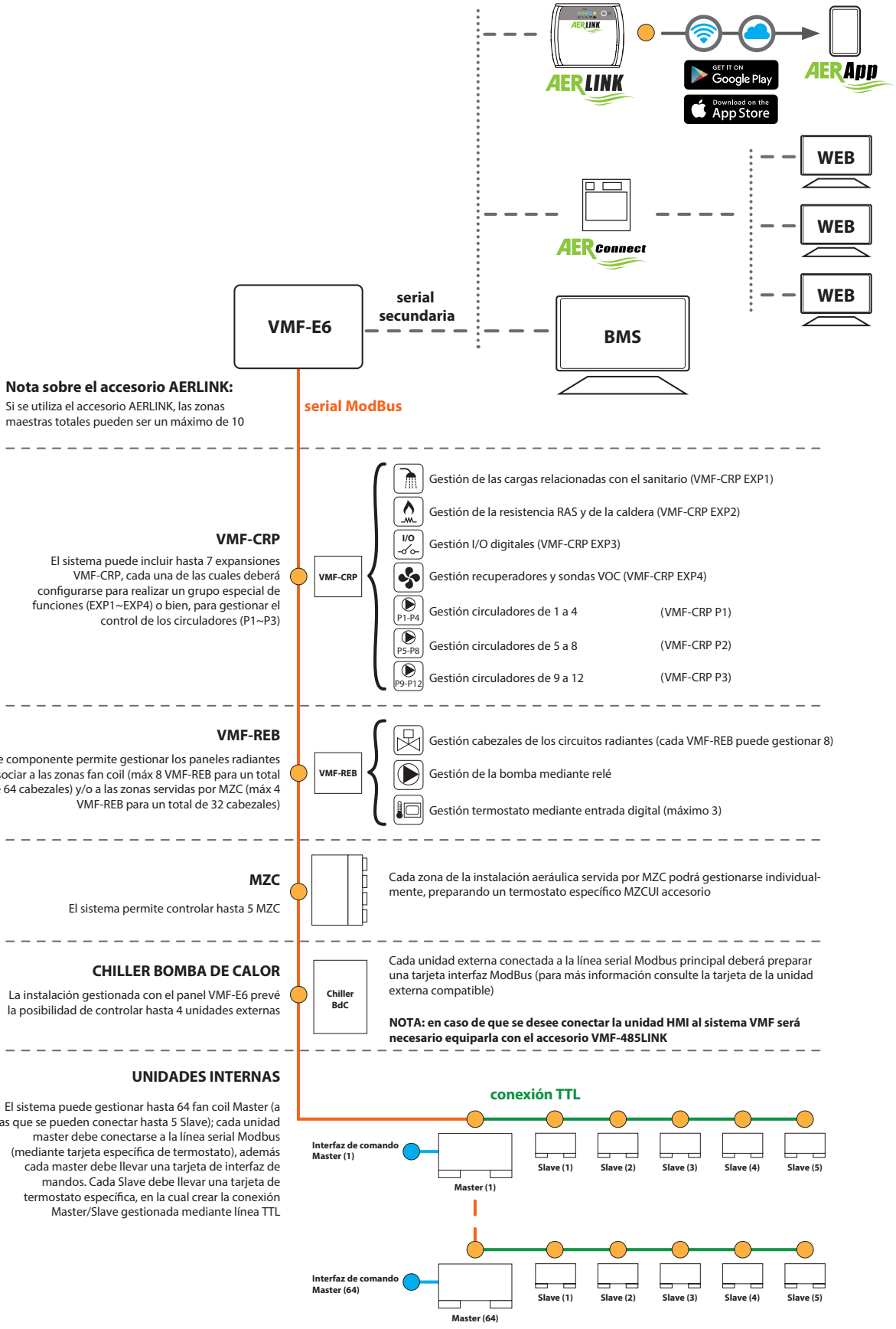
- Tarjetas termostato
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

Notas:

— Cada fancoil de tipo conducto (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
— La tarjeta termostato VMF-E19I puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
— Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)
VMHI / DI24	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)

EJEMPLO DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN CON VMF-E6



ATENCIÓN: en caso de que una (o varias) zonas se gestionen usando un ventiloconvector FCWI (para cada uno de los cuales es necesario equiparse con la interfaz VMF-485LINK), estas zonas no podrán llevar unidades Slave.

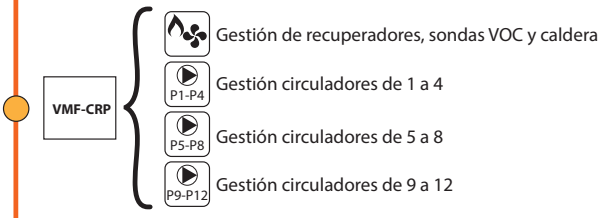
EJEMPLO DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN CON VMF-E5

Nota sobre el accesorio AERLINK:

Si se utiliza el accesorio AERLINK, las zonas maestras totales pueden ser un máximo de 10

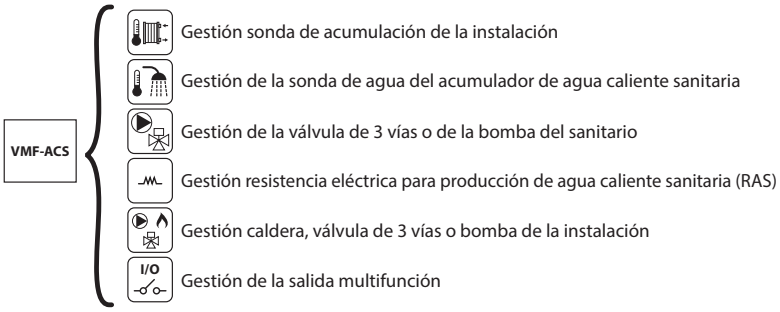
VMF-CRP

El sistema puede incluir hasta 4 expansiones VMF-CRP, cada una de las cuales deberá configurarse para gestionar el control de los circuladores o bien, para gestionar los recuperadores, las sondas VOC y la caldera



VMF-ACS

Este componente, suministrado como cuadro eléctrico, permite gestionar todas las cargas relacionadas con la producción de agua caliente sanitaria.
Cabe recordar que en caso de que esté previsto el accesorio MULTICONTROL la gestión de la producción de agua caliente sanitaria se deberá gestionar obligatoriamente por el mismo y ya no será compatible con el cuadro eléctrico VMF-ACS



CHILLER BOMBA DE CALOR

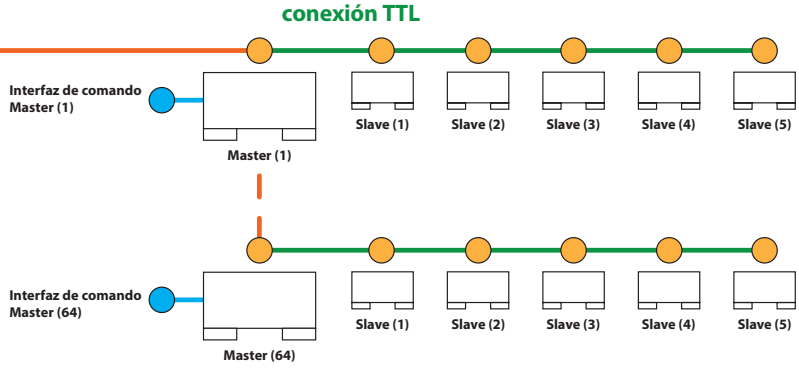
La instalación gestionada desde el panel VMF-E5 prevé la posibilidad de controlar una sola unidad externa (en caso de que desee gestionar hasta 4 unidades externas será necesario preparar el accesorio MULTICONTROL)

La unidad externa conectada a la línea serial Modbus principal deberá incluir una tarjeta interfaz ModBus (para más información consulte la tarjeta de la unidad externa compatible); en caso de que esté previsto el accesorio MULTICONTROL, se recuerda que cada unidad externa conectada deberá suministrar una tarjeta de interfaz serial ModBus

NOTA: en caso de que se desee conectar la unidad HMI al sistema VMF será necesario equiparla con el accesorio VMF-485LINK

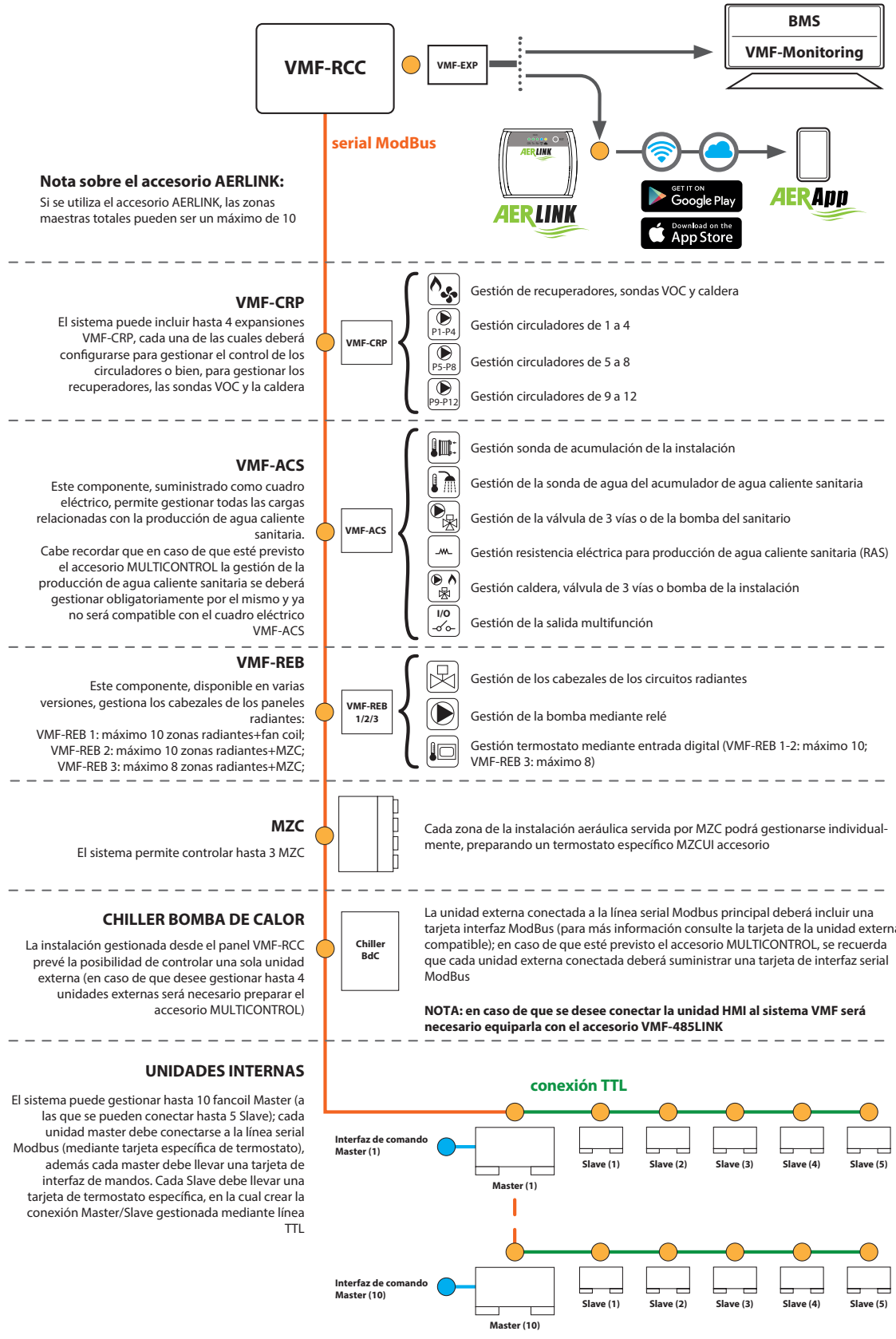
UNIDADES INTERNAS

El sistema puede gestionar hasta 64 fan coil Master (a las que se pueden conectar hasta 5 Slave); cada unidad master debe conectarse a la línea serial Modbus (mediante tarjeta específica de termostato), además cada master debe llevar una tarjeta de interfaz de mandos. Cada Slave debe llevar una tarjeta de termostato específica, en la cual crear la conexión Master/Slave gestionada mediante línea TTL



ATENCIÓN: en caso de que una (o varias) zonas se gestionen usando un ventiloconvector FCWI (para cada uno de los cuales es necesario equiparse con la interfaz VMF-485LINK), estas zonas no podrán llevar unidades Slave.

EJEMPLO DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN CON VMF-RCC



ATENCIÓN: en caso de que una (o varias) zonas se gestionen usando un ventiloconvector FCWI (para cada uno de los cuales es necesario equiparse con la interfaz VMF-485LINK), estas zonas no podrán llevar unidades Slave.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RECUPERADORES DE CALOR

Objetivo de calidad de aire y ahorro energético: Aermec ofrece una amplia gama de recuperadores de calor aire-aire para instalaciones comerciales e industriales y para Sistemas de Ventilación Mecánica Controlada específicos de uso residencial. Las máquinas de recuperación de calor, dotadas de los accesorios adecuados (baterías de intercambio térmico, circuito frigorífico con bomba de calor, etc.) pueden participar activamente en el tratamiento del aire contribuyendo de forma importante a la climatización de los locales tratados.
La gama abarca caudales nominales desde 100 a aproximadamente 16.100 m^3/h.

UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
new	**RPS**	Recuperador de calor con flujos en contracorriente con motor inverter	800	-	-	230
	REPURO	Recuperador a flujos cruzados	100-650	-	-	235
	TRS	Con intercambiador entálpico	250-1300	-	-	241
	RPLI	Recuperador a flujos en contracorriente y Inverter	200-3900	-	-	243
	RTD	Unidad de recuperación termodinámica con compresor Inverter	1100-3200	-	-	248
	RPF	Recuperador contracorriente, de alto rendimiento	790-4250	-	-	252
	URX-CF	Recuperador a flujos cruzados con circuito frigoríficos	750-3300	-	-	256
	URHE-CF	Recuperador a flujos cruzados a alta eficiencia con circuito frigorífico	1000-3300	-	-	260
	ERSR	Recuperador rotativo de alta eficiencia	1000-30000	-	-	264

RPS

Recuperador de calor con flujos en contracorriente con motor inverter

Caudal de aire nominal 800 m³/h

- **Solución VMC para aulas escolares, bares, restaurantes, oficinas, hoteles, tiendas**
- **Caudal de aire hasta 800 m³/h**
- **Máximo silencio de funcionamiento**
- **Gestión de la ventilación controladas mediante sonda VOC**
- **Dispositivo fotocatalítico**

DESCRIPCIÓN

RPS es una unidad de recuperación de calor a contracorriente ideal para soluciones retrofit en aulas escolares, oficinas, hoteles, bares, restaurantes, tiendas. La versatilidad de instalación y las dimensiones compactas le permiten adaptarse a cualquier espacio existente, perforando solo dos orificios de 300 mm en uno de los muros perimetrales del edificio, evitando así conductos para el aire exterior.
El caudal de aire de renovación adecuadamente filtrado y tratado, gracias a la alta eficiencia térmica del recuperador, se introduce a una temperatura cercana a la del ambiente tratado.

VERSIONES

RPS800A: Con tomas de aire exterior traseras y ventilación superior
RPS800B: Con tomas de aire exterior laterales y ventilación superior.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

La carcasa metálica externa se trata con pintura poliéster anticorrosión RAL9003 y se aísla internamente utilizando un acolchado de 12 mm de espesor con gran poder de absorción del sonido y baja conductividad térmica.
La rejilla de distribución del aire de ventilación es ajustable y está fabricada con aluminio anodizado natural.
La toma de aire exhausto se produce a través de especiales rejillas microperforadas directamente en la carcasa de la unidad.

Grupo de ventilación

El grupo de ventilación consta de ventiladores plug fan con álabes orientados hacia atrás, con motor eléctrico de tipo EC acoplado directamente.
El uso de ventiladores plug fan permite reducir el consumo de potencia absorbida en comparación con los ventiladores de álabes orientados hacia adelante.

Intercambiador de calor

Intercambiador de calor de placas con flujo a contracorriente.

Bandeja de recogida de la condensación

La cubeta de recogida de la condensación, de aluminio, está aislada térmicamente y es necesario conectarla a un sistema de descarga de la condensación.

Filtración del aire

La filtración del aire de renovación, de serie, se produce a través de un filtro ePM1 50% según ISO 16890 (F7 según EN 779).
La filtración del aire de expulsión, de serie, se produce a través de un filtro ePM10 50% según ISO 16890 (M5 según EN 779).
Solo en la versión A, se colocan filtros adicionales Coarse 30% según ISO 16890 (G2 según EN 779) en las bocas del aire exterior para proteger la unidad contra elementos de cierto tamaño como el polen, hojas e insectos. Los filtros son fácilmente accesibles para su mantenimiento y limpieza.

Desinfección del aire

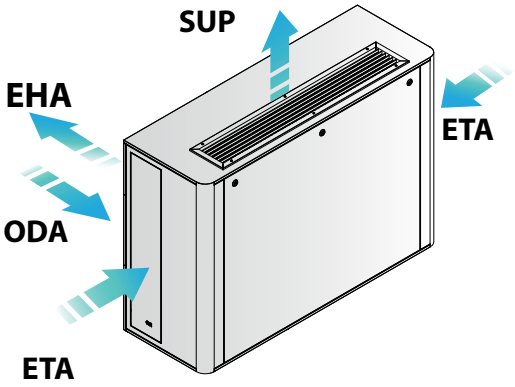
En el flujo del aire de renovación se ha incorporado, de serie, un dispositivo de última generación con lámpara UV de efecto fotocatalítico para efectuar una desinfección activa.
El peróxido de hidrógeno producido por la reacción de fotocatálisis, difundido y transportado por el flujo de aire, realiza una acción desinfectante eficaz tanto en las superficies de la unidad, como en el aire del ambiente de instalación y, por contacto, también en las superficies de las zonas tratadas.

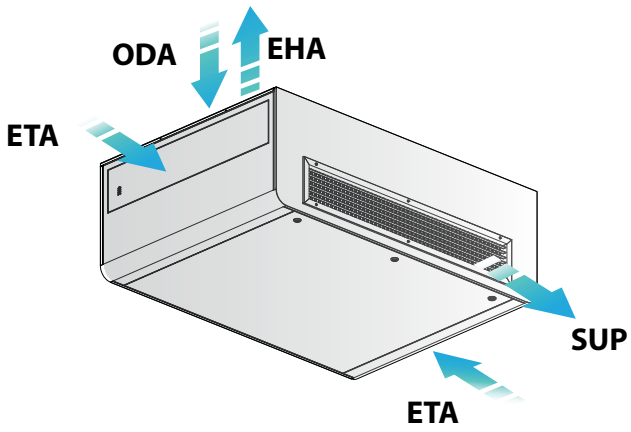
Regulación

La alimentación se produce a través de la caja de conexiones ubicada en el lado interno del recuperador.
La unidad está gestionada por una tarjeta de control con microprocesador, mientras que el mando se ejecuta a través del tablero de mando cableado, sumamente fino, que permite controlar las funciones mediante un teclado táctil capacitivo, con visualización en la pantalla LCD.
Las principales funciones de la regulación son:
— Control manual de la velocidad de ventilación de renovación y expulsión
— Control de la velocidad de ventilación de renovación y expulsión en función de la calidad del aire (mediante sonda VOC)
— Freecooling
— Función antihielo del recuperador
— Función de limpieza del aire de los locales
— Gestión dispositivo fotocatalítico
— ON/OFF desde entrada digital
— Gestión mediante serial RS485 a través de protocolo Modbus RTU

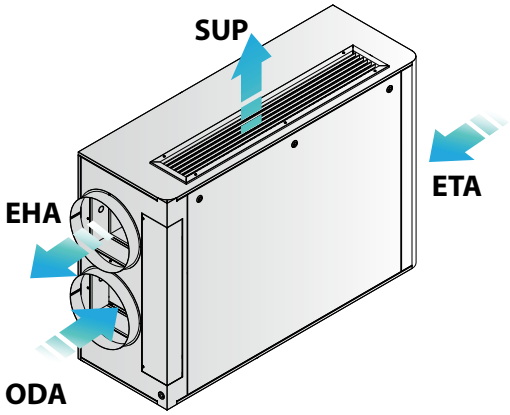
INSTALACIONES POSIBLES

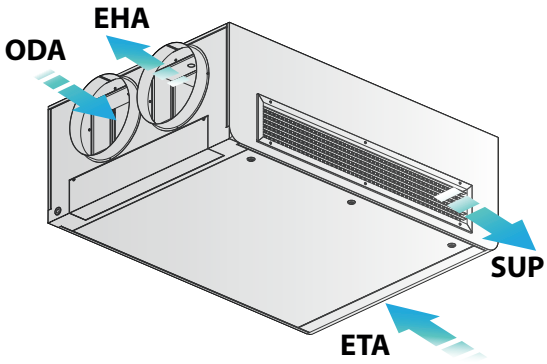
RPS800A





RPS800B





ODA = Aire externo
ETA = Aire extraído
SUP = Aire introducida
EHA = Aire expulsado

ACCESORIOS

AVM: Soportes antivibración.

KVOC: El kit consta de la sonda VOC, el alimentador de 230V/24V y los cables para realizar la conexión entre la sonda VOC, el alimentador y el controlador.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Kit sonda VOC

Accesorio	RPS800A	RPS800B
KVOC800	•	•

Soportes anti vibración

Accesorio	RPS800A	RPS800B
AVM	•	•

El accesorio no sirve para la instalación horizontal.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

TAMAÑO			RPS800
Alimentación			230V ~ 50Hz
Tipo de unidad			UVNR - UVB (Unidad de ventilación no residencial bidireccional)
Caudal nominal / máximo de renovación		m3/h	800
Caudal nominal / máximo de expulsión		m3/h	750
Tipo sistema de recuperación de calor			Statico a flussi controcorrente
Eficiencia térmica Invernal	(1)	%	81
Potencia térmica recuperada invierno	(1)	kW	4,4
Eficiencia térmica en verano	(2)	%	77
Potencia térmica recuperada verano	(2)	kW	1,9
Potencia eléctrica absorbida máxima		kW	0,300
Potencia sonora L_wa		dB(A)	59,0
Ventiladores			
Tipo			Plug fan EC
número			1+1
Filtros			
Filtro de renovación			EPM1 50% (F7)
Filtro de expulsión			EPM10 50% (M5)

(1) Aire de renovación: Tbs = 0 °C; HR = 80%; Aire de expulsión Tbs = 20 °C; HR = 50%; caudal de aire nominal
(2) Aire de renovación: Tbs = 35 °C; HR 50%; Aire de expulsión Tbs = 26 °C; HR = 50%; caudal de aire nominal

CAUDAL DE AIRE DE VENTILACIÓN DE LOS AMBIENTES

Aulas escolares

Para calcular la tasa de ventilación de las aulas escolares, se puede hacer referencia a la UNI 10339 (que establece el caudal de aire de renovación por estudiante y por tipo de instituto) y al DPR N.º 81 de 20/03/2009 (que establece el número mínimo y máximo de estudiantes por clase y por tipo de instituto).

	UNI10339 - Prospecto 3	DPR N.º 81 de 20/03/2009		Caudal de renovación		Ocupantes máximos (caudal de renovación de 800 m3/h)
	Caudal de aire por persona	Estudiantes por clase				Personas
	M3/h por persona	Min	Máx	Min	Máx	N°
Escuelas						
Guarderías y escuelas infantiles	14	18	29	259	418	56
Escuela de educación primaria	18	15	27	270	486	44
Escuela de educación secundaria obligatoria	22	18	30	389	648	37
Bachillerato	25	27	30	680	756	32

Bares, restaurantes, oficinas, hoteles, tiendas

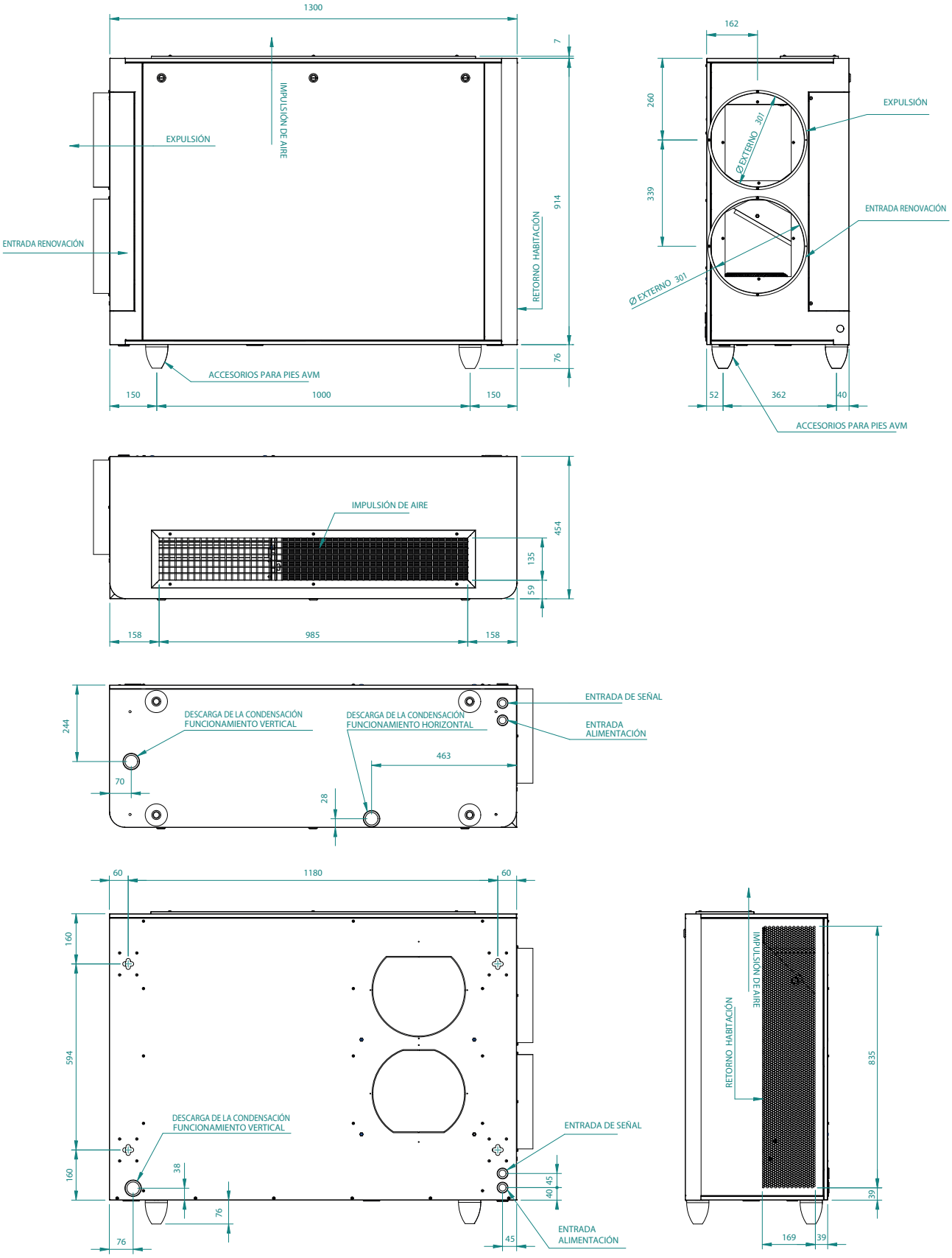
Para calcular la tasa de ventilación de otros tipos de edificio, se puede hacer referencia a la UNI 10339 que establece el caudal de aire de renovación por persona según el tipo de ambientes interiores.

	UNI10339 - Prospecto 3	Ocupantes máximos (caudal de renovación de 800 m3/h)
	Caudal de aire por persona	Personas
	M^3/h por persona	N°
Bares, restaurantes		
Bar	40	20
Comedores restaurantes	36	22
Oficinas		
Oficinas de planta abierta	40	20
Hoteles		
Recibidor, salas de estar	40	20
Comedores	36	22
Tiendas		
Salones de belleza	50	16
De ropa, zapaterías	41	19

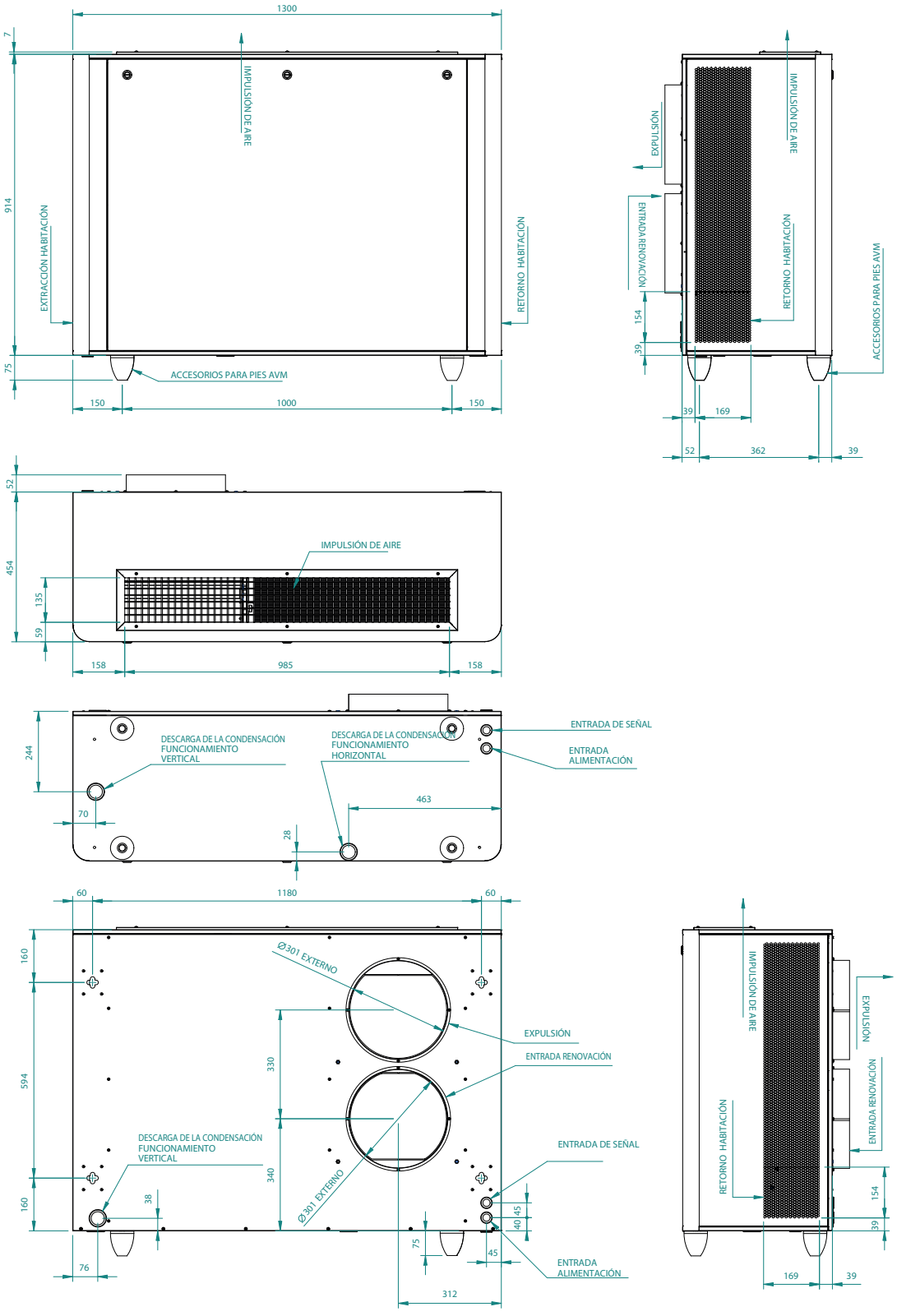
Nota: los valores mostrados son solo informativos, por favor, evalúe el dimensionamiento correcto de la VMC durante la fase de diseño.

DIMENSIONES

RPS800B



RPS800A



		RPS800B	RPS800A
Dimensiones y pesos			
Peso en vacío	kg	120	116

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

REPURO

Unidad de ventilación residencial canalizable bidireccional con recuperación de calor

- **Dimensiones compactas**
- **Alta eficiencia incluso más del 90% (UNI EN 308)**
- **Depurador Cold Plasma**

DESCRIPCIÓN

REPURO es un innovador sistema de recuperación de calor a contracorriente que garantiza el intercambio de aire correcto en entornos cerrados.
Gracias al uso de intercambiadores de alta eficiencia, REPURO permite la introducción de aire de renovación a una temperatura cercana a la del ambiente en cuestión, reduciendo los costes de energía en los que se incurriría si el aire se suministra de la manera tradicional o solo mediante ventilación mecánica.

VERSIONES

. Estándar
R Con resistencia eléctrica
Instalación:
— **Techo o pared**: (100 - 170)
— **Suelo o pared**: (250 - 650)

CARACTERÍSTICAS

— Recuperador de forma hexagonal para aumentar la superficie de intercambio;
— Paneles autoportantes de chapa galvanizada con aislamiento interno;
— Filtro estándar G4 para aire de renovación;
— Filtro estándar G2 para aire expulsado;
— Filtros extraíbles para la limpieza o la sustitución;
— La unidad está autoprotegida contra la formación de escarcha en climas > -10 °C;
— Alta eficiencia, incluso superior al 90 % (UNI EN 308);
— Free cooling en las estaciones intermedias gracias a la función de derivación automática no disponible para los tamaños 100 - 170;
— Derivación sin escarcha (RePuro 450-550-650), con accesorio PLSNF;
— La purificación del aire está garantizada por el purificador de Plasma Frío: reduce los contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es un aire limpio, ionizado y sin malos olores;
— Regulación del 0 al 100 % del caudal nominal;
— Ventiladores centrífugos, acoplados directamente a motores eléctricos de velocidad variable EC «Brushless» de alta eficiencia (ERP2015);
— Tarjeta de control de microprocesador interconectable con el sistema VMF;
— El control de las unidades con un panel con cable (estándar) con un diseño innovador y extremadamente delgado, permite el control de las funcionalidades a través del teclado táctil capacitivo, con visualización en pantalla LCD. Activación de la resistencia eléctrica en las versiones RePuro_R. Frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C;
— El cable conectado de 6 metros de largo se incluye de serie;
— Fácil instalación de pared con placa de serie o en el suelo con el accesorio AVM;
— Adaptabilidad al sistema existente;
— Dimensiones compactas;
— Funcionamiento silencioso.
— Señalización de sustitución de filtro;
— La instalación requiere un sistema de drenaje de la condensación.

ACCESORIOS

VCH: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.
VCHD: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico.
BC: Bandeja de recolección condensación.
AVM: Soportes antivibración.
SSR: Kit de instalación colgante
FF7: Filtro con clase de eficiencia F7 para el aire de renovación.
BMConverter: El accesorio BMConverter está equipado con el dispositivo de red FPC-N54 que permite que las unidades, que se comunican a través del protocolo Modbus RTU en RS485, sean controladas por un sistema BMS de terceros a través del protocolo BACNet TCP-IP.
KSAE: Sonda aire exterior.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.

Tanque compensador con brida multidireccional

PLS350: Tanque compensador de envío vacío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional.

PLS350E: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, está alojada una resistencia eléctrica.
PLS350L: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, está alojada una lámpara germicida.
PLS350LE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas una lámpara germicida y una resistencia eléctrica.
PLS350W: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, está alojada una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS350WE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas una resistencia eléctrica y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS350WL: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas la lámpara germicida y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS350WLE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación, una lámpara germicida y una resistencia eléctrica; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS650: Tanque compensador de envío vacío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional.
PLS650E: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, está alojada una resistencia eléctrica.
PLS650L: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, está alojada una lámpara germicida.
PLS650LE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas una lámpara germicida y una resistencia eléctrica.
PLS650W: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, está alojada una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS650WE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas una resistencia eléctrica y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS650WL: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas la lámpara germicida y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLS650WLE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida multidireccional. En el interior, están alojadas una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación, una lámpara germicida y una resistencia eléctrica; la válvula de agua también es obligatoria.

Tanque compensador con brida monodireccional

PLSM350: Tanque compensador de envío vacío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional.
PLSM350E: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, está alojada una resistencia eléctrica.
PLSM350L: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, está alojada una lámpara germicida.
PLSM350LE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas una lámpara germicida y una resistencia eléctrica.
PLSM350W: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, está alojada una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM350WE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas una resistencia eléctrica y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM350WL: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas la lámpara germicida y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM350WLE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación, una lámpara germicida y una resistencia eléctrica; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM650: Tanque compensador de envío vacío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional.
PLSM650E: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, está alojada una resistencia eléctrica.
PLSM650L: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, está alojada una lámpara germicida.
PLSM650LE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas una lámpara germicida y una resistencia eléctrica.
PLSM650W: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, está alojada una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM650WE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas una resistencia eléctrica y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM650WL: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas la lámpara germicida y una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación; la válvula de agua también es obligatoria.
PLSM650WLE: Tanque compensador de envío con revestimiento fonoabsorbente dotado de brida monodireccional. En el interior, están alojadas una batería de agua con la bandeja de recogida de condensación, una lámpara germicida y una resistencia eléctrica; la válvula de agua también es obligatoria.

Sistema VMF

VMF-E5B: Panel de empotrado de color blanco con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo.
VMF-E5N: Panel de empotrado de color negro con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo.
VMF-VOC: Accesorio para detectar la calidad del aire.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BMConverter	.,R	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	.,R	•	•	•	•	•	•	•

Tanque compensador con brida multidireccional

Modelo	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
	R	•	•	•				
PLS350W (1)	.	•						
PLS350WE (1)	.	•						
PLS350WL (1)	.	•						
PLS350WLE (1)	.	•						
PLS650	.,R					•	•	•
PLS650E	.,R					•	•	•
PLS650L	.,R					•	•	•
PLS650LE	.,R					•	•	•
PLS650W (1)	.,R					•	•	•
PLS650WE (1)	.,R					•	•	•
PLS650WL (1)	.,R					•	•	•
PLS650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Es obligatorio también proporcionar la válvula de agua.

Válvulas de agua

Kit válvula de 3 vías

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH

Kit válvula de 2 vías

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD

Accesorios para la instalación

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BC10 (1)	.,R	•	•	•	•	•	•	•
BC20 (2)	.,R	•	•	•	•	•	•	•

(1) Para instalación vertical.
(2) Para instalación horizontal.

Pies antivibraciones

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	-	-	AVM	AVM	AVM	AVM	AVM

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Kit de instalación colgante

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	-	-	SSR	SSR	SSR	SSR	SSR

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Sonda aire exterior

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter

Accesorios

Tanque compensador con brida multidireccional

Modelo	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
	R	•	•	•				
PLS350W (1)	.	•						
PLS350WE (1)	.	•						
PLS350WL (1)	.	•						
PLS350WLE (1)	.	•						
PLS650	.,R					•	•	•
PLS650E	.,R					•	•	•
PLS650L	.,R					•	•	•
PLS650LE	.,R					•	•	•
PLS650W (1)	.,R					•	•	•
PLS650WE (1)	.,R					•	•	•
PLS650WL (1)	.,R					•	•	•
PLS650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Es obligatorio también proporcionar la válvula de agua.

Tanque compensador con brida monodireccional

Modelo	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLSM350	.,R	•	•	•	•			
PLSM350E	.,R	•	•	•	•			
PLSM350L	.,R	•	•	•	•			
PLSM350LE	.,R	•	•	•	•			
PLSM350W (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WE (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WL (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WLE (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM650	.,R					•	•	•
PLSM650E	.,R					•	•	•
PLSM650L	.,R					•	•	•
PLSM650LE	.,R					•	•	•
PLSM650W (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WE (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WL (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Es obligatorio también proporcionar la válvula de agua; si se pretende utilizar el sistema con batería postcalentadora, o en todo caso en todos aquellos casos en los que la temperatura del aire en los canales pudiera provocar condensación en las superficies externas de las tuberías, es obligatorio aislar adecuadamente los componentes del sistema.

Sistema VMF

Modelo	Ver	100	170	250	350	450	550	650
VMF-ESB	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-ESN	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	.,R	•	•	•	•	•	•	•

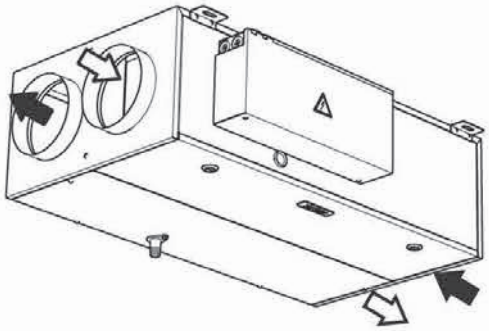
DATOS DE LAS PRESTACIONES

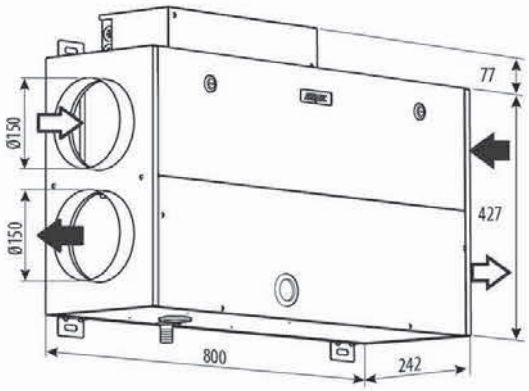
Tamaño		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Recuperador								
Alimentación					230V ~ 50Hz			
Recuperación estival (3)								
Eficacia de recuperación	%	90	85	86	82	83	81	78
Potencia térmica recuperada	W	180	289	430	573	750	887	1015
Recuperación invernal (4)								
Eficacia de recuperación	%	94	91	91	89	90	88	87
Potencia térmica recuperada	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Datos generales								
SEC	kWh/(m²a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS					A			
Potencia absorbida total	W	45	65	160	180	220	280	360
Prestaciones de los recuperadores de calor								
Caudal de aire nominal	m³/h	100	170	250	350	450	550	650
Presión estática útil	Pa	85	20	195	133	100	120	70

(1) Instalación de techo o de pared
(2) Instalación de suelo o de pared
(3) Temperatura aire expulsado 26 °C b.s. 50% h.r.; Temperatura aire de renovación 32 °C b.s. 50% h.r.
(4) Temperatura aire expulsado 20 °C b.s. 50% h.r.; Temperatura aire de renovación -10 °C b.s. 80% h.r.

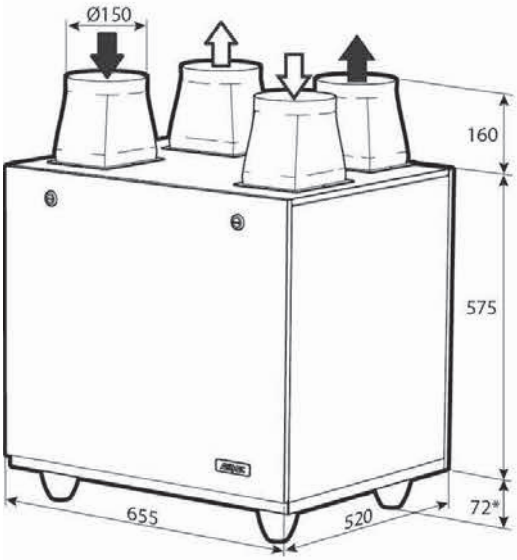
DIMENSIONES (MM) Y PESOS

RePuro 100 - 170

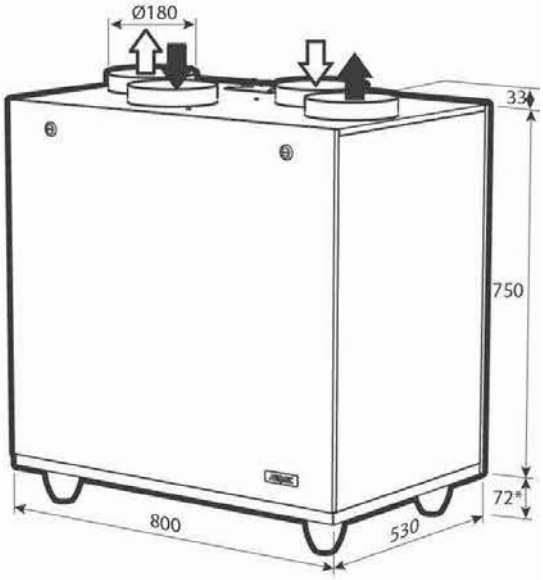


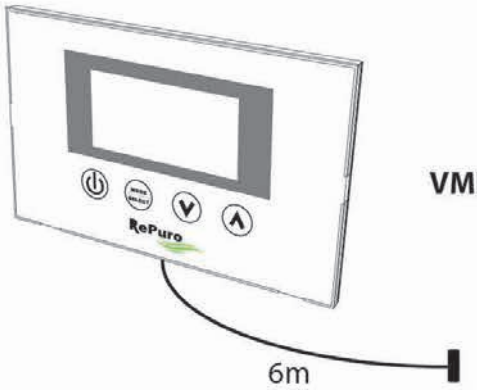


RePuro 250 - 350



RePuro 450 - 550 - 650





VMF - E4 RePuro

Tamaño			100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Dimensiones y pesos									
Peso en vacío	.,R	kg	25	25	48	48	55	55	55

(1) Instalación de techo o de pared
(2) Instalación de suelo o de pared

RePuro Distribution

Es la gama completa para la distribución de aire que, combinada con la innovadora serie de unidades para la recuperación y purificación RePuro, ofrece a los diseñadores, instaladores y usuarios una solución eficiente, práctica y una instalación cómoda para todo el ciclo de vida del sistema.

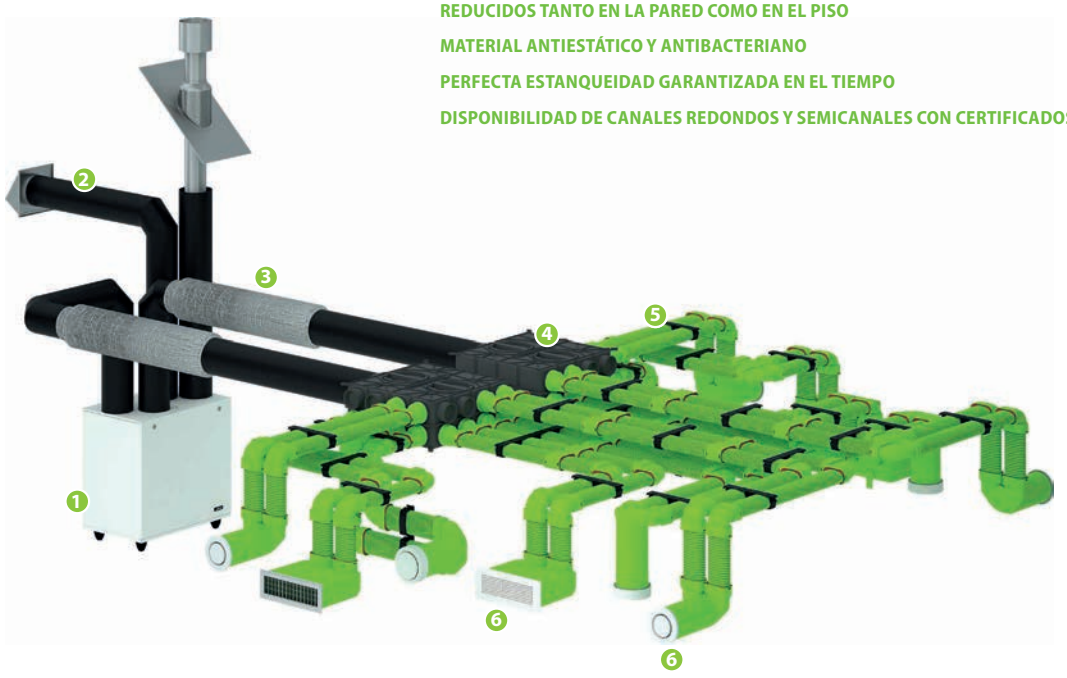
SISTEMA MODULAR PLUG & PLAY, PARA FACILITAR Y REDUCIR LOS TIEMPOS DE INSTALACIÓN

ALTURA REDUCIDA DE LOS CONDUCTOS, IDEAL PARA INSTALAR EN ESPACIOS REDUCIDOS TANTO EN LA PARED COMO EN EL PISO

MATERIAL ANTIESTÁTICO Y ANTIBACTERIANO

PERFECTA ESTANQUEIDAD GARANTIZADA EN EL TIEMPO

DISPONIBILIDAD DE CANALES REDONDOS Y SEMICANALES CON CERTIFICADOS TÜV



La imagen muestra de manera indicativa solo el ejemplo de un sistema con canales antibacterianos semiovalados semirrígidos compuestos por:

1 Unidad de recuperación de calor RePuro
2 Canal con entrada/expulsión de aire exterior
3 Interconexión entre RePuro y la caja de distribución
4 Caja de distribución
5 Distribución de aire con canales antibacterianos semirrígidos
6 Terminales con boquillas o rejillas de diseño

La gama Aermec, además del punto 5, incluye otros 2 sistemas de distribución de aire:

— Distribución de aire con canales redondos semirrígidos
— Distribución de aire con canales rectangulares rígidos

Para obtener más información sobre todos los tipos y soluciones disponibles, le pedimos consultar el programa de selección «AerDistribution» y la documentación técnica, ambos disponibles en el sitio web www.aermec.com.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TRS

Recuperador de calor con intercambiador entálpico

- **Dimensiones compactas**
- **Ventiladores acoplados con motores sin escobillas EC a bajo consumo energético**
- **Facilidad de instalación**
- **Instalación horizontal**

DESCRIPCIÓN

Los recuperadores de calor TRS, para instalación interna horizontal, permiten conjugar el máximo confort ambiental con un ahorro energético seguro.
En las instalaciones modernas cada vez es más necesario crear una ventilación forzada, que conlleva la expulsión del aire climatizado, determinando de esta forma un mayor consumo energético.
TRStrata de resolver estos problemas utilizando un recuperador estático que permite ahorrar una gran parte de la energía, que de lo contrario se perdería.
La unidad adopta un recuperador de calor de alto rendimiento con flujos en contracorriente formado por hojas planas de papel especial que permiten recuperar tanto el calor sensible como el calor latente (humedad). Por tanto no son necesarias ni la bandeja de recogida de la condensación ni la tubería de descarga.
Las elevadas presiones estáticas disponibles permiten el montaje de canales, permitiendo extraer o introducir aire en más ambientes al mismo tiempo.
Se pueden integrar en instalaciones de expansión directa e hidrónicos, tanto en funcionamiento invernal como de verano.

CARACTERÍSTICAS

— Unidades de dimensiones muy compactas, que se pueden instalar horizontalmente, con posibilidad de mantenimiento facilitado del intercambiador y de los filtros, que se pueden sacar lateralmente.
— Free-cooling en las estaciones intermedias gracias a la función de by-pass automática.
— Ventiladores centrífugos con motor sin escobillas EC, con la posibilidad de regular la velocidad en 10 niveles diferentes mediante el accesorio obligatorio TRSPTS, panel de mandos con pantalla táctil. En ausencia de este accesorio solo será posible poner en funcionamiento los ventiladores siempre a la velocidad máxima, usando el contacto on-off remoto.
— Cuadro eléctrico incorporado con tarjeta electrónica para el control de las funciones de ventilación y de free-cooling.
— Recuperador entálpico hexagonal para aumentar la superficie de intercambio.
— Paneles auto-portantes de chapa galvanizada con aislamiento, tanto interno como externo. Acceso mediante la puerta lateral.
— Filtración de aire en clase de eficiencia ISO 16890 ePM$_{2.5}$ 95% (con prefiltro COARSE 50%) en el aire de renovación, filtro COARSE 50% en el flujo de recuperación;
— Presostato de indicación de los filtros sucios integrado.
— Conexiones a las canalizaciones con racores de material plástico.
— Funcionamiento silencioso.
— La instalación no necesita de instalación de descarga de la condensación.

ACCESORIOS

Para el control completo de los recuperadores TRS están disponibles los siguientes accesorios:
TRSPTS: Panel de mandos con pantalla táctil. Accesorio obligatorio.
TRSQSW: Sensor de CO_2 de pared.
TRSUSW: Sensor de humedad de pared.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

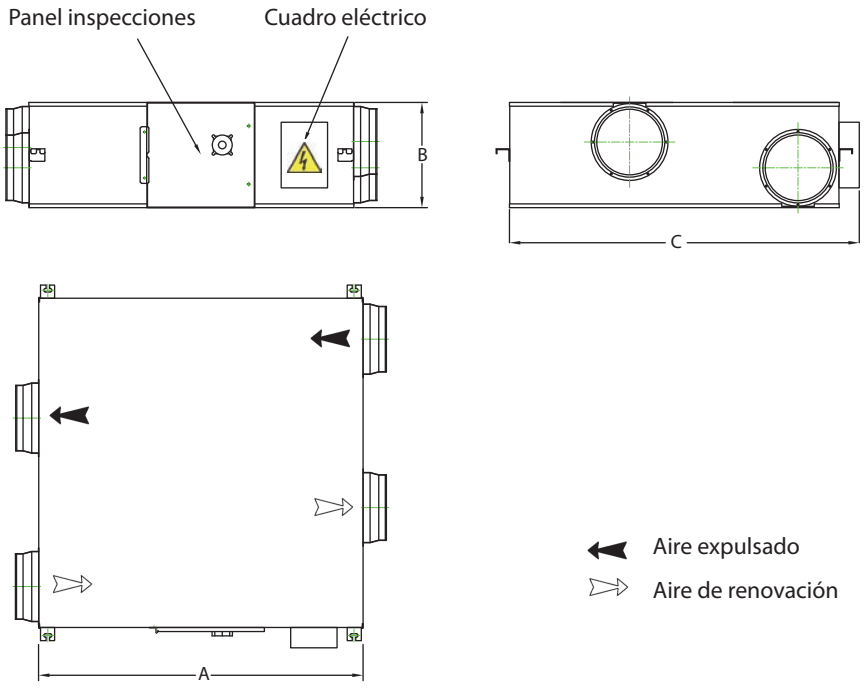
Accesorio	TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
TRSPTS	•	•	•	•	•	•	•
TRSQSW	•	•	•	•	•	•	•
TRSUSW	•	•	•	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
Ventiladores (1)								
Caudal de aire nominal	m^3/h	250	350	500	650	800	1000	1300
Presión estática útil nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Corriente consumida máxima total	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Tipo	tipo				EC			
Número de velocidades	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
Potencia consumida máxima total	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Datos de sonido (2)								
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Rendimientos en calefacción (3)								
Eficiencia térmica Invernal	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Eficiencia entálpica invernal	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Rendimientos en enfriamiento (4)								
Eficiencia térmica en verano	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Eficiencia entálpica en verano	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Recuperador								
Eficiencia térmica en seco (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Alimentación					230V~50Hz - 60Hz			

(1) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios
(2) Nivel de presión sonora evaluada a 1 m desde las bocas de aspiración/impulsión y el lado de inspección con las condiciones nominales en campo libre.
(3) Aire de retorno 20 °C 50%; Aria exterior -5 °C 80%.
(4) Aire de retorno 26°C 50%, aire exterior -34°C 50%.
(5) Relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.

DIMENSIONES Y PESOS



		TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
Dimensiones y pesos								
A	mm	599	804	904	884	1134	1216	1216
B	mm	814	814	894	1186	1186	1199	1199
C	mm	100	100	107	85	85	85	85
Peso en vacío	kg	30	37	43	65	71	83	83

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RPLI

Recuperador de calor con flujos en contracorriente con motor inverter

- **Dimensiones compactas**
- **Ventiladores plug fan con motor EC inverter**
- **Versiones con batería de agua o eléctrica para el pos-calentamiento**
- **Instalación horizontal**

DESCRIPCIÓN

Los recuperadores de calor RPLI, para instalación interna horizontal, permiten conjugar el máximo confort ambiental con un ahorro energético seguro.
En las instalaciones modernas cada vez es más necesario crear una ventilación forzada, que conlleva la expulsión del aire climatizado, determinando de esta forma un mayor consumo energético.
La unidad está equipada con un recuperador con flujos en contracorriente, que permite un eficiente intercambio térmico entre el flujo de aire expulsado y el nuevo que ingresa, pre-calentado o pre-enfriado, dependiendo de la estación, ahorrando, de este modo, la energía que se perdería mientras se expulsa el aire viciado.
Se pueden integrar en instalaciones de expansión directa e hidrónicos, tanto en funcionamiento invernal como de verano.

VERSIONES

Instalación horizontal:
RPLI (L o P): L baja , P alta presión estática útil.
RPLI_E: Con batería de calentamiento eléctrica.
RPLI_W: Con batería de agua:Enfriada / calentada
También se puede utilizar con agua refrigerada.
— En los tamaños 030-100 en la configuración orientación de flujos 1 (°);
— En los tamaños 070-100 en la configuración orientación de flujos 2 (X), **en esta configuración la batería no está disponible para los tamaños 030-050;**
A usar solo con agua caliente:
— **Para los tamaños 140-400 en cualquier configuración de flujos (° e X).**

CARACTERÍSTICAS

— Ventiladores radiales plug-fan con motores EC;
— **Recuperador de calor con placas de aluminio con flujos en contracorriente**: con eficiencia térmica conforme al reglamento europeo Nº 1253, alojado en la cubeta de recogida de la condensación;
— **Conducto de aire de by-pass del flujo de aire exterior**: provisto de compuerta interna con función de free cooling y también antihielo;
— **Filtro sintético clase M5 según EN779**: posicionado en la aspiración del aire expulsado;
— **Filtro sintético clase F7 según EN779**: posicionado en la toma de aire exterior;
— Presostatos ensuciamiento filtros montados;
— Paneles sándwich autoportantes de chapa galvanizada con aislación de poliuretano inyectado de 45 kg/mc de densidad y 25 mm de espesor. El poliuretano es conforme con la normativa UL 94 clase HBF y el panel con la normativa NF P 512:1986 clase M1;
— Cubeta de recogida de la condensación de acero galvanizado;
— Ventiladores a los que se accede fácilmente, por la parte inferior, para los tamaños 030-100, y lateralmente, para los tamaños 140-400;
— Filtros a los que se accede desde la parte superior e inferior, para los tamaños 030-100, y lateralmente, para los tamaños 140-400;
— El ventilador se puede accionar con un controlador 0-10 V cc, accesorio RVC o RVCL.

ACCESORIOS

Regulación

HRB: Cuadro eléctrico (IP56) para instalar en el exterior del recuperador. Está constituido por una caja eléctrica de plástico 300x220x120. En su interior, se encuentran una tarjeta electrónica para controlar las cargas, 4 sondas de temperatura NTC de 6 m de longitud, un cable serial de 4 polos + pantalla para conectar la tarjeta de control a la interfaz de usuario del sistema y el panel de interfaz. La tarjeta electrónica presente en el interior del kit puede realizar el control mediante la configuración de 10 dip switch: una resistencia eléctrica para precalentar el aire aspirado desde el ambiente; máximo 2 resistencias eléctricas (controladas en cascada) para el pos-tratamiento del aire de renovación incorporado al ambiente; un componente para la depuración del aire (por ej., lámpara UV, plasmacluster …).
RVC: Regulador de velocidad. El accesorio se suministra en dos piezas.

Módulos adicionales

M4F: Módulo exterior equipado con pre-filtros de clase G4 (conforme a EN779) para colocar en la toma de aire exterior.
MBF: Módulo exterior con batería de enfriamiento de agua y cubeta de recogida de la condensación (solo para los tamaños 140-400).
MBF_X: Módulo exterior con batería de enfriamiento de agua y cubeta de recogida de la condensación (solo para los tamaños 140X-400X).
MBP: Módulo con batería de pos-calentamientos de agua.
MBE: Módulo con batería eléctrica (función antihielo y/o pos-calentamiento).
MSU: Módulo con tabiques silenciadores. El accesorio se suministra en una sola pieza.

FGC: Bridas circulares. El accesorio se suministra en 1 pieza.

Accesorios de regulación

TWWV050: Válvula de tres vías (solo cuerpo de válvula, no incluye el kit de tubos de conexión al recuperador/módulo externo con batería) PN16 KVS 1,0 DN15.
TWWV100: Válvula de tres vías (solo cuerpo de válvula, no incluye el kit de tubos de conexión al recuperador/módulo externo con batería) PN16 KVS 2,5 DN15.
TWWV400: Válvula de tres vías (solo cuerpo de válvula, no incluye el kit de tubos de conexión al recuperador/módulo externo con batería) PN16 KVS 6,3 DN20.
TF100: Racores roscados DN15 con espiga y tuerca libre de cierre plano para recuperador/módulo externo con batería.
TF400: Racores roscados DN20 con espiga y tuerca libre de cierre plano para recuperador/módulo externo con batería.
TWWVA: Actuador para válvula de tres vías 24V, capaz de recibir los mandos del tipo ON-OFF o modulantes (0-10V), para un correcto funcionamiento, proporcione el accesorio VMF-MOD.
FCDA: Servomotor para compuerta de free cooling.
VMF-MOD: Placa de expansión para la gestión de válvulas moduladoras.

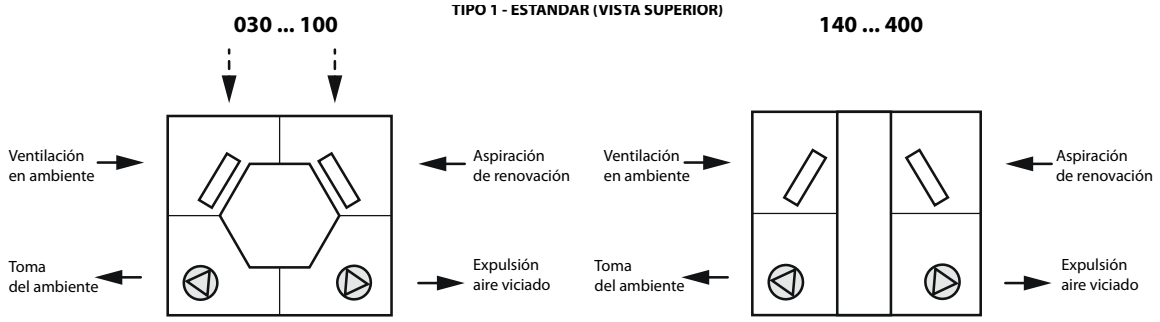
CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3,4		**RPLI**
5,6,7		**Tamaño** 030, 050, 070, 100, 140, 200, 300, 400
8		**Versión**
	L	Baja presión estática utilizable
	P	Alta presión estática utilizable
9		**Instalación**
	°	Horizontal
10		**Orientación flujos**
	°	Tipología 1
	X	Tipología 2
11		**Intercambiador**
	°	Sin batería interna
	E	Batería interna eléctrica de pos-calentamiento
	W	Batería por agua (1)

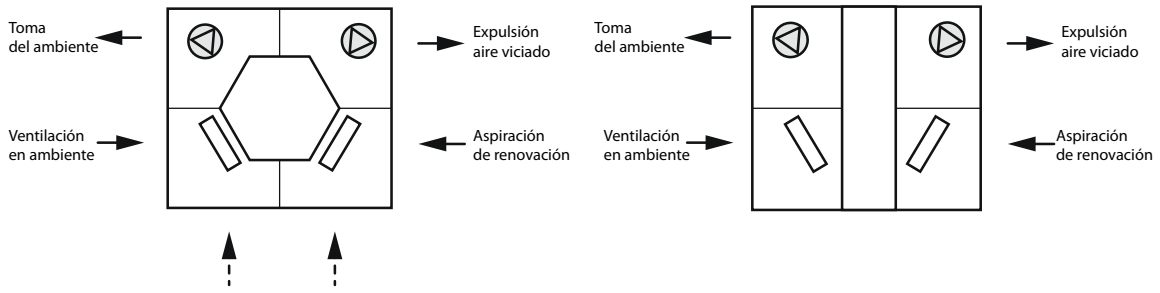
(1) A usar incluso con agua refrigerada en los tamaños 030-100 en la configuración de orientación de flujos 1 (°), 070-100 en la configuración de orientación de flujos 2 (X); la batería no está disponible para los tamaños 030-050 con orientación de flujos 2 (X). Para los tamaños 140-400 que solo se puede usar con agua caliente

ORIENTACIONES DISPONIBLES

TIPO 1 - ESTANDAR (VISTA SUPERIOR)



TIPO 2 - SOLICITAR AL EFECTUAR EL PEDIDO (VISTA SUPERIOR)



COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Regulación

Cuadro de regulación y control (exterior al recuperador)

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	HRB	HRB	HRB	HRB	HRB	HRB	HRB	HRB

Regulador de velocidad

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

Módulos adicionales

Módulo exterior provisto de pre-filtros

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40

Módulo exterior con batería de enfriamiento por agua

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	-	-	-	-	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	-	-	-	-	MBF14X	MBF20X	MBF30X	MBF40X

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Válvulas de tres vías

Accesorio	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TWWV020	•	•	•	•				
TWWV400					•	•	•	•

Racor roscado

Accesorio	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TF100	•	•	•	•				
TF400					•	•	•	•

Actuador para válvulas

Accesorio	MBF14	MBF14X	MBF20	MBF20X	MBF30	MBF30X	MBF40	MBF40X
TWWVA	•	•	•	•	•	•	•	•

Módulo con batería de pos-calentamiento

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40

Módulo con batería eléctrica

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40

Módulo con tabiques silenciadores

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	MSU30	MSU40

Bridas circulares

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	FGC030	FGC050	FGC070	FGC100	FGC140	FGC200	FGC300	FGC400

Accesorios

Válvulas de tres vías

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	TWWV050	TWWV050	TWWV100	TWWV100	TWWV400	TWWV400	TWWV400	TWWV400

Racor roscado

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	TF100	TF100	TF100	TF100	TF400	TF400	TF400	TF400

Actuador para válvulas de tres vías

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA	TWWVA

Actuador para compuertas free cooling

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA	FCDA

Tarjeta de expansión para la gestión de válvulas moduladoras

Ver	030	050	070	100	140	200	300	400
L,P	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD	VMF-MOD

DATOS DE LAS PRESTACIONES

RPLI - L

Tamaño		030	050	070	100	140	200	300	400
Recuperador									
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz
Tipo de unidad		UVNR (Unidad de Ventilación No Residencial)							
Tipo sistema de recuperación de calor	tipo/n°	Estático con flujos en contracorriente / 1							
Potencia térmica recuperada (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Eficiencia térmica en seco (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Información según el Anexo V del Reglamento EU nº 1253/2014									
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Caudal de aire mínimo	m^3/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2350
Ventiladores (3)									
Accionamiento	tipo	Señal analógica en ventilador EC (0-10Vdc)							
Tipo	tipo	EC							
número	n°	2	2	2	2	4	2	2	2
Potencia eléctrica absorbida de ventilación	kW	0,07	0,09	0,14	0,21	0,33	0,45	0,47	0,73
Potencia eléctrica absorbida en toma	kW	0,06	0,09	0,14	0,20	0,31	0,41	0,44	0,69
Potencia eléctrica absorbida total	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	1120,00	1132,00	1103,00	748,00	928,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Velocidad frontal filtros	m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Presión externa nominal Δps est. (3)	Pa	100	100	110	110	110	110	110	110
Presión estática útil en ventilación	Pa	323	401	191	143	112	110	132	196
Presión estática útil en toma	Pa	328	416	198	161	154	149	164	242
Caída de presión interna ventilación Δps int.	Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Caída de presión interna recuperación Δps int.	Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Eficiencia estática ventiladores (4)	%	35.8%	57.0%	57.0%	59.7%	57.0%	49.2%	67.2%	66.9%
Fuga interna (5)	%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Fuga externa	%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Filtro aire									
Filtro de aire expulsado	tipo/n°	M5/1							
Filtro de aire ventilación	tipo/n°	F7/1							
Clasificación energética del filtro de ventilación		A pedido							
Clasificación energética del filtro de recuperación		A pedido							

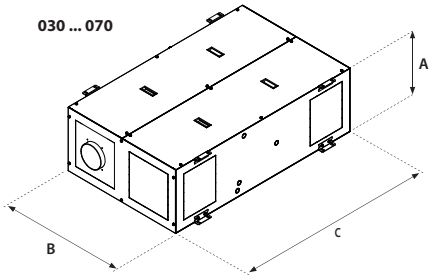
(1) Aire expulsado: Tbs=25°C; Tbh<14°C. Renovación de aire: Tbs=5°C
(2) Relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.
(3) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios
(4) Conforme al Reglamento EU 327/2011
(5) Prueba de filtración externa realizada a +400 Pa y -400 Pa; prueba de filtración interna realizada a 250 Pa

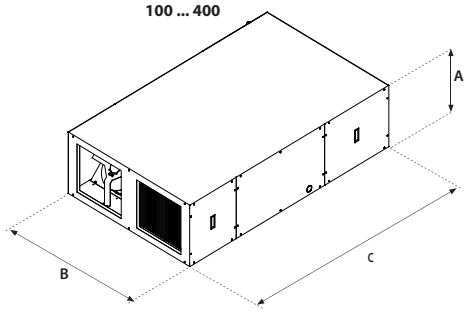
RPLI - P

Tamaño		030	050	070	100	140	200	300	400
Recuperador									
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz	400V 3~50Hz
Tipo de unidad		UVNR (Unidad de Ventilación No Residencial)							
Tipo sistema de recuperación de calor	tipo/n°	Estático con flujos en contracorriente / 1							
Potencia térmica recuperada (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Eficiencia térmica en seco (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Información según el Anexo V del Reglamento EU nº 1253/2014									
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Caudal de aire mínimo	m^3/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventiladores (3)									
Accionamiento	tipo	Señal analógica en ventilador EC (0-10Vdc)							
Tipo	tipo	EC							
número	n°	2	2	2	2	2	4	4	2
Potencia eléctrica absorbida de ventilación	kW	0,04	0,08	0,11	0,22	0,35	0,41	0,55	0,87
Potencia eléctrica absorbida en toma	kW	0,04	0,08	0,11	0,21	0,33	0,38	0,50	0,82
Potencia eléctrica absorbida total	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	1116,00	1095,00	918,00	770,00	999,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Velocidad frontal filtros	m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Presión externa nominal Δps est. (3)	Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Presión estática útil en ventilación	Pa	506	338	279	638	412	469	462	303
Presión estática útil en toma	Pa	511	353	285	656	452	509	493	349
Caída de presión interna ventilación Δps int.	Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Caída de presión interna recuperación Δps int.	Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Eficiencia estática ventiladores (4)	%	61,7	61,7	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Fuga interna (5)	%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Fuga externa	%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Filtro aire									
Filtro de aire expulsado	tipo/n°	M5/1							
Filtro de aire ventilación	tipo/n°	F7/1							
Clasificación energética del filtro de ventilación		A pedido							
Clasificación energética del filtro de recuperación		A pedido							

(1) Aire expulsado: Tbs=25°C; Tbh<14°C. Renovación de aire: Tbs=5°C
(2) Relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.
(3) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios
(4) Conforme al Reglamento EU 327/2011
(5) Prueba de filtración externa realizada a +400 Pa y -400 Pa; prueba de filtración interna realizada a 250 Pa

DIMENSIONES Y PESOS





Tamaño		030	050	070	100	140	200	300	400
Dimensiones y pesos									
A	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
C	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
Peso en vacío	kg	95	93	125	123	160	210	287	340

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RTD

Recuperador termodinámico con bomba de calor integrada

Caudal de aire 1100 - 3200 m³/h

- **Dimensiones compactas**
- **Compresor con Inverter**
- **Ventiladores plug fan con motor EC inverter**
- **Regulación de punto fijo en ventilación**
- **Instalación horizontal**

DESCRIPCIÓN

Es una unidad de recambio, filtración y tratamiento del aire provisto de recuperación termodinámica de elevada eficiencia, realizada mediante circuito de refrigeración integrado.
El compresor con Inverter permite un elevado ahorro energético y, al mismo tiempo, garantiza que se mantenga la temperatura de ventilación configurada.
Las unidades pueden integrarse en instalaciones de expansión directa e hidrónicas, tanto en funcionamiento invernal como estival.

CARACTERÍSTICAS

Versiones

Instalación horizontal:

— **RTD**: unidad estándar con control de caudal constante.
— **RTD_Q**: Unidad con modulación del caudal en función de la concentración de CO_2
— **RTD_W**: con batería interna de agua integrada caliente/fría con válvula de 3 vías, servomando de modulación y termostato antihielo.

Componentes principales

— Circuito de refrigeración **con compresor BLDC inverter.**
— Ventiladores plug fan con motor EC inverter.
— Válvula de seguridad.
— Panel inferior sándwich de chapa galvanizada con aislamiento de poliuretano inyectado; panel superior y laterales de chapa galvanizada revestida totalmente con colchón aislante
— Filtro sintético clase Coarse 85% según EN16890 en la entrada de aire exterior con presostato para la detección de suciedad.
— Depósito de recogida de la condensación de aleación de aluminio con descarga lateral.

Regulación

— **Cuadro eléctrico de potencia y control** a bordo de la máquina.
— Controlador programable capaz de gestionar todas las funciones avanzadas presentes en la unidad (regulación de punto fijo en ventilación; funciones de enfriamiento, calentamiento, automático, free cooling; modulación del compresor, de los ventiladores y de la eventual batería de agua).
— **Panel remoto (accesorio obligatorio))** en versión con pantalla gráfica, o bien, en versión táctil.

ACCESORIOS

CPVR: Control de caudal constante del ventilador de recuperación (accesorio suministrado por separado; la función debe habilitarse en el controlador).
PRGD1: Panel de mando para montaje en pared o empotrable con pantalla gráfica. Distancia máxima de instalación igual a 10 m.
PRGDX: Panel de mando táctil para montaje en pared o empotrable con marco blanco y negro. Distancia máxima de instalación igual a 150 m.
MRE: Módulo resistencia eléctrica antihielo 2 kW de una fase para instalar en la toma de aire exterior (necesario para temperaturas externas inferiores a -5°C).
MF: Módulo filtros eficiencia Coarse 85% (EN16890) para colocar en recuperación (extracción lateral) con presostato suciedad filtros.

El panel de control remoto, para el funcionamiento de la unidad es obligatorio, se puede elegir entre el PRGD1 o el PRGDX.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Control de caudal constante del ventilador y de los paneles de control

Modelo	Ver	11	14	17	21	26	32
CPVR (1)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGD1 (2)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGDX	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorio suministrado por separado.
(2) El panel de control remoto, para el funcionamiento de la unidad es obligatorio, se puede elegir entre el PRGD1 o el PRGDX.

Módulo resistencia eléctrica antihielo

Modelo	Ver	11	14	17	21	26	32
MRE2M	.,Q,QW,W	•	•				
MRE3M	.,Q,QW,W			•			
MRE3T	.,Q,QW,W				•		
MRE5T	.,Q,QW,W					•	•

Módulo filtros eficiencia Coarse 85% (EN16890)

Modelo	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					•	•

CONFIGURADOR

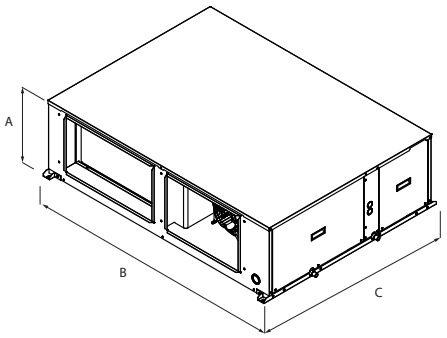
Campo		Descripción
1,2,3		**RTD**
4,5		**Tamaño** 11, 14, 17, 21, 26, 32
6		**Tipo control ventilación**
	°	Caudal constante (unidad estándar)
	Q	Control mediante sonda Calidad aire
7		**Batería agua caliente/fría interna**
	°	Ninguna batería (unidad estándar)
	W	Batería de agua interna

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		RTD11	RTD14	RTD17	RTD21	RTD26	RTD32
Caudales de aire							
Caudal de aire nominal	m^3/h	1100	1400	1700	2100	2600	3200
Caudal de aire mínimo	m^3/h	950	1200	1450	1800	2200	2700
Caudal aire máximo	m^3/h	1200	1550	1850	2300	2850	3500
Ventiladore de impulsión							
Tipo	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motor del ventilador	tipo	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter
número	n°	1	1	1	1	1	1
Presión estática útil nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Presión estática útil máxima	Pa	510	580	520	360	570	380
Potencia absorbida en frío	kW	0,19	0,20	0,23	0,32	0,43	0,62
Potencia absorbida en calor	kW	0,18	0,18	0,22	0,30	0,39	0,56
Ventiladore de expulsión							
Tipo	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motor del ventilador	tipo	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter	EC inverter
número	n°	1	1	1	1	1	1
Presión estática útil nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Presión estática útil máxima	Pa	530	600	520	370	590	400
Potencia absorbida en frío	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Potencia absorbida en calor	kW	0,18	0,18	0,22	0,31	0,39	0,54
Prestaciones en refrigeración a la máxima velocidad del compresor (1)							
Potencia frigorífica	kW	6,70	8,00	8,80	11,20	14,10	16,30
Potencia frigorífica sensible	kW	5,70	6,80	7,80	9,80	12,10	13,80
Potencia absorbida compresores	kW	1,80	2,20	2,30	3,20	4,00	4,50
Potencia absorbida total 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
Prestaciones en calefacción a la máxima velocidad del compresor							
Potencia térmica	kW	7,70	9,30	10,60	13,80	16,90	20,00
Potencia absorbida compresores	kW	1,60	2,00	2,20	2,90	3,30	4,10
COP circuito frigorífico	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
Potencia absorbida total EN14511:2017	kW	1,90	2,20	2,50	3,30	3,80	4,80
Potencia absorbida total	kW	2,00	2,40	2,60	3,50	4,10	5,20
Compresor							
Tipo	tipo	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC
Regulación compresor	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
número	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Datos eléctricos							
Potencia absorbida a plena carga	kW	4,30	4,50	4,50	5,30	6,10	6,10
Corriente absorbida a plena carga	A	14,40	13,80	13,80	17,90	16,90	16,90
Alimentación							
Alimentación		230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	400V 3N 50Hz	400V 3N 50Hz	400V 3N 50Hz

(1) Enfriamiento: Temperatura de aire Tbs / Tbh 35 °C / 24 °C; Tb aire ambiente / Tbh 27 °C / 19 °C.
(2) Calefacción: Temperatura de aire Tbs / Tbh 7 °C / 6 °C; Tb aire ambiente / Tbh 20 °C / 15 °C.

DIMENSIONES



Tamaño			11	14	17	21	26	32
Dimensiones y pesos								
A	.,Q,QW,W	mm	430	430	530	530	630	630
B	.,Q,QW,W	mm	1508	1508	1508	1508	1508	1508
C	.,Q,QW,W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	.	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
Peso en función	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q,QW,W	kg	-	-	-	-	-	-

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RPF

Recuperación de calor de alto rendimiento con recuperador contracorriente

Caudal de aire 790 - 4250 m³/h

- **Recuperación de calor por contracorriente con rendimiento superior al 90%**
- **Ventiladores Plug fan acoplados a motores sin escobilla y c a bajo consumo energético**

DESCRIPCIÓN

Los recuperadores de calor RPF han sido proyectados para aplicaciones comerciales y permiten combinar comodidad ambiental y ahorro energético seguro.
En las instalaciones modernas cada vez es más necesario crear una ventilación forzada, que conlleva la expulsión del aire climatizado, determinando de esta forma un mayor consumo energético.
Las unidades RPF , gracias al recuperador de calor por contracorriente, permite ahorrar más del 90% de energía que, de no ser así, se perdería junto con el aire viciado expulsado.
RPF puede integrarse con los sistemas tradicionales realizados con ventiloconvectores, refrigeradores, y pueden funcionar en invierno y en verano. La gama puede ser utilizada para instalaciones horizontales y verticales.

CONFIGURACIÓN

O Horizontal expulsión derecha
P Horizontal expulsión izquierda
V Vertical expulsión derecha
Z Vertical expulsión izquierda
Cada configuración puede ser ulteriormente personalizada gracias a la gran variedad de accesorios.
Para mayor información, consultar la documentación técnica disponible en el sitio.

ESTRUCTURA

La estructura está constituida por perfiles de aluminio con corte térmico, conectados por esquineras de nylon reforzado con fibra de vidrio.
Los paneles de relleno, de 50 mm de espesor, son de tipo sándwich de chapa prepintada RAL 9002 (externo) y chapa galvanizada (interno) aislados con espuma de poliuretano de 45 kg/m³ de densidad. El expansión de la espuma de poliuretano se realiza a base de agua, lo que permite alcanzar un poder de calentamiento global igual a 0, o sea GWP=0 (Global Warming Potential, por sus siglas en inglés).
La cubierta pertenece a la clase M1 de resistencia al fuego, de acuerdo con la normativa francesa NF P 92-512:1986. Además, han sido previstos paneles removibles para llegar a los componentes internos, dotados de serraduras de seguridad, bandeja de condensados y válvula modulante interna con by-pass motorizado y controlado para el sistema de enfriamiento libre o free-cooling.

Ventiladores

Ventiladores de expulsión y recuperación Plug Fan con motor síncrono de imanes permanentes con control electrónico (EC). Los rodetes impulsores están orientados de forma tal que puedan garantizar un flujo de aire perfecto que atraviese los componentes internos, con poquísimo ruido.

Filtros aire

Filtración del aire a cargo de un filtro con eficiencia G4 (según EN779), con bajas perdidas de carga del flujo de aire extraído; y un filtro compacto con eficiencia F7 (según EN779), con una amplia superficie filtrante en papel de microfibra de vidrio, insertado en el flujo de renovación.
Los dos tipos de filtro se encuentran encima de los componentes que se deben proteger, para poder garantizar bajas pérdidas de carga y disponen de una gran superficie. Las celdas filtrantes están fijadas a una estructura de soporte con sistema de estanqueidad hermético para evitar fugas de aire no tratado.
Su capacidad de extracción está garantizada gracias a una apertura lateral (de serie), superior e inferior (opcional) [referido a la versión horizontal].

Recuperador

Recuperador de calor estático contracorriente de alta eficiencia con placas de aluminio.
El recuperador garantiza la no contaminación de los flujos de aire pues las placas han sido oportunamente selladas. Su rendimiento no es inferior al 90% (EN308) en función de las condiciones externas: Aria de renovación: -10°C/90% - Aire de recuperación 20°C/50% y caudal iguales entre expulsión y recuperación. Está insertada la función automática antihielo, ayudada por la apertura de la válvula modulante interna y por la posible modulación con el flujo de renovación.

REGULACIÓN

Constituido por el cuadro eléctrico de potencia y por el controlador programable con pantalla gráfica integrada. Todo ha sido montado en la parte interna de la máquina, en posición accesible. Las funciones del ajuste son:
— Control de la ventilación (control manual de la velocidad de los ventiladores de serie);
— Termorregulación completa de todos los componentes eléctricos/electrónicos (modalidad de ajuste en recuperación de serie);

— integración de elementos lógicos de ahorro energético: free-cooling / free-heating modulantes, antihielo, enfriamiento nocturno, control calidad del aire, diferencial set point dinámico, régimen económico de ventilación, franjas horarias;
— Configuración completa con sistema BMS.

FUNCIONALIDAD Y VALOR TECNOLÓGICO AÑADIDO

La eliminación de los contaminantes producidos por las personas en las áreas cerradas y al mismo tiempo, la inyección de aire exterior son los fundamentos del concepto de ventilación mecánica controlada (VMC) en las áreas internas.
El objetivo de la ventilación es aumentar el estándar de calidad del aire interior que se refleja de forma positiva en la salud y la productividad de los ocupantes. El cambio de aire produce efectos positivos incluso sobre el buen estado de mantenimiento del edificio.
Para recalificar un edificio, es casi obligatorio elegir la ventilación mecánica controlada, para poder alcanzar los elevados estándares energéticos impuestos por la legislación.

Gran eficiencia de ventilación

Puesto que la ventilación representa uno de los mayores factores de consumo de energía, se ha prestado una atención particular al estudio y a la realización del sistema de ventilación.
Se han adoptado durante la expulsión y la recuperación, ventiladores tipo Plug Fan con motores sin escobillas EC que permiten altos rendimientos y consumos reducidos. Además, con respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no tienen correas o poleas lo que permite regular más fácilmente el caudal, compactibilidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento.

Posee una particular lógica adaptativa que le permite adecuar el caudal del aire a las necesidades efectivas de la instalación, lo que conlleva a una consiguiente reducción ulterior de los consumos.

Maxima eficiencia

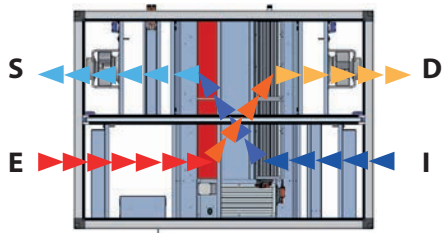
En este contexto, RPF se propone como la solución más eficiente y de más alto rendimiento para instalaciones de ventilación de doble flujo con recuperación de calor.
Los conceptos clave sobre los cuales se basa la propuesta RPF son:
— Recuperación de calor con gran eficiencia, comprobado por las certificaciones EUROVENT y mantenimiento de la completa separación de los flujos de aire de recuperación y de expulsión;
— Reducidos consumos energéticos de ventilación gracias a una cuidadosa distribución de los componentes para alcanzar valores generales SFP muy bajos (Specific Fan Power o sea, consumo de energía por m^3/h de caudal general elaborado);
— Filtración de alta eficiencia y pérdidas reducidas de carga;
— Gestión electrónica avanzada para las funciones de ahorro energético y de control de los contaminantes internos VOC (Volatile Organic Compounds);
— Dimensión compacta y lógica de instalación "Plug and Play".

Calidad del aire en el ambiente

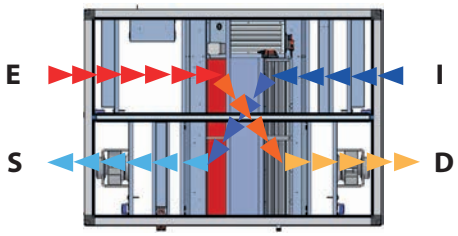
Como es lógico, se ha puesto una atención particular también en la calidad del aire presente en el ambiente, confiada de manera estándar a los filtros con eficiencia G4 en el flujo de aire extraído, y un filtro compacto con eficiencia F7 insertado en el flujo de recuperación.
Es obvio que todos estos detalles tecnológicos están controlados por un termorregulador de última generación, capaz de administrar los diferentes modos de funcionamiento; garantizando un mayor ahorro energético en todas las condiciones de uso, a través de un software adecuado.

CONFIGURACIÓN DE BASE

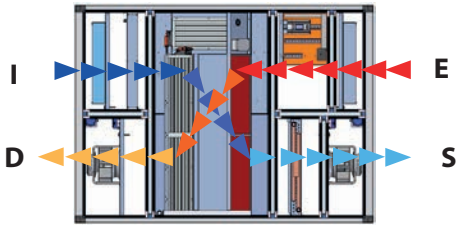
RPF O Configuración horizontal
impulsión hacia la derecha (vista desde arriba)



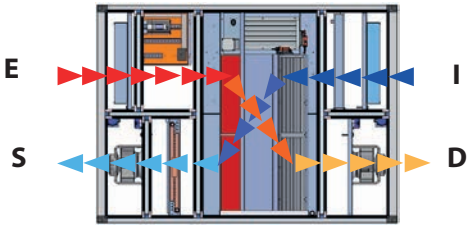
RPF P Configuración horizontal
impulsión hacia la izquierda (vista desde arriba)



RPF V Configuración vertical
impulsión hacia la derecha (vista desde lado accesible)



RPF Z Configuración vertical
impulsión hacia la izquierda (vista desde lado accesible)



D = Espulsión
I = Renovación
S = Impulso
E = Reanudación

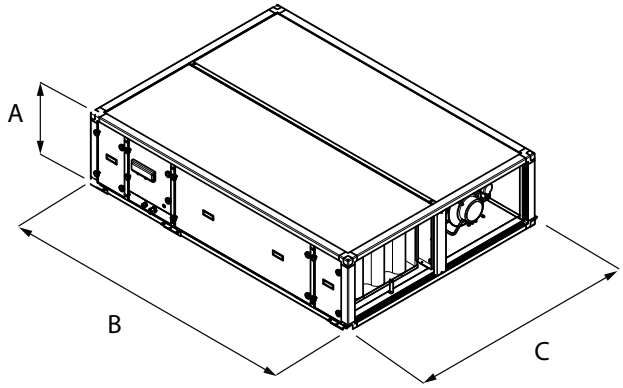
DATOS DE LAS PRESTACIONES

		RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
Recuperador							
Alimentación				230V~50Hz		400V 3~50Hz	
Tipo de unidad				UVNR (Unidad de Ventilación No Residencial)			
Tipo sistema de recuperación de calor	tipo/n°			Estático con flujos en contracorriente / 1			
Potencia térmica recuperada (EN308) (1)	kW	4,2	5,4	7,0	10,7	16,6	22,8
Eficiencia térmica en seco (2)	%	80,0	79,9	80,0	79,9	79,9	83,8
Información según el Anexo V del Reglamento EU nº 1253/2014							
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/s	0,22	0,28	0,36	0,56	0,86	1,18
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/h	790	1000	1300	2000	3100	4250
Caudal de aire mínimo	m^3/h	200	200	400	1000	1000	1300
Caudal aire máximo	m^3/h	980	1260	1530	2350	3700	4600
Ventiladores (3)							
Accionamiento	tipo			Señal analógica en ventilador EC (0-10Vdc)			
Tipo	tipo			EC			
número	n°	2	2	2	2	2	2
Potencia eléctrica absorbida de ventilación	kW	0,16	0,24	0,33	0,60	0,79	1,30
Potencia eléctrica absorbida en toma	kW	0,15	0,23	0,33	0,56	0,76	1,20
Potencia eléctrica absorbida total	kW	0,31	0,47	0,66	1,16	1,55	2,50
Potencia consumida máxima total	kW	0,60	1,24	1,26	1,66	5,26	5,26
Corriente consumida máxima total	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	1142,00	919,00	1211,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1127	1118	1109	1227	1031	1253
Velocidad frontal filtros	m/s	1,8	2,0	1,8	2,2	2,2	2,1
Presión externa nominal Δps est. (3)	Pa	200	250	250	250	250	225
Presión estática útil en ventilación	Pa	191	218	169	134	215	143
Presión estática útil en toma	Pa	196	233	175	152	255	184
Caída de presión interna ventilación Δps int.	Pa	174	198	219	319	304	372
Caída de presión interna recuperación Δps int.	Pa	176	189	227	355	293	379
Eficiencia estática ventiladores (4)	%	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Fuga interna (5)	%	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2
Fuga externa	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Filtro aire							
Clasificación energética del filtro de ventilación					B		
Clasificación energética del filtro de recuperación					A pedido		

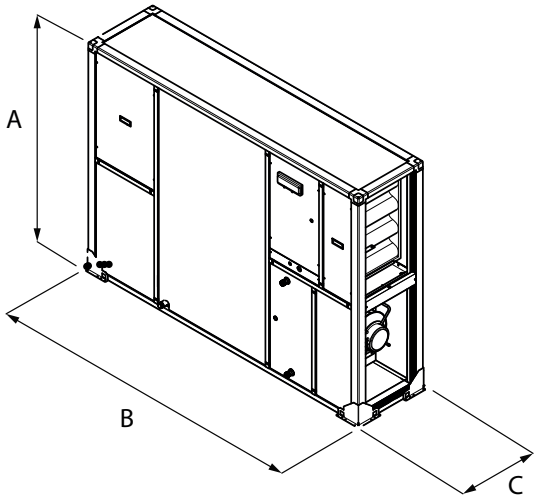
(1) Aire expulsado: Tbs=25°C; Tbh<14°C. Renovación de aire: Tbs=5°C
(2) Relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.
(3) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios
(4) Conforme al Reglamento EU 327/2011
(5) Prueba de filtración externa realizada a +400 Pa y -400 Pa; prueba de filtración interna realizada a 250 Pa

DIMENSIONES

RPF 008 - 031
Instalación Horizontal



RPF 008 - 042
Instalación Vertical



Tamaño			008	010	013	020	031	042
Dimensiones y pesos								
A	O,P	mm	450	450	524	560	700	-
	V,Z	mm	1054	1258	1374	1694	1948	1550
B	O,P	mm	1915	1915	2174	2334	2654	-
	V,Z	mm	1915	1915	2174	2334	2654	2974
C	O,P	mm	1054	1258	1374	1694	1948	-
	V,Z	mm	450	450	524	560	700	1130
Peso en vacío	O,P	kg	194	220	264	328	452	-
	V,Z	kg	194	220	264	328	452	585

Los pesos son de las unidades en configuración estándar sin accesorios.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

URX-CF

Recuperador con bomba de calor incorporada

Caudal de aire 750 - 3300 m³/h

- **Circuito frigorífico con bomba de calor con compresores scroll de elevado rendimiento y baja nivel de ruido.**

DESCRIPCIÓN

La serie URX-CF es la solución monobloque pensada para las exigencias de instalaciones típicas de entornos civiles como bares, restaurantes, oficinas, salas de reuniones.

Las unidades URX-CF comprenden una unidad monobloque, además de las secciones de ventilación, filtración y recuperación de calor, un circuito frigorífico con bomba de calor con compresores scroll de elevado rendimiento y bajo nivel de ruido.

El aire de renovación se calienta o se enfría, en base a la estación, gracias al circuito frigorífico en bomba de calor cargado con fluido refrigerante R410A presente dentro de la unidad.

Todo esto permite tener una máquina completa, con funcionamiento autónomo en cada estación y capaz de ofrecer la renovación de aire necesaria para los locales con una recuperación de calor eficiente.

El diseño atento y estudiado de la máquina mezcla dimensiones muy compactas, con una instalación fácil en el falso techo, y una buena accesibilidad para el mantenimiento de todos los componentes internos.

CARACTERÍSTICAS

Paneles

sándwich auto-portantes de 20 mm de espesor en chapa galvanizada tanto para la superficie exterior como para la interior, con aislamiento de poliuretano inyectado (densidad 40 kg/m³).

Recuperador de calor

De flujos transversales de placas de aluminio, con rendimientos superiores al 50% en régimen invernal.

Filtros aire

Clase G4, posicionados antes del recuperador tanto en impulsión como en recuperación del flujo de aire.

Ventiladores

De doble aspiración de paletas hacia adelante con motor directamente acoplado. El motor, monofásico 230V-50 Hz, es con velocidad única. El caudal del aire se controla en el límite del +/- 15% respecto al nominal, mediante reguladores electrónicos de serie.

Circuito frigorífico

Con bomba de calor con compresores scroll de elevada eficiencia y silenciosidad, válvula de 4 vías para inversión de ciclo, batería evaporadora, batería condensadora, receptor de líquido, separador de líquido, doble válvula termostática, indicador de líquido (solo para los modelos 150, 210, 330), filtro deshidratador, presostatos de alta/baja presión.

Inspeccionabilidad

Desde abajo para el recuperador de calor, los filtros, la bandeja de recogida de condensación y los ventiladores.

Regulación

La unidad está dotada del cuadro eléctrico completo de sección de potencia y regulación (están incluidas las válvulas de 3 vías para la batería de agua caliente de integración y los relativos servocontroles), para garantizar la gestión de todas las funciones del circuito frigorífico.

Están presentes:

— sonda di temperatura NTC en el retorno de aire ambiente.
— sonda de temperatura del aire para zona exterior.
— persianas y relativos servomotores en la versión free-cooling;
— presostato en el filtro situado en la impulsión.
— Tarjeta RS485

Se suministra también un terminal de control con control remoto, para la gestión automática de la unidad y una salida para la alimentación y gestión de una lámpara en conformidad con la normativa vigente en los locales para fumadores.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Bridas circulares

Accesorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF
FGC07	•			
FGC10		•		
FGC15			•	
FGC21				•

Módulo con batería de agua caliente

Accesorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBC07	•				
MBC10		•			
MBC15			•		
MBC21				•	
MBC33					•

Módulo free-cooling

Accesorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
FCE07	•				
FCE10		•			
FCE15			•		
FCE21				•	
FCE33					•

Módulo con batería eléctrica

Accesorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBX07	•				
MBX10		•			
MBX15			•		
MBX21				•	
MBX33					•

Módulo con tabiques silenciadores

Accesorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
SUF07	•				
SUF10		•			
SUF15			•		
SUF21				•	
SUF33					•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Recuperador						
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Rendimientos en enfriamiento (1)						
Potencia frigorífica total (recuperador + compresor)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Potencia frigorífica disponible	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Potencia frigorífica recuperada	kW	0,9	1,3	2,0	2,8	4,2
Eficiencia térmica en verano	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Potencia absorbida total	kW	2,60	2,80	3,80	5,00	6,90
Rendimientos en calefacción (2)						
Potencia térmica total (recuperador + compresor)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Potencia térmica disponible	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Potencia térmica recuperada	kW	2,9	4,3	7,1	10,1	14,3
Eficiencia térmica Invernal	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Potencia absorbida total	kW	2,00	2,00	3,30	4,00	5,50
Compresor						
Tipo	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regulación compresor	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
número	n°	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante (3)	kg	2,4	2,9	3,0	3,7	4,5
Ventiladore de impulsión						
Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
número	n°	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	750	1000	1500	2100	3300
Caudal de aire mínimo	m^3/h	640	850	1275	1785	2800
Presión estática útil	Pa	278	233	239	166	289
Potencia absorbida total ventilador	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Corriente absorbida total ventilador	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6
Ventilador de recuperación						
Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
número	n°	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	750	1000	1500	2100	3300
Caudal de aire mínimo	m^3/h	640	850	1275	1785	2800
Presión estática útil	Pa	248	218	233	163	273
Potencia absorbida total ventilador	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Corriente absorbida total ventilador	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6

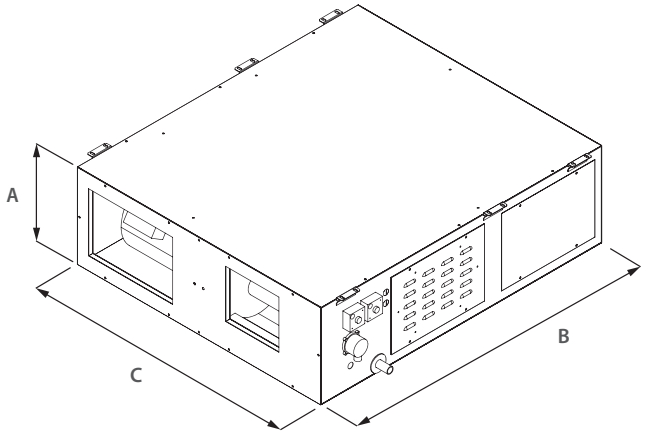
(1) Aire de retorno 26°C 50%, aire exterior -34°C 50%.
(2) Aire de retorno 20 °C 50%; Aria exterior -5 °C 80%.
(3) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batería de calefacción eléctrica - (accesorio)						
Rangos	n°	2	2	2	2	2
Pérdida de carga de la parte del aire	Pa	11	18	23	42	78
Funcionamiento en calentamiento 70 °C / 60 °C (1)						
Potencia térmica	kW	5,00	6,00	8,70	10,30	16,80
Caudal de agua	l/h	442	523	763	902	1475
Pérdidas de carga	kPa	16	22	9	12	31
Funcionamiento en calentamiento 45 °C / 40 °C (2)						
Potencia térmica	kW	1,90	2,20	3,40	3,70	7,50
Caudal de agua	l/h	336	382	584	638	1306
Pérdidas de carga	kPa	11	14	6	7	28

(1) Temperatura del agua (entrada/salida) 70 °C/60 °C; Compresor en funcionamiento.
(2) Temperatura del agua (entrada/salida) 45 °C/40 °C; Compresor en funcionamiento.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batería de calefacción eléctrica (accesorio)						
Alimentación				400V 3 ~ 50Hz		
Fases	n°	1	1	1	1	1
Potencia térmica	kW	3,00	4,50	6,00	9,00	12,00
Corriente absorbida	A	4,6	6,8	11,4	17,2	26,0
Pérdida de carga de la parte del aire	Pa	10	10	10	10	10

DIMENSIONES



		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Dimensiones y pesos						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Peso en vacío	kg	205	218	272	298	328

■ *Los pesos son de las unidades en configuración estándar sin accesorios.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

URHE-CF

Recuperador con bomba de calor incorporada

Caudal de aire 1000 - 3300 m³/h

- **Circuito frigorífico con bomba de calor con compresores scroll de elevado rendimiento y baja nivel de ruido.**
- **Elevada eficacia**

DESCRIPCIÓN

Las unidades de la serie URHE-CF representan la solución de alta eficiencia para satisfacer las exigencias de bienestar termohigrométrico y de recambio de aire en los sistemas de climatización que sirven a ambientes civiles y terciarios como oficinas, bares, restaurantes, etc.

Las unidades URHE-CF son máquinas especialmente eficientes ya que utilizan un recuperador de calor de placas de flujo cruzado de alto rendimiento combinado con un circuito de refrigeración de bomba de calor que funciona con fluido refrigerante R410A.

La adopción del recuperador de flujo cruzado de alto rendimiento permite reducir significativamente el período de encendido del circuito de refrigeración a lo largo del año, minimizando así el consumo de electricidad.

El pequeño tamaño de las unidades permite una fácil instalación incluso en falsos techos, manteniendo una excelente accesibilidad para el mantenimiento de todos los componentes internos.

Los numerosos accesorios disponibles bajo pedido, como los filtros compactos de alta eficacia, las baterías de agua o los silenciadores, completan las funciones de la máquina, que generalmente se combina con un sistema de climatización.

CARACTERÍSTICAS

Paneles

Estructura de perfiles de aluminio con esquinas de nylon reforzado con fibra de vidrio.

Paneles sándwich de 25 mm de espesor en chapa galvanizada para la superficie interna, prebarnizada para la externa con aislamiento de poliuretano inyectado (densidad 42 kg/m^3).

Recuperador de calor

De flujo cruzado de placas de aluminio optimizado para altos rendimientos.

Filtros aire

Clase G4 eficiencia 80% gravimétrico según EN 779, espesor 48 mm, posicionados antes del recuperador tanto en impulsión como en recuperación del flujo de aire.

Ventiladores

Centrífugos de palas hacia delante con motor de alta prevalencia acoplado directamente. El caudal de aire se mantiene constante mediante un dispositivo de control electrónico.

Circuito frigorífico

En bomba de calor con refrigerante R410A, equipado con compresores rotativos o scroll (según el tamaño) de alta eficiencia y silenciosos, válvula de 4 vías para inversión de ciclo, batería de evaporación, batería condensadora, receptor de líquido, válvula termostática, indicador de líquido, filtro deshidratador, presostato de alta presión, presostato de baja presión, válvula de seguridad, válvula de derivación (para los tamaños más pequeños).

Regulación

La unidad está dotada del cuadro eléctrico completo de sección de potencia y regulación (están incluidas las válvulas de 3 vías para la batería de agua caliente de integración y los relativos servocontroles), para garantizar la gestión de todas las funciones del circuito frigorífico.

Están presentes:

— sonda di temperatura NTC en el retorno de aire ambiente.
— sonda de temperatura del aire para zona exterior.
— persianas y relativos servomotores en la versión free-cooling;
— presostato en el filtro situado en la impulsión.
— Tarjeta RS485

Se suministra también un terminal de control con control remoto, para la gestión automática de la unidad y una salida para la alimentación y gestión de una lámpara en conformidad con la normativa vigente en los locales para fumadores.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Módulo con batería de agua caliente

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCH1	•	•	•	
MBCH2				•

Módulo con batería eléctrica

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCX1	•			
MBCX2		•		
MBCX3			•	
MBCX4				•

Filtros compactos de alta eficiencia F7

Accesorio	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCT1	•		
FCT2		•	
FCT3			•

Módulo con tabiques silenciadores.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MSS1	•	•	•	
MSS2				•

Módulo free-cooling

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FGE1	•	•	•	•

Base para instalación en el suelo.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIT1	•	•		
BIT2			•	
BIT3				•

Base para instalación en el suelo de los módulos adicionales.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIM1	•	•	•	•

Techo para instalación en el exterior.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPE1	•	•		
TPE2			•	
TPE3				•

Techo para instalación en el exterior de los módulos adicionales.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPM1	•	•	•	
TPM2				•

Kit free-cooling.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCH1	•	•		
FCH2			•	•

Techo para silenciadores.

Accesorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPMSS1	•	•	•	
TPMSS2				•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Recuperador					
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Rendimientos en enfriamiento (1)					
Potencia frigorífica total (recuperador + compresor)	kW	6,6	8,7	13,8	19,8
Potencia frigorífica disponible	kW	1,8	3,1	3,3	5,4
Potencia frigorífica recuperada	kW	2,2	3,2	4,5	5,8
Eficiencia térmica en verano	%	82,0	80,0	68,0	65,0
Potencia absorbida total	kW	2,60	2,90	5,10	6,50
Rendimientos en calefacción (2)					
Potencia térmica total (recuperador + compresor)	kW	10,9	14,2	24,8	33,1
Potencia térmica disponible	kW	2,8	2,9	3,9	7,0
Potencia térmica recuperada	kW	3,6	10,0	15,3	19,6
Eficiencia térmica Invernal	%	82,0	80,0	73,0	71,0
Potencia absorbida total	kW	2,20	2,40	4,20	4,90
Compresor					
número	n°	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventiladore de impulsión					
Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
número	n°	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	1000	1500	2500	3300
Caudal de aire mínimo	m^3/h	800	1100	2000	2500
Presión estática útil	Pa	320	245	140	220
Potencia absorbida total ventilador	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Corriente absorbida total ventilador	A	3,1	3,1	5,3	5,3
Ventilador de recuperación					
Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
número	n°	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	1000	1500	2500	3300
Caudal de aire mínimo	m^3/h	800	1100	2000	2500
Presión estática útil	Pa	320	245	140	220
Potencia absorbida total ventilador	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Corriente absorbida total ventilador	A	3,1	3,1	5,3	5,3

(1) Aire de retorno 26°C 50%, aire exterior -34°C 50%.
(2) Aire de retorno 20 °C 50%; Aria exterior -5 °C 80%.

Datos técnicos MBCH - Batería de calefacción eléctrica (accesorio)

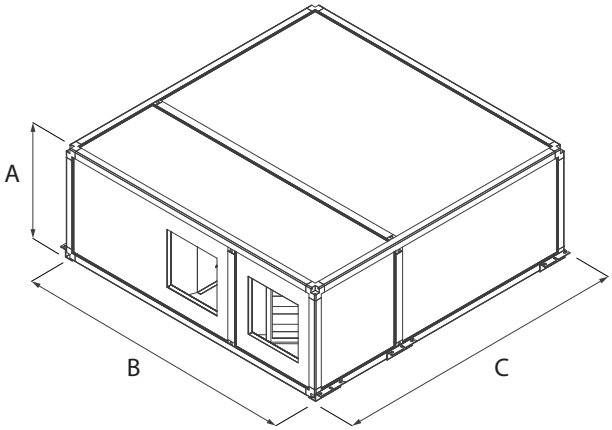
		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batería de calefacción eléctrica - (accesorio)					
Rangos	n°	2	2	2	2
Pérdida de carga de la parte del aire	Pa	7	18	37	37
Funcionamiento en calentamiento 70 °C / 60 °C (1)					
Potencia térmica	kW	7,70	10,30	15,60	19,70
Caudal de agua	l/h	673	906	1363	1725
Pérdidas de carga	kPa	11	8	18	32
Funcionamiento en calentamiento 45 °C / 40 °C (2)					
Potencia térmica	kW	2,60	4,00	6,50	7,60
Caudal de agua	l/h	446	700	1118	1311
Pérdidas de carga	kPa	3	6	14	22

(1) Temperatura del agua (entrada/salida) 70 °C/60 °C; Compresor en funcionamiento.
(2) Temperatura del agua (entrada/salida) 45 °C/40 °C; Compresor en funcionamiento.

Datos técnicos MBCX - Batería de calefacción eléctrica (accesorio)

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batería de calefacción eléctrica (accesorio)					
Alimentación			400V/3/50Hz		
Fases	n°	1	1	1	1
Potencia térmica	kW	5,00	7,50	12,50	10,00
Corriente absorbida	A	7,6	11,4	19,0	25,1
Pérdida de carga de la parte del aire	Pa	10	10	10	10

DIMENSIONES



		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Dimensiones y pesos					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1640	1640	1640	1970
C	mm	1500	1500	1990	2310
Peso en vacío	kg	300	310	373	410

■ *Los pesos son de las unidades en configuración estándar sin accesorios.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ERSR

Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia con recuperador rotativo

Caudal de aire 1000 - 30000 m³/h

- **Tecnología de alta eficiencia**
- **Ventilación mecánica controlada**
- **Recuperación hasta el 80% de la energía del aire expulsado**
- **Purificación del aire**

DESCRIPCIÓN

Los recuperadores de calor ERSRtanto para instalación en interiores como en exteriores, han sido diseñados para aplicaciones comerciales y permiten combinar comodidad ambiental y ahorro energético seguro.
En las instalaciones modernas cada vez es más necesario crear una ventilación forzada, que conlleva la expulsión del aire climatizado, determinando de esta forma un mayor consumo energético.
Las unidades ERSR que tienen un recuperador de calor rotativo (bajo pedido también rotativo higroscópico) permiten ahorrar más del 80% de la energía, que de lo contrario, se perdería con el aire viciado que se expulsa.
Se pueden integrar en instalaciones con ventiloconvectores, enfriadoras, y pueden funcionar tanto en invierno como en verano.

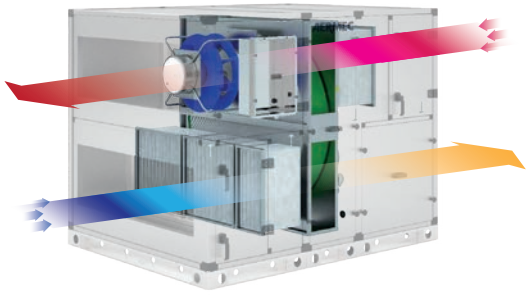
VERSIONES

H Con recuperador rotativo higroscópico
T Con recuperador rotativo sensible

ESTRUCTURA

— Recuperador de calor rotativo (con opción en material higroscópico) de alta eficiencia y baja pérdida de carga.
— Filtros de aire (impulsión y retorno) de bolsas F7 con un presostato diferencial de serie, que se pueden extraer desde ambos lados para garantizar su limpieza periódica.
— **Ventiladores (aspiración e impulsión), Plug fan de paletas curvas invertidas con motor directamente acoplado de control electrónico para las dimensiones 07-17 y con inverter para las dimensiones 21-24.**
— Bastidor portante y paneles sandwich con 50 mm de espesor en chapa galvanizada para la superficie interior y prepintada exterior con aislamiento en lana mineral (densidad 40 kg/m³). Base con perfiles continuos de acero galvanizado. Las dimensiones 07 y 09 son monobloque mientras las otras se dividen en secciones. La unidad se puede inspeccionar en ambos lados.
— La unidad tiene un cuadro eléctrico de potencia en la máquina y regulación estudiada específicamente para reducir los consumos de energía. Puerto serial de serie para comunicar en S485 con protocolo MODBUS Master/Slave.

CARACTERÍSTICAS



- Aire expulsado
- Aire de retorno del ambiente
- Aire exterior de renovación
- Aire introducido en el ambiente

Calidad del aire
Hoy en día la calidad del aire interior de los ambientes es fundamental. El sistema de ventilación mecánica controlada es indispensable no solo desde el punto de vista energético, sino también con respecto a la calidad del aire de los ambientes.

Los elementos nocivos y los olores presentes en el aire se eliminan gracias al eficiente sistema de filtración con filtros de bolsas (F7) que se pueden extraer y regenerar con facilidad.

Circulación de aire de alta eficiencia gracias a los ventiladores plug-fan con motores controlados electrónicamente o con inverter, según el tamaño

Freecooling: el confort gratis
En los entretiempos, las condiciones climáticas exteriores pueden ser más agradables con respecto a las interiores, en dichas situaciones los ERSR al detener el recuperador, permiten aspirar el aire fresco exterior para climatizar los locales internos gratis.

Recuperador de alta eficiencia (80% de la energía del aire expulsado)
Recuperación del calor del aire tanto en verano como en invierno, gracias al recuperador rotativo (disponible también higroscópico). El aire introducido en el ambiente tiene siempre condiciones favorables, gracias al intercambio térmico entre el aire extraído y el aire exterior de renovación.

Control electrónico
Estas ventajas tecnológicas se controlan gracias a una termorregulación de última generación, que garantiza el máximo ahorro energético en cualquier condición de uso.

ACCESORIOS
CAP: Protección contra la lluvia para la aspiración.
BDL: Protección contra la lluvia para la impulsión.
TDP: Techo para instalación en el exterior.
VRC: Bandeja de recogida de condensación.
VVR: Velocidad variable del recuperador.
KDP: Kit gestión deshumidificación y post calentamiento.
RBC: Módulo batería de agua caliente con válvula de 3 vías.
RBF: Módulo batería de agua fría con válvula de 3 vías.
RBE: Módulo batería de agua eléctrica.
RBP: Módulo batería fría y post-calentamiento de agua con válvula de 3 vías.
MSS: Módulo con tabiques silenciadores.
FRR: Brida rectangular.
GAR: Junta antivibración rectangular.
HSR: Persiana de aspiración del aire de renovación con servocontrol.
RSR: Módulo de compuertas de recirculación.
HG4: Filtros planos G4.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Regulación

Brida rectangular.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	FRR09	FRR09	FRR12	FRR15	FRR17	FRR21	FRR24

Bandeja de recogida de condensación.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	VRC07	VRC09	VRC12	VRC15	VRC17	VRC21	VRC24

Módulos adicionales

Junta antivibración rectangular.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	GAR07	GAR09	GAR12	GAR15	GAR17	GAR21	GAR24

Módulo persiana de recirculación

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	-	-	RSR12	RSR15	RSR17	RSR21	RSR24

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Filtros planos G4.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	HG407	HG409	HG412	HG415	HG417	HG421	HG424

Persiana de aspiración del aire de renovación con servocontrol.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	HSR07	HRS09	HRS12	HRS15	HRS17	HRS21	HRS24

Techo de protección para unidades de base en caso de instalación en exteriores.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	TDP07	TDP09	TDP12	TDP15	TDP17	TDP21	TDP24

Protección contra la lluvia para la impulsión.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	BDL07	BDL09	BDL12	BDL15	BDL17	BDL21	BDL24

Accesorios

Sonda calidad del aire (VOC).

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	QP	QP	QP	QP	QP	QP	QP

Velocidad variable del recuperador.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	VVR07	VVR09	VVR12	VVR15	VVR17	VVR21	VVR24

Kit gestión deshumidificación y post calentamiento

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP	KDP

Protección contra la lluvia para la aspiración.

Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	CAP07	CAP09	CAP12	CAP15	CAP17	CAP21	CAP24

Módulo batería de agua caliente con válvula de 3 vías.

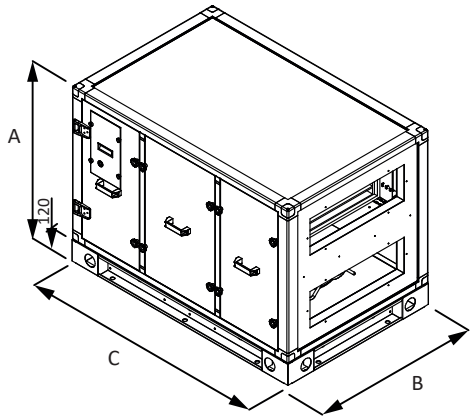
Ver	07	09	12	15	17	21	24
H,T	RBC07	RBC09	RBC12	RBC15	RBC17	RBC21	RBC24

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño		07	09	12	15	17	21	24
Recuperador								
Alimentación					400V 3N ~ 50Hz			
Tipo de unidad					UVNR (unidad de ventilación no residencial)			
Tipo sistema de recuperación de calor	tipo/n°							
Potencia térmica recuperada (EN308) (1)	kW	5,8	10,3	19,4	31,4	41,3	64,3	85,0
Eficiencia térmica en seco (2)	%	79,0	78,9	78,3	78,8	78,9	78,5	78,7
Información según el Anexo V del Reglamento EU nº 1253/2014								
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/s	0,31	0,54	1,03	1,65	2,17	3,39	4,47
Caudal de aire nominal ventilación/toma	m^3/h	1100	1950	3700	5950	7800	12200	16100
Caudal de aire mínimo	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-
Ventiladores (3)								
Accionamiento	tipo				Señal analógica en el ventilador EC			
Tipo	tipo				Plug-fan			
número	n°	1	1	1	1	1	1	1
Potencia eléctrica absorbida de ventilación	kW	0,27	0,48	0,85	1,31	1,90	2,20	2,80
Potencia eléctrica absorbida en toma	kW	0,27	0,48	0,86	1,30	1,90	2,20	2,80
Potencia eléctrica absorbida total	kW	0,84	2,04	6,10	8,78	10,20	22,37	30,37
SFP int.	$W/(m^3/s)$	1061,00	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
Velocidad frontal filtros	m/s	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7
Presión externa nominal Δps est. (3)	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Presión estática útil en ventilación	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Presión estática útil en toma	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Caída de presión interna ventilación Δps int.	Pa	269	262	276	222	216	240	241
Caída de presión interna recuperación Δps int.	Pa	272	265	280	225	219	243	244
Eficiencia estática ventiladores (4)	%	64,5	65,5	62,8	64,1	67,2	64,7	65,8
Fuga interna (5)	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Fuga externa	%	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filtro aire								
Filtro de aire expulsado	tipo/n°							
Filtro de aire ventilación	tipo/n°							
Clasificación energética del filtro de ventilación					D			
Clasificación energética del filtro de recuperación					D			

(1) Aire expulsado: Tbs=25°C; Tbh<14°C. Renovación de aire: Tbs=5°C
(2) Relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.
(3) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios
(4) Conforme al Reglamento EU 327/2011
(5) Prueba de filtración externa realizada a +400 Pa y -400 Pa; prueba de filtración interna realizada a 250 Pa

DIMENSIONES Y PESOS



Tamaño		07	09	12	15	17	21	24
Dimensiones y pesos								
A	mm	965	1285	1445	1765	2085	2405	2725
B	mm	895	1005	1375	1695	1855	2335	2665
C	mm	1375	1535	2045	2365	2365	3005	3005
Peso en vacío	kg	240	340	570	820	1010	1610	1980

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

Las unidades de acondicionamiento personalizadas según las distintas necesidades del instalador para brindar el mejor confort y la mejor calidad en los sectores civil, comercial e industrial.

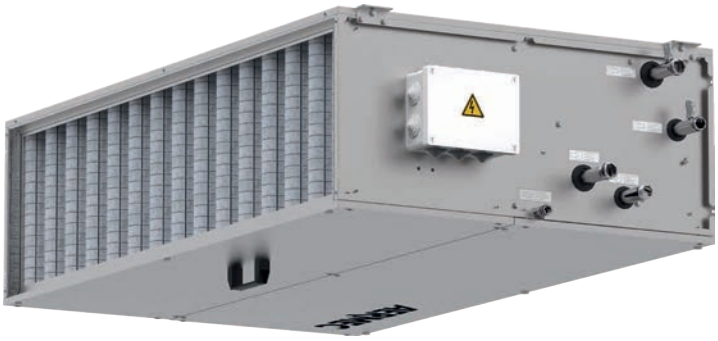
CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad de acondicionamiento					
	TVS	Flujo de aire 800÷5200 m^3/h	800-5200	4,40-27,80	10,50-66,40	270
new	**TVH**	Flujo de aire 800÷5200 m^3/h	800-5200	4,70-29,30	11,60-73,90	279
	TS	Flujo de aire 810÷4225 m^3/h	810-4225	4,39-24,93	8,89-52,44	288
	TA	Flujo de aire 800÷5000 m^3/h	800-5000	4,2-39,6	3,9-72,8	292
	TN	Flujo de aire 3000÷23000 m^3/h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	297
	Centrales de tratamiento de aire modular					
	NCD	Para aplicaciones comerciales e industriales	1134-79475	-	-	304
	SPL 025-130	Por áreas wellness	4000-13000	-	-	307
	SPL 160-250	Por áreas wellness	16000-25000	-	-	311
	ROOF-TOP					
	RTX N1-N8	Para aplicaciones de concurrencia media	-	12,70-49,95	13,50-50,79	315
	RTX 09-16	Para aplicaciones de concurrencia media	-	50-135	49-141	320
	RTX 17-23	Para aplicaciones de concurrencia media	-	151-307	152-310	326
	RTY 01-10	Para aplicaciones con alto número de concurrentes	-	30,2-133,6	29,3-137,9	331

TVS

Unidad de tratamiento aire

- **Ventilador centrífugo con motor EC**
- **Instalación vertical y horizontal**
- **Disponibles unidades con batería de cambio térmico de 4-6 rangos**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad canalizable**



DESCRIPCIÓN

TVS es un termoventilador canalizable diseñado para garantizar presiones elevadas en ambientes pequeños y medianos con caudales de aire nominales de 800 a 5200 m^3/h. Como estándar, es adecuado para sistemas de 2 tubos, pero la disponibilidad (como accesorio) de la batería de agua secundaria, que puede instalarse dentro de la unidad después de la batería principal, hace que también sea adecuado para sistemas de 4 tubos.
La unidad es adecuada tanto para la instalación horizontal en falsos techos como para la instalación vertical de pared, para una mayor versatilidad de uso.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

La estructura portante está hecha de paneles de chapa de acero galvanizado de un grosor adecuado. Los paneles están aislados internamente con un aislamiento de clase de reacción al fuego M1 según la norma francesa NFP 92-501.
Los paneles inferiores, que se pueden inspeccionar, son de tipo sándwich, de chapa de acero galvanizado con aislamiento de poliuretano de 15 mm de espesor (densidad 45 kg/m^3).
Gracias a la formulación especial de la espuma de poliuretano, los paneles sándwich son de la clase de reacción al fuego M1 según la norma francesa NFP 92-501. La espuma de poliuretano se ha desarrollado con especificaciones precisas para obtener el valor excepcional de GWP = 0 (Global Warming Potential), no contribuyendo, al efecto invernadero.
La presencia de los paneles tipo sándwich en la parte inferior de la unidad permite reducir considerablemente el ruido del exterior en las típicas instalaciones horizontales de falso techo.
La fijación de la unidad a las paredes se facilita con los soportes suministrados con la unidad.

Batería de intercambio térmico

Intercambiador de calor con tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas mediante la expansión mecánica de los tubos.
El intercambiador principal puede ser de 4 o 6 rangos.
El intercambiador secundario, disponible como accesorio, es de 2 rangos.

Conexiones hidráulicas

Las conexiones hidráulicas están a la derecha y son conexiones roscadas hembra, pero se suministran manguitos roscados macho-macho, con válvulas de descarga de aire, para facilitar las conexiones hidráulicas.

El lado de las conexiones hidráulicas puede invertirse in situ girando la batería.

La definición de "lado conexiones derecho" o "lado conexiones izquierdo" se refiere a la posición de las conexiones de la batería, respecto a la dirección del flujo de aire (convección: flujo del aire que llega desde la espalda de un hipotético operador que se encuentra dentro del flujo).

Bandeja de recogida de la condensación

La bandeja de recogida de condensación de acero galvanizado está aislada térmicamente y tiene una doble descarga a la derecha y a la izquierda. La descarga de la condensación que no se utiliza debe sellarse.

Grupo de ventilación

El grupo de ventilación consta de ventiladores centrífugos de doble aspiración con palas dirigidas hacia adelante.
El motor eléctrico, acoplado directamente al rotor, es del tipo EC. El uso del motor EC permite un importante ahorro de energía en comparación con los motores tradicionales de CA y un control continuo de la velocidad de rotación, lo que simplifica las operaciones de calibración del caudal de aire in situ.
A excepción de los dos primeros tamaños, se instalan ventiladores Sensorless, con control de flujo integrado, sin necesidad de accesorios adicionales.

Filtración del aire

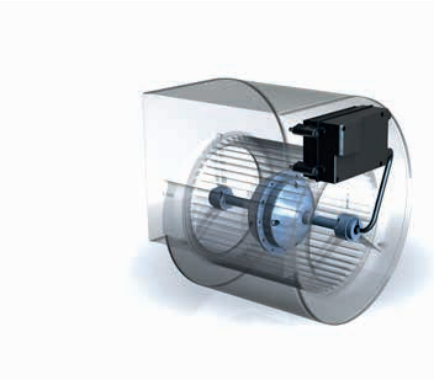
La filtración del aire se realiza, de serie, mediante filtros sintéticos ondulados de 48 mm de grosor con una eficiencia Coarse del 55% según la norma EN ISO 16890 (G4 según la norma EN 779) colocados en aspiración.
Los filtros son fácilmente accesibles para poder realizar el mantenimiento y la limpieza de los mismos. La extracción se realiza tirando de ellos desde abajo retirando el panel correspondiente.

Conexiones eléctricas

En el lado de las conexiones hidráulicas hay una caja eléctrica, grado de protección IP55, para la conexión de potencia y la señal de control 0-10V o un potenciómetro del grupo de ventilación.
En el caso de invertir el lado de las conexiones hidráulicas, no es necesario invertir la posición de las conexiones eléctricas.

EFICIENCIA DE LA VENTILACIÓN

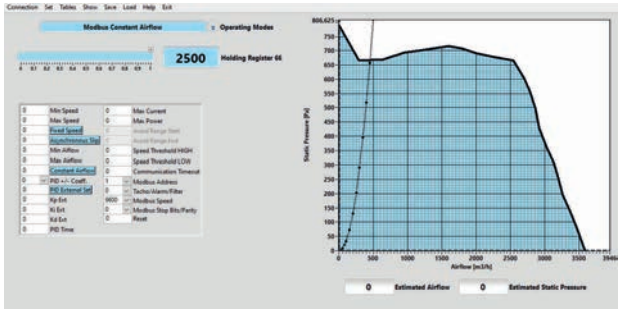
Todos los ventiladores de la gama TVS utilizan un motor EC que, al funcionar sin pérdidas por deslizamiento, consume menos energía que los motores de CA convencionales.
Esto se aplica a todas las velocidades, es decir, también al funcionamiento con carga parcial. Por lo tanto, el motor EC consume menos energía que el motor CA en todas las condiciones de funcionamiento y tiene un nivel de eficiencia del sistema de accionamiento (motor y control) significativamente mayor.
Además, el control continuo de la velocidad a través de la señal 0-10V permite variar el caudal de aire, y la presión estática puede adaptarse a la caída de presión del sistema, lo que facilita especialmente la puesta en marcha de la unidad.



Los ventiladores desde el tamaño TVS204 al TVS526 utilizan un innovador "driver" que proporciona funciones avanzadas que van mucho más allá del simple control de la velocidad a través de la señal 0-10V (ajuste de fábrica) y la supervisión de los límites de funcionamiento para permitir un funcionamiento seguro.
De hecho, los modos avanzados de funcionamiento pueden activarse mediante el uso de un software gratuito para PC, un cable de interfaz RS485 y un convertidor USB a RS485 disponible en comercio.
Especialmente innovador es el modo de funcionamiento con control de caudal constante. El caudal de aire se puede variar mediante una señal analógica de 0-10V o se puede ajustar el valor deseado a través del software específico.

Caudal constante Sensorless

El control con caudal constante "sensorless" se realiza sin usar sondas de presión. El controlador determina el punto de funcionamiento midiendo la velocidad de rotación y la potencia consumida por el ventilador y, a continuación, ajusta la velocidad de rotación para mantener el valor establecido del caudal de aire dentro de un rango predeterminado.
Este sistema de control puede compensar un cambio en la pérdida de presión del sistema o un cambio en la pérdida de presión de la unidad debido, por ejemplo, al ensuciamiento del filtro.



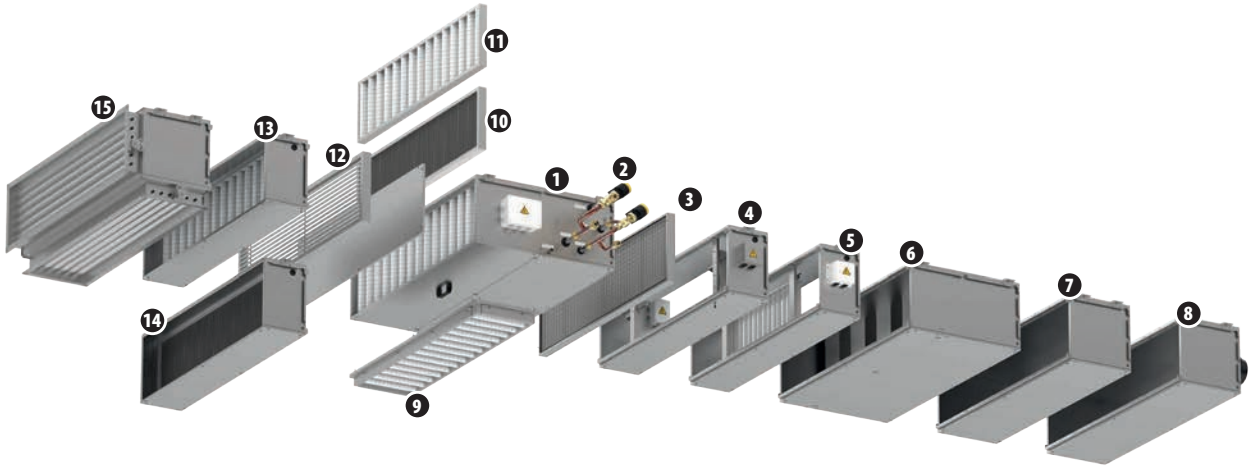
CONFIGURADOR

ACCESORIOS

BS2x: batería por agua de 2 rangos: Batería de agua de 2 rangos para sistema de 4 tubos, situada internamente, línea abajo de la batería principal. Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador de aire.
F7x: filtro con eficiencia ePM1 50%: Filtro con eficiencia ePM1 50% según EN ISO 16890 (F7 según EN 779) para colocar dentro de la unidad en lugar del filtro estándar.
F9x: filtro con eficiencia ePM1 80%: Filtro con eficiencia ePM1 80% según EN ISO 16890 (F9 según EN 779) para colocar en el interior de la unidad en lugar del filtro estándar.
SMBEx: Módulo de la batería eléctrica con doble termostato de seguridad (manual y automático) para instalar en el lado de salida impulsión de la unidad. No compatible con la instalación vertical.
SMF7x: Módulo filtrante con eficiencia ePM1 50% según EN ISO 16890 (F7 según EN 779) que se coloca en la salida impulsión o aspiración de la unidad para realizar una filtración en dos etapas. Extracción del filtro desde abajo.
SMF9x: Módulo filtrante con eficiencia ePM1 80% según EN ISO 16890 (F9 según EN 779) que se coloca en la salida impulsión o aspiración de la unidad para realizar una filtración en dos etapas. Extracción del filtro desde abajo.
SM2Sx: Módulo de la cámara de mezcla completo con dos persianas de calibración de acero galvanizado para colocar en la aspiración de la unidad. Los pasadores de las persianas están equipados con un mando manual fácilmente desmontable.
SMLFx: Módulo compuesto por dispositivos de última generación con lámpara germicida UV con efecto fotocatalítico para higiene activa. Se debe colocar en la salida impulsión de la unidad. La eliminación completa de gérmenes, bacterias y virus no puede lograrse sólo con los módulos SMLFx, pero una reducción de la carga microbiana significa una menor exposición al a la transmisión de contagio.
FAIx: La brida portafiltro permite la aspiración en dirección perpendicular al flujo de aire a través de la unidad. El uso de la brida no permite la instalación de otros accesorios ni la canalización de la unidad hasta la aspiración.
SERx: Persiana de acero galvanizado para instalar en el lado de aspiración o salida impulsión de la unidad. El pasador de la persiana está equipado con un mando manual fácilmente desmontable.
GRAx: Rejilla de aspiración de aluminio anodizado natural con aletas fijas inclinadas a 45°. Debe instalarse en la aspiración de la unidad mediante la brida suministrada.
GRMx: Rejilla de salida impulsión de aluminio anodizado natural con dos filas de aletas regulables. Debe instalarse en el lado de la salida impulsión de la unidad mediante la brida suministrada.
V2Vx para batería principal y secundaria: Válvula de 2 vías para batería principal y secundaria.
V3Vx para Intercambiador principal y secundaria : Válvula de 3 vías para batería principal y secundaria.
AV24F - Actuador 24V / ON-OFF para batería principal y secundaria: Actuador 24V/on-off para batería principal y secundaria.
AV24FM - 24V / ON-OFF - Actuador 0-10V para batería principal y secundaria: Actuador con alimentación de 24 V para control ON-OFF o modulante 0-10 V de la válvula de la batería principal y secundaria de 2 y 3 vías.
AV24M - Actuador 24V / 0-10V para batería principal y secundaria: Actuador con alimentación de 24 V para el control modulante de 0-10 V de la válvula de la batería principal y secundaria de 2 y 3 vías.
GT2x: conjunto de tubos de válvula de 2 vías para la batería principal: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 2 vías a la batería principal. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
GT2Px: conjunto de tubos de válvula de 2 vías para la batería secundaria: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 2 vías a la batería secundaria. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
GT3x: conjunto de tubos de válvula de 3 vías para la batería principal: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 3 vías a la batería principal. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
GT3Px: conjunto de tubos de válvula de 3 vías para la batería secundaria: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 3 vías a la batería secundaria. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho

(configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
PVV: Potenciómetro para controlar la velocidad del ventilador. La señal +10V está disponible directamente en la caja de conexiones eléctricas situada en el exterior de la unidad.
SMSSx - Módulo con tabiques silenciadores: Módulo formado por tabiques silenciadores de lana de roca recubiertos de una película de polietileno y una malla protectora para evitar el desconchamiento. Debe instalarse en el lado de la salida impulsión y/o aspiración de la unidad.

SPCx: Cámara de sobrepresión cerrada para colocar en la salida impulsión o aspiración de la unidad. En función de la apertura del orificio de salida impulsiónn/aspiración, el accesorio permite la salida impulsión/aspiración tanto en sentido longitudinal como perpendicular al flujo de aire a través de la unidad.
SPMx: Cámara de sobrepresión con salidas impulsión circulares para colocar en la salida impulsión y/o aspiración de la unidad. Los acoplamientos circulares de plástico de varios diámetros (200 mm, 180 mm, 150 mm) permiten conectar conductos circulares. La salida impulsión/aspiración se permite en la dirección longitudinal del flujo de aire a través de la unidad.



Leyenda:
1 **TVS**
2 **Valvola (V3V, AV24,GT3, GT3P)**
3 **GRM**
4 **SMLF**
5 **SMBE**
6 **SMSS**
7 **SPC**
8 **SPM**
9 **FAI**
10 **F7**
11 **F9**
12 **GRA**
13 **SMF9**
14 **SMF7**
15 **SM2S**

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Control

Potenciómetro para controlar la velocidad del ventilador

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
PVV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Válvulas de agua

Kit válvulas de 2 vías

	TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Batería principal							
Válvula de 2 vías	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batería secundaria							
Válvula de 2 vías	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

	TVS086	TVS156	TVS206	TVS276	TVS346	TVS406	TVS526
Batería principal							
Válvula de 2 vías	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batería secundaria							
Válvula de 2 vías	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

Tabella Kit válvula de 3 vías

	TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Batería principal							
Válvula de 3 vías	V3V2	V3V2	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batería secundaria							
Válvula de 3 vías	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

	TVS086	TVS156	TVS206	TVS276	TVS346	TVS406	TVS526
Batería principal							
Válvula de 3 vías	V3V2	V3V2	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batería secundaria							
Válvula de 3 vías	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

Batería adicional sólo calor

Batería por agua de 2 rangos

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
BS21	•	•												
BS22			•	•										
BS23					•	•								
BS24							•	•	•	•				
BS25											•	•	•	•

Módulo batería eléctrica

Módulo batería eléctrica de 2 etapas

Accesorio	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) Módulo no compatible con la instalación vertical.

Accesorios para la instalación

Módulo de los filtros con eficiencia ePM1 50%

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMF71	•	•												
SMF72			•	•										
SMF73					•	•								
SMF74							•	•	•	•				
SMF75											•	•	•	•

Módulo filtros con eficiencia ePM1 80%

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMF91	•	•												
SMF92			•	•										
SMF93					•	•								
SMF94							•	•	•	•				
SMF95											•	•	•	•

Módulo con tabiques silenciadores

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMSS1	•	•												
SMSS2			•	•										
SMSS3					•	•								
SMSS4							•	•	•	•				
SMSS5											•	•	•	•

Módulo de dispositivo fotocatalítico

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SMLF1	•	•												
SMLF2			•	•										
SMLF3					•	•								
SMLF4							•	•	•	•				
SMLF5											•	•	•	•

Módulo de cámara de mezcla con dos persianas de calibración

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SM2S1	•	•												
SM2S2			•	•										
SM2S3					•	•								
SM2S4							•	•	•	•				
SM2S5											•	•	•	•

Tanque cerrado

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SPC1	•	•												
SPC2			•	•										
SPC3					•	•								
SPC4							•	•	•	•				
SPC5											•	•	•	•

Tanque compensador con salidas circulares

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
SPM1	•	•												
SPM2			•	•										
SPM3					•	•								
SPM4							•	•	•	•				
SPM5											•	•	•	•

Tabella Brida porta-filtro

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
FAI1	•	•												
FAI2			•	•										
FAI3					•	•								
FAI4							•	•	•	•				
FAI5											•	•	•	•

Compuerta de acero galvanizado

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS524	TVS526
SER1	•	•										
SER2			•	•								
SER3					•	•						
SER4							•	•	•	•		
SER5											•	•

Rejillas de aspiración de aluminio

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
GRA1	•	•												
GRA2			•	•										
GRA3					•	•								
GRA4							•	•	•	•				
GRA5											•	•	•	•

Rejilla de impulsión de aluminio

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
GRM1	•	•												
GRM2			•	•										
GRM3					•	•								
GRM4							•	•	•	•				
GRM5											•	•	•	•

Filtro con eficiencia ePM1 50%

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
F71	•	•												
F72			•	•										
F73					•	•								
F74							•	•	•	•				
F75											•	•	•	•

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
F71	•	•												
F72			•	•										
F73					•	•								
F74							•	•	•	•				
F75											•	•	•	•

Filtro con eficiencia ePM1 80%

Accesorio	TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
F91	•	•												
F92			•	•										
F93					•	•								
F94							•	•	•	•				
F95											•	•	•	•

DATOS DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD CON BATERÍA DE 4 RANGOS

Unidades diseñadas para funcionar con todo el aire de recirculación o con un máximo del 10 % de aire exterior.

		TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Rendimiento en calentamiento 70 °C / 60 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (1)								
Potencia térmica	kW	10,50	18,80	25,10	31,90	41,40	54,20	66,40
Caudal de agua	l/h	901	1615	2157	2738	3557	4659	5705
Pérdidas de carga	kPa	26	25	37	23	41	38	55
Rendimiento en calentamiento 45 °C / 40 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (2)								
Potencia térmica	kW	5,20	9,30	12,40	15,80	20,50	26,80	32,70
Caudal de agua	l/h	896	1600	2139	2718	3525	4610	5640
Pérdidas de carga	kPa	28	27	40	24	44	40	58
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C- Batería secundaria para el sistema 4 tubos (3)								
Potencia térmica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Caudal de agua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Pérdidas de carga	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Capacidad frigorífica 7 °C / 12 °C - batería principal del sistema de 2 tubos (4)								
Potencia frigorífica	kW	4,40	7,70	10,90	13,20	17,90	23,20	27,80
Potencia frigorífica sensible	kW	3,30	6,00	8,20	10,40	13,60	17,10	20,70
Caudal de agua	l/h	753	1322	1870	2266	3078	3979	4766
Pérdidas de carga	kPa	22	20	33	20	36	34	46
Ventilador								
Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Motor del ventilador	tipo	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
número	n°	1	2	1	1	2	2	2
Caudal de aire nominal	m^3/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Presión estática útil nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Presión estática útil máxima (2 tubos) (5)	Pa	213	242	351	361	380	403	414
Presión estática útil máxima (4 tubos) (5)	Pa	194	217	321	337	342	377	375
Potencia absorbida (2 tubos) (6)	W	199	358	545	825	826	998	1494
Potencia absorbida (4 tubos) (6)	W	207	377	574	859	896	1044	1608
Datos de sonido (7)								
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	66,0	68,0	77,0	77,0	78,0	80,0	80,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	66,0	68,0	74,0	76,0	74,0	77,0	78,0
Diámetro de los racores								
Intercambiador principal	Ø	3/4″F	3/4″F	1″F	1″F	1″F	1″F	1″F
Intercambiador secundario	Ø	1/2″F	1/2″F	3/4″F	3/4″F	3/4″F	3/4″F	3/4″F
Diámetro de descarga de la condensación	mm	1/2″M	1/2″M	1/2″M	1/2″M	1/2″M	1/2″M	1/2″M
Alimentación								
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtro aire								
Tipo	tipo	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batería eléctrica								
Potencia de la batería eléctrica	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Fases	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

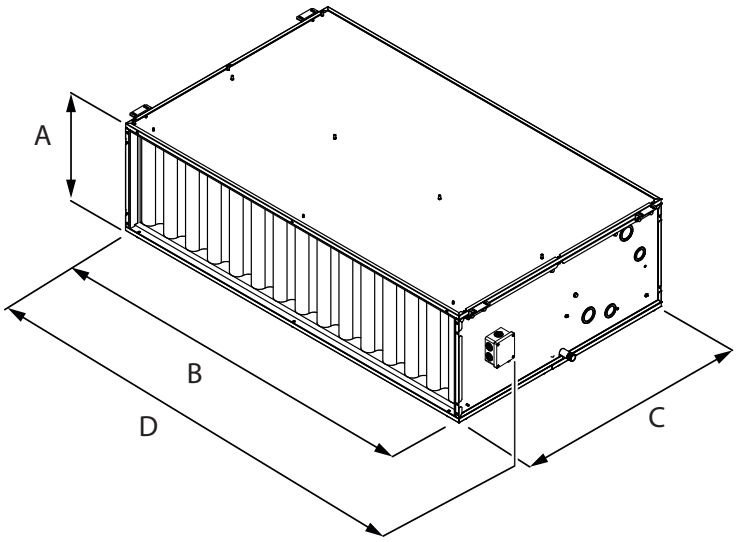
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/ 55 °C
(4) Aire ambiente 27 °C b.s.47% H.R.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Presión estática útil máxima con caudal de aire nominal, durante el funcionamiento del calentamiento
(6) Potencia consumida con el caudal de aire nominal, a la presión estática útil nominal, en funcionamiento del calentamiento
(7) Datos sonoros en la configuración de 2 tubos, a caudal de aire nominal, a presión estática útil nominal, en funcionamiento de calentamiento

DATOS DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD CON BATERÍA DE 6 RANGOS

		TVS086	TVS156	TVS206	TVS276	TVS346	TVS406	TVS526
Rendimiento en calentamiento 70 °C / 60 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (1)								
Potencia térmica	kW	11,50	20,60	27,40	35,10	45,40	58,30	72,00
Caudal de agua	l/h	986	1774	2359	3017	3900	5009	6189
Pérdidas de carga	kPa	40	27	30	23	42	31	45
Rendimiento en calentamiento 45 °C / 40 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (2)								
Potencia térmica	kW	5,70	10,20	13,60	17,30	22,50	28,90	35,80
Caudal de agua	l/h	978	1762	2342	2985	3876	4980	6166
Pérdidas de carga	kPa	42	29	32	25	44	33	48
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C- Batería secundaria para el sistema 4 tubos (3)								
Potencia térmica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Caudal de agua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Pérdidas de carga	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Capacidad frigorífica 7 °C / 12 °C - batería principal del sistema de 2 tubos (4)								
Potencia frigorífica	kW	5,30	9,00	12,30	15,40	20,70	25,90	31,60
Potencia frigorífica sensible	kW	3,80	6,70	9,00	11,60	15,00	18,70	22,90
Caudal de agua	l/h	912	1538	2104	2649	3554	4443	5427
Pérdidas de carga	kPa	39	24	28	23	41	30	42
Ventilador								
Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Motor del ventilador	tipo	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
número	n°	1	2	1	1	2	2	2
Caudal de aire nominal	m^3/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Presión estática útil nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Presión estática útil máxima (2 tubos) (5)	Pa	204	230	338	351	364	392	397
Presión estática útil máxima (4 tubos) (5)	Pa	185	205	308	327	326	366	358
Potencia absorbida (2 tubos) (6)	W	203	368	557	839	856	1016	1544
Potencia absorbida (4 tubos) (6)	W	211	387	588	873	932	1064	1658
Datos de sonido (7)								
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	67,0	69,0	78,0	77,0	78,0	81,0	80,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	67,0	69,0	74,0	77,0	74,0	78,0	79,0
Diámetro de los racores								
Intercambiador principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Intercambiador secundario	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diámetro de descarga de la condensación	mm	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Alimentación								
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtro aire								
Tipo	tipo	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batería eléctrica								
Potencia de la batería eléctrica	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Fases	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/ 55 °C
(4) Aire ambiente 27 °C b.s.47% H.R.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Presión estática útil máxima con caudal de aire nominal, durante el funcionamiento del calentamiento
(6) Potencia consumida con el caudal de aire nominal, a la presión estática útil nominal, en funcionamiento del calentamiento
(7) Datos sonoros en la configuración de 2 tubos, a caudal de aire nominal, a presión estática útil nominal, en funcionamiento de calentamiento

DIMENSIONES



Unidad para instalación horizontal

		TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
Dimensiones y pesos															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1000	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	2000	2000	2000	2000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	770	770	1070	1070	1070	1070	1470	1470	1470	1470	2070	2070	2070	2070
Peso neto	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TVH

Unidad de tratamiento aire

- Ventilador plug fan con motor EC
- Instalación horizontal solamente
- Disponibles unidades con batería de cambio térmico de 4-6 rangos
- Amplio rango de prevalencia útil
- Unidad canalizable
- Panel sándwich de 15 mm de grosor

DESCRIPCIÓN

TVH Es una unidad termoventiladora canalizable, diseñada para garantizar presiones elevadas en ambientes pequeños y medianos con caudales de aire nominales de 800 a 5200 m^3/h. Como estándar, es adecuado para sistemas de 2 tubos, pero la disponibilidad (como accesorio) de la batería de agua secundaria, que puede instalarse dentro de la unidad después de la batería principal, hace que también sea adecuado para sistemas de 4 tubos.
La unidad es apta para la instalación horizontal.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

La estructura portante está formada por paneles de tipo sándwich realizados con chapa de acero galvanizado con aislamiento de poliuretano de 15 mm de espesor (densidad 45 kg/m^3).
Gracias a la formulación especial de la espuma de poliuretano, los paneles sándwich son de la clase de reacción al fuego M1 según la norma francesa NFP 92-501. La espuma de poliuretano se ha desarrollado con especificaciones precisas para obtener el valor excepcional de GWP = 0 (Global Warming Potential), no contribuyendo, al efecto invernadero.
La presencia de los paneles de tipo sándwich permite reducir considerablemente el ruido del exterior de la unidad en las típicas instalaciones horizontales de falso techo.
La fijación de la unidad a las paredes está facilitada por abrazaderas apropiadas suministradas con la unidad.

Batería de intercambio térmico

Intercambiador de calor con tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas mediante la expansión mecánica de los tubos.
El intercambiador principal puede ser de 4 o 6 rangos.
El intercambiador secundario, disponible como accesorio, es de 2 rangos.

Conexiones hidráulicas

Las conexiones hidráulicas están a la derecha y son conexiones roscadas hembra, pero se suministran manguitos roscados macho-macho, con válvulas de descarga de aire, para facilitar las conexiones hidráulicas.
El lado de las conexiones hidráulicas puede invertirse in situ girando la batería.

La definición de "lado conexiones derecho" o "lado conexiones izquierdo" se refiere a la posición de las conexiones de la batería, respecto a la dirección del flujo de aire (convección: flujo del aire que llega desde la espalda de un hipotético operador que se encuentra dentro del flujo).

Bandeja de recogida de la condensación

La bandeja de recogida de condensación de acero galvanizado está aislada térmicamente y tiene una doble descarga a la derecha y a la izquierda. La descarga de la condensación que no se utiliza debe sellarse.

Grupo de ventilación

El grupo de ventilación consta de ventiladores plug fan con aspas invertidas. El uso de ventiladores plug fan permite reducir la potencia consumida en comparación con los ventiladores con aspas orientadas hacia delante.
El motor eléctrico, acoplado directamente al rotor, es del tipo EC.
El uso del motor EC permite un importante ahorro de energía en comparación con los motores tradicionales de CA y un control continuo de la velocidad de rotación, lo que simplifica las operaciones de calibración del caudal de aire in situ.

Filtración del aire

La filtración del aire se realiza, de serie, mediante filtros sintéticos ondulados de 48 mm de grosor con una eficiencia Coarse del 55% según la norma EN ISO 16890 (G4 según la norma EN 779) colocados en aspiración.
Los filtros son fácilmente accesibles para poder realizar el mantenimiento y la limpieza de los mismos. La extracción se realiza tirando de ellos desde abajo retirando el panel correspondiente.

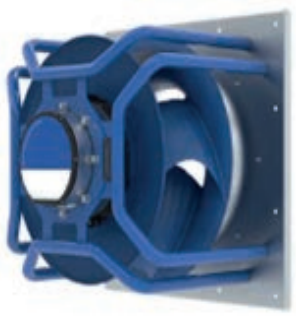
Conexiones eléctricas

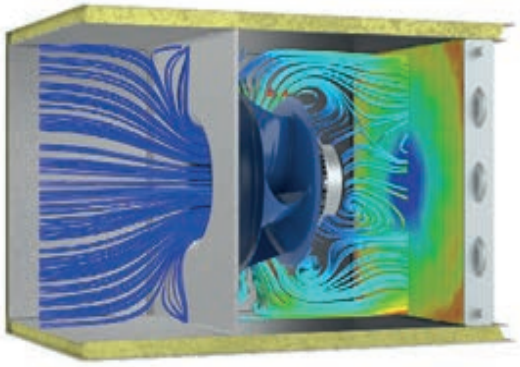
En el lado de las conexiones hidráulicas hay una caja eléctrica, grado de protección IP55, para la conexión de potencia y la señal de control 0-10V o un potenciómetro del grupo de ventilación.
En el caso de invertir el lado de las conexiones hidráulicas, no es necesario invertir la posición de las conexiones eléctricas.

EFICIENCIA DE LA VENTILACIÓN

Todos los ventiladores de la gama TVH utilizan un motor EC que, debido a la especial eficiencia del sistema, consume menos energía que los motores AC convencionales.
Esto se aplica a todas las velocidades, es decir, también al funcionamiento con carga parcial.

Además, el control continuo de la velocidad a través de la señal 0-10V permite variar el caudal de aire, y la presión estática puede adaptarse a la caída de presión del sistema, lo que permite una adaptación perfecta entre la máquina y el sistema.
La innovadora geometría de flujo mixto del impulsor de material compuesto permite una distribución aeráulica especialmente homogénea sobre el siguiente componente.
El efecto positivo de la distribución aeráulica homogénea se refleja en una disminución de las caídas de presión y un aumento del rendimiento térmico/enfriamiento de la batería de intercambio térmico situada a continuación del ventilador.
Por lo tanto, para el mismo caudal de aire procesado hay menos potencia eléctrica consumida y un mayor rendimiento térmico/frigorífica.
Además, mediante la sonda de presión (dependiente de un controlador externo) o el regulador de caudal/presión, que se suministran como accesorios, es posible realizar el control de la ventilación en caudal constante o presión constante en el canal de salida impulsión.





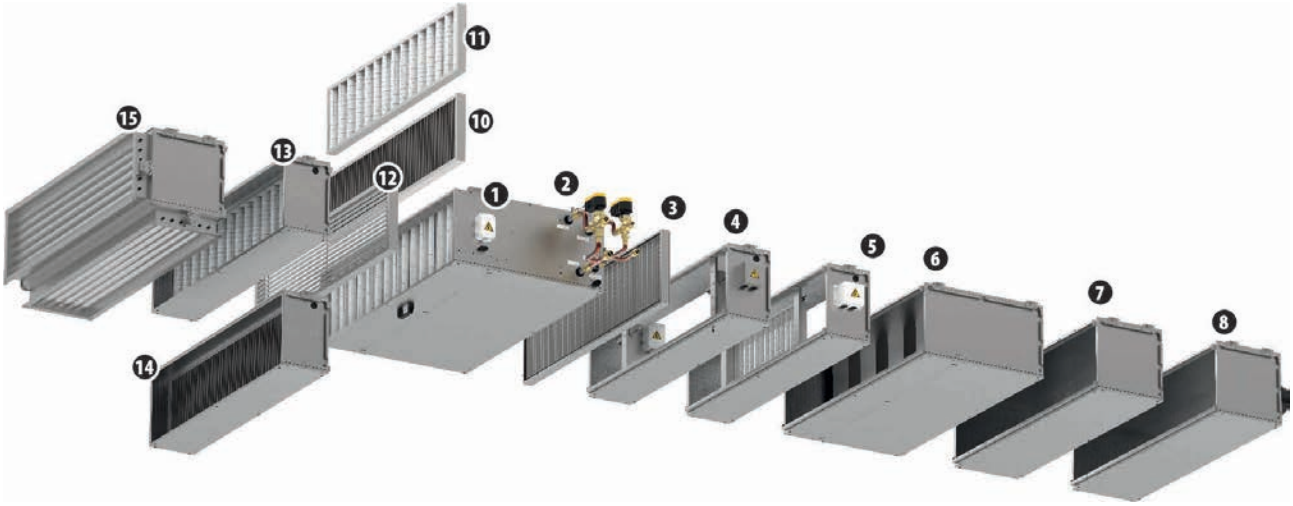
CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**TVH**
4,5	**Tamaño** 08, 15, 20, 27, 34, 40, 52
6	**Versión**
4	Intercambiador de calor principal de paquete con aletas de 4 rangos con conexiones a la derecha
6	Intercambiador de calor principal de paquete con aletas de 6 rangos con conexiones a la derecha

ACCESORIOS

BS2x: batería por agua de 2 rangos: Batería de agua de 2 rangos para sistema de 4 tubos, situada internamente, línea abajo de la batería principal. Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador de aire.
F7x: filtro con eficiencia ePM1 50%: Filtro con eficiencia ePM1 50% según EN ISO 16890 (F7 según EN 779) para colocar dentro de la unidad en lugar del filtro estándar.
F9x: filtro con eficiencia ePM1 80%: Filtro con eficiencia ePM1 80% según EN ISO 16890 (F9 según EN 779) para colocar en el interior de la unidad en lugar del filtro estándar.
SERx: Persiana de acero galvanizado para instalar en el lado de aspiración o salida impulsión de la unidad. El pasador de la persiana está equipado con un mando manual fácilmente desmontable.
GRAx: Rejilla de aspiración de aluminio anodizado natural con aletas fijas inclinadas a 45°. Debe instalarse en la aspiración de la unidad mediante la brida suministrada.
GRMx: Rejilla de salida impulsión de aluminio anodizado natural con dos filas de aletas regulables. Debe instalarse en el lado de la salida impulsión de la unidad mediante la brida suministrada.
V2Vx para batería principal y secundaria: Válvula de 2 vías para batería principal y secundaria.
V3Vx para Intercambiador principal y secundaria : Válvula de 3 vías para batería principal y secundaria.
AV24F - Actuador 24V / ON-OFF para batería principal y secundaria: Actuador 24V/on-off para batería principal y secundaria.
AV24FM - 24V / ON-OFF - Actuador 0-10V para batería principal y secundaria: Actuador con alimentación de 24 V para control ON-OFF o modulante 0-10 V de la válvula de la batería principal y secundaria de 2 y 3 vías.
AV24M - Actuador 24V / 0-10V para batería principal y secundaria: Actuador con alimentación de 24 V para el control modulante de 0-10 V de la válvula de la batería principal y secundaria de 2 y 3 vías.
GT2x: conjunto de tubos de válvula de 2 vías para la batería principal: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 2 vías a la batería principal. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
GT2Px: conjunto de tubos de válvula de 2 vías para la batería secundaria: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 2 vías a la batería secundaria. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
GT3x: conjunto de tubos de válvula de 3 vías para la batería principal: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 3 vías a la batería principal. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
GT3Px: conjunto de tubos de válvula de 3 vías para la batería secundaria: Conjunto de tubos y accesorios hidráulicos para conectar la válvula de 3 vías a la batería secundaria. El conjunto de tubos permite el funcionamiento de la batería en contracorriente en el caso de las conexiones del lado derecho (configuración estándar) y el funcionamiento en equicorriente en el caso de las conexiones del lado izquierdo (modificación a realizar in situ).
PVV: Potenciómetro para controlar la velocidad del ventilador. La señal +10V está disponible directamente en la caja de conexiones eléctricas situada en el exterior de la unidad.
HMBEx: Módulo de la batería eléctrica con doble termostato de seguridad (manual y automático) para instalar en el lado de salida impulsión de la unidad.
HMF7x: Módulo filtrante con eficiencia ePM1 50% según EN ISO 16890 (F7 según EN 779) que se coloca en la salida impulsión o aspiración de la unidad para realizar una filtración en dos etapas. Extracción del filtro desde abajo.
HMF9x: Módulo filtrante con eficiencia ePM1 80% según EN ISO 16890 (F9 según EN 779) que se coloca en la salida impulsión o aspiración de la unidad para realizar una filtración en dos etapas. Extracción del filtro desde abajo.
HMLFx: Módulo compuesto por dispositivos de última generación con lámpara germicida UV con efecto fotocatalítico para higiene activa. Se debe colocar en la salida impulsión de la unidad. La eliminación completa de gérmenes, bacterias y virus no puede lograrse sólo con los módulos SMLFx, pero una reducción de la carga microbiana significa una menor exposición al a la transmisión de contagio.
HM2Sx: Módulo de la cámara de mezcla completo con dos persianas de calibración de acero galvanizado para colocar en la aspiración de la unidad. Los

pasadores de las persianas están equipados con un mando manual fácilmente desmontable.
HMSSx - Módulo con tabiques silenciadores: Módulo formado por tabiques silenciadores de lana de roca recubiertos de una película de polietileno y una malla protectora para evitar el desconchamiento. Debe instalarse en el lado de la salida impulsión y/o aspiración de la unidad.
RPx: Regulador para controlar la ventilación en caudal constante o presión constante en el canal de salida impulsión. Se debe prever un regulador externo para el control de la termorregulación.
SPD: Sonda de presión para el control del caudal constante o de la presión constante en el canal de salida impulsión. Para realizar el control, la sonda de presión debe estar controlada por un regulador externo.
SPF: Presostato diferencial para señalar el estado de ensuciamiento del filtro.
HPCx: Cámara de sobrepresión cerrada para colocar en la salida impulsión o aspiración de la unidad. En función de la apertura del orificio de salida impulsiónn/aspiración, el accesorio permite la salida impulsión/aspiración tanto en sentido longitudinal como perpendicular al flujo de aire a través de la unidad.
HPMx: Cámara de sobrepresión con salidas impulsión circulares para colocar en la salida impulsión y/o aspiración de la unidad. Los acoplamientos circulares de plástico de varios diámetros (200 mm, 180 mm, 150 mm) permiten conectar conductos circulares. La salida impulsión/aspiración se permite en la dirección longitudinal del flujo de aire a través de la unidad.
SCS: Servocontrol con alimentación de 24 V para el control modulante 0-10 V de la compuerta SER o de las compuertas de cámara de mezcla HM2S.



Leyenda:
1 **TVH**
2 **Valvola (V3V, AV24,GT3, GT3P)**
3 **GRM**
4 **HMLF**
5 **HMBE**
6 **HMSS**
7 **HPC**
8 **HPM**
9 **FAI**
10 **F7**
11 **F9**
12 **GRA**
13 **HMF9**
14 **HMF7**
15 **HM2S**

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Control

Potenciómetro para controlar la velocidad del ventilador

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
PVV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Válvulas de agua

Kit válvulas de 2 vías

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batería principal							
Válvula de 2 vías	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batería secundaria							
Válvula de 2 vías	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Batería principal							
Válvula de 2 vías	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batería secundaria							
Válvula de 2 vías	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

Tabella Kit válvula de 3 vías

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batería principal							
Válvula de 3 vías	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batería secundaria							
Válvula de 3 vías	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Batería principal							
Válvula de 3 vías	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batería secundaria							
Válvula de 3 vías	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actuador	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Grupo de tubos	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

Batería adicional sólo calor

Batería por agua de 2 rangos

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
BS21	•	•												
BS22			•	•										
BS23					•	•								
BS24							•	•	•	•				
BS25											•	•	•	•

Módulo batería eléctrica

Módulo batería eléctrica de 2 etapas

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMBE1	•	•												
HMBE2			•	•										
HMBE3					•	•								
HMBE4							•	•	•	•				
HMBE5											•	•	•	•

Accesorios para la instalación

Módulo de los filtros con eficiencia ePM1 50%

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMF71	•	•												
HMF72			•	•										
HMF73					•	•								
HMF74							•	•	•	•				
HMF75											•	•	•	•

Módulo filtros con eficiencia ePM1 80%

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMF91	•	•												
HMF92			•	•										
HMF93					•	•								
HMF94							•	•	•	•				
HMF95											•	•	•	•

Módulo con tabiques silenciadores

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMSS1	•	•												
HMSS2			•	•										
HMSS3					•	•								
HMSS4							•	•	•	•				
HMSS5											•	•	•	•

Módulo de dispositivo fotocatalítico

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH526
HMLF1	•	•											
HMLF2			•	•									
HMLF3					•	•							
HMLF4							•	•	•	•			
HMLF5											•	•	•

Módulo de cámara de mezcla con dos persianas de calibración

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH526
HM2S1	•	•											
HM2S2			•	•									
HM2S3					•	•							
HM2S4							•	•	•	•			
HM2S5											•	•	•

Tanque cerrado

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HPC1	•	•												
HPC2			•	•										
HPC3					•	•								
HPC4							•	•	•	•				
HPC5											•	•	•	•

Tanque compensador con salidas circulares

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HPM1	•	•												
HPM2			•	•										
HPM3					•	•								
HPM4							•	•	•	•				
HPM5											•	•	•	•

Compuerta de acero galvanizado

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SER1	•	•												
SER2			•	•										
SER3					•	•								
SER4							•	•	•	•				
SER5											•	•	•	•

Rejillas de aspiración de aluminio

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
GRA1	•	•												
GRA2			•	•										
GRA3					•	•								
GRA4							•	•	•	•				
GRA5											•	•	•	•

Rejilla de impulsión de aluminio

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
GRM1	•	•												
GRM2			•	•										
GRM3					•	•								
GRM4							•	•	•	•				
GRM5											•	•	•	•

Filtro con eficiencia ePM1 50%

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
F71	•	•												
F72			•	•										
F73					•	•								
F74							•	•	•	•				
F75											•	•	•	•

Filtro con eficiencia ePM1 80%

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
F91	•	•												
F92			•	•										
F93					•	•								
F94							•	•	•	•				
F95											•	•	•	•

Regulador de caudal

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
RP1	•	•	•	•										
RP2					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sonda de presión diferencial

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SPD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Presostato de ensuciamiento del filtro

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Servocontrol

Accesorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SCS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DATOS DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD CON BATERÍA DE 4 RANGOS

Unidades diseñadas para funcionar con todo el aire de recirculación o con un máximo del 10 % de aire exterior.

		TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Rendimiento en calentamiento 70 °C / 60 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (1)								
Potencia térmica	kW	11,60	20,80	28,50	36,60	47,10	60,30	73,90
Caudal de agua	l/h	994	1787	2454	3150	4054	5189	6353
Pérdidas de carga	kPa	31	31	48	31	53	42	60
Rendimiento en calentamiento 45 °C / 40 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (2)								
Potencia térmica	kW	5,70	10,30	14,10	18,20	23,40	29,80	36,50
Caudal de agua	l/h	985	1769	2431	3123	4017	5125	6270
Pérdidas de carga	kPa	33	32	51	33	56	45	64
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C- Batería secundaria para el sistema 4 tubos (3)								
Potencia térmica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Caudal de agua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Pérdidas de carga	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Capacidad frigorífica 7 °C / 12 °C - batería principal del sistema de 2 tubos (4)								
Potencia frigorífica	kW	4,70	8,30	11,90	14,30	19,30	24,90	29,30
Potencia frigorífica sensible	kW	3,50	6,20	8,50	10,80	14,10	17,60	21,40
Caudal de agua	l/h	815	1422	2038	2447	3316	4267	5032
Pérdidas de carga	kPa	27	25	41	23	44	38	51
Ventilador								
Tipo	tipo	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan
Motor del ventilador	tipo	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
número	n°	1	2	1	1	2	2	2
Caudal de aire nominal	m^3/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Presión estática útil nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Presión estática útil máxima (2 tubos) (5)	Pa	202	232	438	536	540	443	521
Presión estática útil máxima (4 tubos) (5)	Pa	183	207	408	512	502	417	482
Potencia absorbida (2 tubos) (6)	W	151	287	313	491	533	620	1006
Potencia absorbida (4 tubos) (6)	W	159	305	335	511	581	656	1074
Datos de sonido (7)								
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	74,0	70,0	76,0	72,0	73,0	79,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	72,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	81,0
Diámetro de los racores								
Intercambiador principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Intercambiador secundario	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diámetro de descarga de la condensación	mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Alimentación								
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtro aire								
Tipo	tipo	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batería eléctrica								
Potencia de la batería eléctrica	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Fases	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

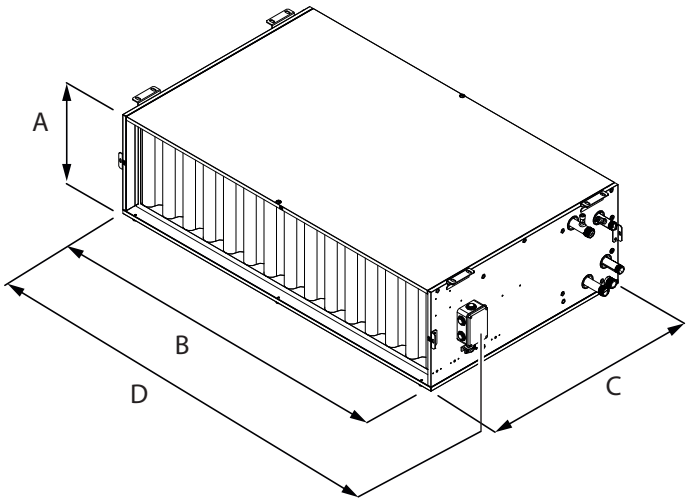
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/ 55 °C
(4) Aire ambiente 27 °C b.s.47% H.R.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Presión estática útil máxima con caudal de aire nominal, durante el funcionamiento del calentamiento
(6) Potencia consumida con el caudal de aire nominal, a la presión estática útil nominal, en funcionamiento del calentamiento
(7) Datos sonoros en la configuración de 2 tubos, a caudal de aire nominal, a presión estática útil nominal, en funcionamiento de calentamiento

DATOS DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD CON BATERÍA DE 6 RANGOS

		TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Rendimiento en calentamiento 70 °C / 60 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (1)								
Potencia térmica	kW	12,40	22,60	30,80	39,40	51,30	64,90	80,10
Caudal de agua	l/h	1070	1941	2652	3391	4407	5578	6889
Pérdidas de carga	kPa	54	32	37	31	53	34	50
Rendimiento en calentamiento 45 °C / 40 °C - Batería principal sistema de 2 tubos (2)								
Potencia térmica	kW	6,20	11,20	15,30	19,60	25,50	32,20	39,90
Caudal de agua	l/h	1063	1923	2630	3369	4377	5537	6855
Pérdidas de carga	kPa	58	34	40	33	57	37	53
Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C- Batería secundaria para el sistema 4 tubos (3)								
Potencia térmica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Caudal de agua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Pérdidas de carga	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Capacidad frigorífica 7 °C / 12 °C - batería principal del sistema de 2 tubos (4)								
Potencia frigorífica	kW	5,60	9,70	13,60	16,70	22,30	28,10	33,70
Potencia frigorífica sensible	kW	4,00	6,90	9,50	12,10	15,80	19,60	24,00
Caudal de agua	l/h	965	1666	2329	2862	3827	4819	5789
Pérdidas de carga	kPa	46	30	36	26	49	34	47
Ventilador								
Tipo	tipo	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan
Motor del ventilador	tipo	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
número	n°	1	2	1	1	2	2	2
Caudal de aire nominal	m^3/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Presión estática útil nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Presión estática útil máxima (2 tubos) (5)	Pa	193	219	425	525	524	432	505
Presión estática útil máxima (4 tubos) (5)	Pa	174	194	395	501	486	406	466
Potencia absorbida (2 tubos) (6)	W	155	297	322	500	555	635	1036
Potencia absorbida (4 tubos) (6)	W	163	315	344	520	601	671	1102
Datos de sonido (7)								
Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	75,0	70,0	76,0	73,0	73,0	79,0
Nivel de potencia sonora (outlet)	dB(A)	73,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	82,0
Diámetro de los racores								
Intercambiador principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Intercambiador secundario	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Diámetro de descarga de la condensación	mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Alimentación								
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Filtro aire								
Tipo	tipo	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)	Coarse 55% (G4)
Batería eléctrica								
Potencia de la batería eléctrica	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Fases	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/ 60 °C
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/ 55 °C
(4) Aire ambiente 27 °C b.s.47% H.R.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C
(5) Presión estática útil máxima con caudal de aire nominal, durante el funcionamiento del calentamiento
(6) Potencia consumida con el caudal de aire nominal, a la presión estática útil nominal, en funcionamiento del calentamiento
(7) Datos sonoros en la configuración de 2 tubos, a caudal de aire nominal, a presión estática útil nominal, en funcionamiento de calentamiento

DIMENSIONES



Unidad para instalación horizontal

		TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
Dimensiones y pesos															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1000	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	2000	2000	2000	2000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	758	758	1058	1058	1058	1058	1458	1458	1458	1458	2058	2058	2058	2058
Peso neto	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TS

Unidad de tratamiento aire

- **Máximo silencio**
- **Disponibles unidades con batería de cambio térmico de 3-4-6 rangos**
- **Unidades canalizables**

DESCRIPCIÓN

Las unidades de climatización de la serie TS están destinadas a sistemas civiles, comerciales y hoteleros para aplicaciones en entornos de tamaño pequeño y mediano. Se caracterizan por su compactibilidad (un requisito esencial para las típicas aplicaciones de falso techo) y por sus bajos niveles de ruido. La amplia disponibilidad de accesorios permite satisfacer los más variados requisitos de instalación.

ESTRUCTURA

Revestimiento

Estructura realizada con chapa galvanizada 10/10 y revestida internamente con láminas de polietileno y poliéster para obtener un mejor aislamiento térmico y acústico

Grupo de ventilación

Ventiladores centrífugos equilibrados estáticamente y dinámicamente, con rotor y tornillos sin fin metálicos:

— Motor eléctrico de tres velocidades con condensador de marcha siempre activado y protección térmica interna
— Placa de relé de transmisión para cada una de las velocidades (excluidos los modelos TS13 e TS16)
— Presión estática útil disponible para eventuales canalizaciones

Batería de intercambio térmico

Baterías de 3, 4 o 6 rangos, alimentadas con agua caliente o refrigerada, realizadas con tubo de cobre con aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos. Se suministran con los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y la válvula de ventilación del aire.
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

Bandeja de recogida de la condensación

Bandeja para recoger la condensación en acero INOX AISI 304 con aislación.

ACCESORIOS

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
FMT10: Termostato electrónico para fan coils en instalaciones de 2/4 tubos.
PXAE: Termostato electrónico con ventilación continua o por medio de un termostato.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .
TSBA: Batería de 2 rangos para post calentamien-to contenida en un tanque compensador para ser instalada en la ventilación.
TSFA: Filtro de aire de clase Coarse 50%
TSGA: Rejilla de aspiración horizontal con aletas fijas para realizar la aspiración desde abajo junto con el accesorio TSPA.
TSMX: Sección que permite la mezcla entre el aire de recirculación y el aire exterior. Calibrado de la mezcla mediante válvula, es posible la motorización
VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCTK: Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.

TSFM: Abrazadera de ventilación con sección rectangular.

VCTKM: Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Batería de 2 rangos para post calentamiento

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

Filtro aire

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

Rejilla de aspiración

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

Sección de mezcla

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

Tanque compensador de aspiración

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

Tanque compensador de envío

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

Brida de ventilación

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

Válvula de 2 vías

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

Válvula de 3 vías

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Accionadores 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

Accionadores 24V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

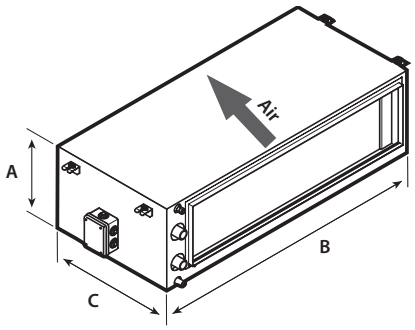
		TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	754	800	835	764	896	999	1235	1315	1372	1478	1583	1653	1617	1733	1809	1227	1608	1912
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	780	827	862	856	995	1106	1240	1319	1375	1553	1660	1733	1698	1816	1894	1249	1068	1900
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilador																			
Caudal de aire	m^3/h	810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Presión estática útil	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Potencia absorbida	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
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	On-Off																	
número	n°	1			1			2			2			2			2		
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	Gas																	
Intercambiador principal	Ø	3/4″			1″			3/4″			3/4″			1″			3/4″		
Alimentación																			
Alimentación		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
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1474	1938	2311	1385	1902	2384	1633	2260	2833	1395	2208	2858	3006	3551	3771	3405	4022	4289
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	13	17	12	21	32	10	18	27	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1593	2056	2440	1364	1826	2270	1722	2321	2886	1607	2436	3123	3274	3841	4073	3683	4319	4599
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	10	14	9	15	22	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilador																			
Caudal de aire	m^3/h	1173	1642	2076	1211	1775	2387	1202	1777	2391	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225
Presión estática útil	Pa	24	48	76	26	57	104	18	38	69	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Potencia absorbida	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
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	On-Off																	
número	n°	2			2			2			2			2			2		
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	Gas																	
Intercambiador principal	Ø	1″			3/4″			1″			1″			1″			1″1/4		
Alimentación																			
Alimentación		230V~50Hz																	

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C;

Unidad diseñada para funcionar con todo el aire de recirculación o con un máximo del 10 % de aire exterior.

DIMENSIONES



Tamaño		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensiones y pesos													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Peso en vacío	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TA

Unidad de tratamiento aire

- **Configuración horizontal o vertical**
- **Disponibles unidades con batería de cambio térmico de 4-6 rangos**
- **Versión con batería de expansión directa de 4 rangos de R410A**
- **Versión con extractor**

DESCRIPCIÓN

Las unidades de acondicionamiento de la serie TA están destinadas al uso en instalaciones civiles, comerciales y hoteleras para aplicaciones en ambientes de pequeñas y medianas dimensiones. Se caracterizan por su compactibilidad (requisito indispensable para las típicas aplicaciones de falso techo), baja rumorosidad. La amplia disponibilidad de accesorios permite satisfacer muchas exigencias de las instalaciones.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

De paneles sándwich de acero galvanizado con aislamiento de poliuretano de 15 mm de espesor (densidad 45 kg/m^3). Los paneles de aspiración e impulsión están equipados con bridas para su conexión a los conductos de aire o accesorios previstos.
La fijación de la unidad a las paredes se facilita con los soportes suministrados con la unidad.

Filtración del aire

Filtración del aire realizada por los filtros clase G4 según EN779 (espesor de 50 mm) de serie colocados en aspiración.

Grupo de ventilación

Ventiladores centrífugos de doble aspiración de paletas hacia adelante con motor directamente acoplado. El motor monofásico 230 V-50 Hz es plurivelocidad, de las cuales tres se pueden seleccionar mediante el panel de mando.

Batería de intercambio térmico

Baterías de 4 y 6 rangos que se pueden alimentar con agua caliente o refrigerada, realizadas en tubo de cobre con aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos. Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.
Está prevista la posibilidad de girar las baterías en la obra.

Están disponibles también baterías de 4 rangos de expansión directa, que trabajan con fluido R410A y baterías de postcalentamiento de 2 rangos realizadas en tubo de cobre con aletas de aluminio, bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos.

Bandeja de recogida de la condensación

Bandeja de recogida de condensación interna aislada en aleación de aluminio.

ACCESORIOS

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.
SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.
SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.
SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.
WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.
WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.
WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua .
VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.
VCTK: Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.
VCTKM: Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.

M2S: Cámara de mezcla de acero galvanizado con dos compuertas para la calibración del aire. Paso aletas 50 mm, perno de regulación de acero galvanizado con un diámetro de 8 mm, motorizable.
M3S: Cámara de mezcla de acero galvanizado con tres compuertas de calibración de aire y aletas de chapa de acero galvanizado. Debe combinarse necesariamente con el accesorio VRF.
FTF: Filtros de bolsas flojas. Sección de chapa de acero galvanizado con filtros de bolsas flojas F6. Debe necesariamente combinarse en unidades potenciadas.
B2R: Batería de agua caliente de 2 rangos para instalaciones de 4 tubos. Se puede colocar en el interior de la unidad base, después de la batería principal.
PBE: Sección con batería de post-calentamiento compuesta de resistencias blindadas equipadas con doble termostato de seguridad.
SSL: Módulo con tabiques silenciadores de chapa de acero galvanizado, con tabiques silenciadores de lana de roca, recubiertos con película de polietileno para evitar el desconchado.
S2Z: Compuertas de acero galvanizado con aletas contrapuestas para mezclar el aire exterior y el aire de recirculación.
VRF: Grupo de ventilación de recuperación equipado con un variador electrónico del número de revoluciones. El grupo está contenido en una sección de chapa de acero galvanizado equipada con filtros planos con eficiencia G4 (EN779).
SAS: Compuerta de calibrado de aire con aletas de chapa de acero galvanizado para colocar en la posición de aspiración. Paso aletas 50 mm; perno de regulación de acero galvanizado motorizable.
GMD: Rejilla de ventilación de aletas orientables para la entrada del aire en el local a tratar. Se puede instalar directamente en el aparato quitando las bridas o en la pared.
GAP: Rejilla de aspiración de aletas fijas inclinadas en 45°. Se puede instalar directamente en el aparato quitando las bridas o en la pared.
FPI: Brida porta-filtros ISO COARSE 50% para la aspiración inferior.
PMM: Tanque compensador con múltiples salidas circulares con un grosor de 1,5 mm. El tanque compensador está equipado con conexiones circulares multidiámetro (200 mm, 180 mm, 150 mm) de material plástico para permitir la conexión de conductos circulares.
PMC: Tanque compensador de salida de chapa galvanizada en caliente de 1,5 mm de espesor. El tanque compensador permite girar el flujo de salida en 90°. El instalador es responsable de abrir el orificio de salida.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	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) Instalación en pared.
(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.
(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.
(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Válvula de 2 vías

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P

Válvula de 3 vías

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCT103	VCT103	VCT203	VCT403, VCT403P	VCT403, VCT403P	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Accionadores VCTK 230V

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Accionadores 24V

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,V4,V6	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

Cámara de mezcla 2 compuertas

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5

Cámara de mezcla 3 compuertas

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) Necesariamente debe combinarse con el accesorio VRF.

Tanque compensador de salida cerrado

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5

Sección de filtros de bolsas flojas

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) Necesariamente debe combinarse en las unidades mejoradas.

Batería de 2 rangos

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

Brida porta-filtros ISO COARSE 50% para la aspiración inferior.

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5

Sección con batería de post-calentamiento

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8

Módulo tabiques silenciadores

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5

Persiana de 2 zonas

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5

Sección de ventilación de retorno con filtro G4

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8

Compuerta en aspiración

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS3	SAS3	SAS5	SAS5

Rejilla de envío con aletas orientables

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5

Rejilla de aspiración

Ver	09	11	15	19	24	33	40	50
H4,H6,HE,V4,V6,X	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5

DATOS DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD CON BATERÍA DE 4 RANGOS

Unidades diseñadas para funcionar con todo el aire de recirculación o con un máximo del 10 % de aire exterior.

Versiones H/V

		TA09H4	TA09V4	TA11H4	TA11V4	TA15H4	TA15V4	TA19H4	TA19V4	TA24H4	TA24V4	TA33H4	TA33V4	TA40H4	TA40V4	TA50H4	TA50V4
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C- Instalación de 2 tubos (1)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua	l/h	722	722	980	980	1496	1496	2132	2132	2975	2975	3732	3732	4678	4678	5761	5761
Pérdidas de carga	kPa	6	6	6	6	7	7	12	12	16	16	23	23	11	11	31	31
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C- Instalación de 2 tubos																	
Potencia térmica	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
Caudal de agua	l/h	894	894	1139	1139	1642	1642	2124	2124	2932	2932	3603	3603	4538	4538	5013	5013
Pérdidas de carga	kPa	5	5	8	8	7	7	10	10	13	13	19	19	10	10	22	22
Batería de calentamiento de agua caliente 2 filas - (accesorio) (2)																	
Potencia térmica	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
Caudal de agua	l/h	333	333	731	731	1092	1092	1371	1371	1866	1866	2291	2291	2988	2988	3439	3439
Pérdidas de carga	kPa	8	8	11	11	13	13	14	14	18	18	26	26	18	18	23	23
Batería de calefacción eléctrica (accesorio)																	
Potencia térmica	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
Fases	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación		400V~3 50Hz															
Ventilador																	
Tipo	tipo	Centrífugo															
número	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m^3/h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000
Presión estática útil	Pa	145	145	290	290	176	176	240	240	211	211	245	245	248	248	153	153
Potencia absorbida	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Filtro aire																	
Tipo	tipo	G4 / F6															
Datos de sonido																	
Nivel de potencia sonora	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
Alimentación																	
Alimentación		230V~50Hz															

(1) Aire ambiente 27 °C b.s.47% H.R.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C
(2) Temperatura del agua (entrada/salida) 70 °C/60 °C.

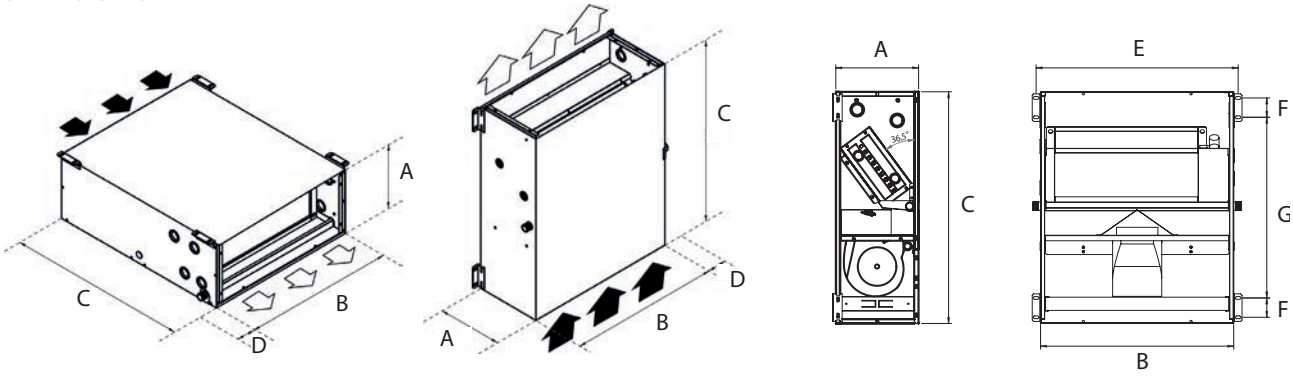
DATOS DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD CON BATERÍA DE 6 RANGOS

Versiones H/V

		TA09H6	TA09V6	TA11H6	TA11V6	TA15H6	TA15V6	TA19H6	TA19V6	TA24H6	TA24V6	TA33H6	TA33V6	TA40H6	TA40V6	TA50H6	TA50V6
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C- Instalación de 2 tubos (1)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica 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
Caudal de agua	l/h	868	868	1152	1152	2012	2012	2666	2666	3543	3543	4523	4523	5761	5761	6810	6810
Pérdidas de carga	kPa	4	4	6	6	15	15	29	29	27	27	41	41	31	31	42	42
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C- Instalación de 2 tubos																	
Potencia térmica	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
Caudal de agua	l/h	976	976	1273	1273	1838	1838	2356	2356	3058	3058	4005	4005	5013	5013	6260	6260
Pérdidas de carga	kPa	4	4	7	7	16	16	23	23	21	21	34	34	22	22	30	30
Batería de calentamiento de agua caliente 2 filas - (accesorio) (2)																	
Potencia térmica	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
Caudal de agua	l/h	333	333	731	731	1092	1092	1371	1371	1866	1866	2291	2291	2988	2988	3439	3439
Pérdidas de carga	kPa	8	8	11	11	13	13	14	14	18	18	26	26	18	18	23	23
Batería de calefacción eléctrica (accesorio)																	
Potencia térmica	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
Fases	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación		400V~3 50Hz															
Ventilador																	
Tipo	tipo	Centrífugo															
número	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m^3/h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000
Presión estática útil	Pa	131	131	265	265	158	158	224	224	199	199	224	224	234	234	131	131
Potencia absorbida	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Filtro aire																	
Tipo	tipo	G4 / F6															
Datos de sonido																	
Nivel de potencia sonora	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
Alimentación																	
Alimentación		230V~50Hz															

(1) Aire ambiente 27 °C b.s.47% H.R.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C
(2) Temperatura del agua (entrada/salida) 70 °C/60 °C.

DIMENSIONES



Unidad para instalación horizontal

Unidad H

		TA09H4	TA09H6	TA11H4	TA11H6	TA15H4	TA15H6	TA19H4	TA19H6	TA24H4	TA24H6	TA33H4	TA33H6	TA40H4	TA40H6	TA50H4	TA50H6
Dimensiones y pesos																	
A	mm	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	1475	2100	2100	2100	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000
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	1082	1082	1507	1507	1507	1507	2131	2131	2131	2131
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
Pesos																	
Con batería de 4 rangos	kg	28	28	33	33	45	45	60	60	78	78	86	86	135	135	140	140
Con batería de 6 rangos	kg	30	30	35	35	47	47	62	62	81	81	89	89	139	139	144	144

Unidad para instalación vertical

Unidad V

		TA09V4	TA09V6	TA11V4	TA11V6	TA11VE	TA15V4	TA15V6	TA19V4	TA19V6	TA24V4	TA24V6	TA33V4	TA33V6	TA40V4	TA40V6	TA50V4	TA50V6
Dimensiones y pesos																		
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	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	1475	2100	2100	2100	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000
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	1082	1082	1507	1507	1507	1507	2131	2131	2131	2131
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
Pesos																		
Con batería de 4 rangos	kg	28	28	33	33	33	45	45	60	60	78	78	86	86	135	135	140	140
Con batería de 6 rangos	kg	30	30	35	35	35	47	47	62	62	81	81	89	89	139	139	144	144

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TN

Unidad de tratamiento aire

- **Máxima flexibilidad de instalación.**
- **Ventiladores plug fan con motor EC inverter.**
- **Grande disponibilité d'accessoires.**
- **Amplio rango de caudales de aire y prevalencia útil.**
- **Versiones disponibles con batería de agua o de expansión directa.**

DESCRIPCIÓN

La serie TN ofrece una alternativa a la central de tratamiento de aire en la gama de caudales de 2300 a 23000 m^3/h cuando sólo se requiere un tratamiento de filtración, enfriamiento y/o calentamiento. Están destinadas a las instalaciones civiles, comerciales, industriales u hoteleras para entornos de pequeñas y medianas dimensiones.
Las unidades están preparadas para la instalación horizontal o vertical, para una mayor versatilidad durante el uso.
Todas las unidades se suministran y envían siempre en configuración vertical. El cliente es responsable de cambiar la configuración de vertical a horizontal.
La serie TN se caracteriza por su compactibilidad, bajo ruido y amplia disponibilidad de accesorios.
Las unidades están disponibles con un grupo de ventilación plug fan con motor EC inverter o con un grupo de ventilación centrífugo con motor AC (esta última está disponible tanto en la versión base como en la versión potenciada de alta prevalencia).

CARACTERÍSTICAS

Estructura

La estructura está compuesta por perfiles de aluminio con paneles sándwich de acero galvanizado en el interior y de acero galvanizado prebarnizado RAL 9003 en el exterior con aislamiento de poliuretano (densidad 40 kg/m^3) con un espesor de 25 mm.
Tanto los paneles de la unidad base como los paneles de los tanques compensadores están dotados de precortes que permiten hacerlos compatibles con la inserción de accesorios y elegir entre dos posibles posiciones de aspiración.
La fijación de los paneles por medio de un perfil de bloqueo de panel asegura un perfecto sellado entre el panel y el marco y un montaje y desmontaje de los paneles extremadamente fácil. La junta angular de 3 vías está hecha de nylon reforzado con fibras de vidrio.
La cubeta de recogida de condensación, fabricada en acero galvanizado, está equipada con un dispositivo de descarga roscado en ambos lados y es adecuada para la instalación horizontal y vertical de la unidad.

Batería de intercambio térmico de agua

De tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos, pueden ser de 4 o 6 rangos la principal (caliente o fría) y de 2, 3 ó 4 rangos la secundaria (sólo caliente).

Baterías de intercambio térmico evaporantes

Como alternativa a la batería principal de agua.
Idóneas para el refrigerante R410A, de tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos, pueden ser de 4 o 6 rangos en la versión derecha o izquierda.

Batería de calentamiento eléctrica

Batería de calentamiento eléctrica con elementos blindados con aletas, equipada con doble termostato de seguridad de rearme automático y manual. Se incluyen contactores de actuación que deben ser controlados a 24Volt AC.
Se puede utilizar tanto para el post-calentamiento de verano como para el calentamiento invernal. La batería está construida con dos pasos asimétricos (1/3, 2/3 de la potencia total) para que pueda ser controlada con un límite máximo de 3 pasos.

Filtro aire

La filtración del aire se confía a filtros sintéticos de 50 mm de espesor, con una eficiencia Coarse del 55% (según la norma ISO 16890) colocados en la aspiración.
Los filtros, alojados en guías en la sección principal de la batería principal, son fácilmente extraíbles para facilitar el mantenimiento y la limpieza; Simplemente hay que retirar el panel en el lado de las conexiones hidráulicas para extraer los filtros sin dificultad.
Con el accesorio FT7MxT, la filtración se realiza a través de filtros compactos con un grado de filtración EPM1 del 55% (según la norma ISO 16890).

GRUPO DE VENTILACIÓN

El configurador permite elegir entre dos tipos de ventiladores diferentes para satisfacer cualquier solicitud de la instalación.

Grupo de ventilación plug fan con motor EC inverter

Ventilador
Los ventiladores son del tipo "plug fan" de paletas invertidas de elevadas prestaciones, con aspiración simple.
Motores
Los motores eléctricos de gran eficiencia, directamente acoplados a los ventiladores, llevan rotor externo del tipo EC con control electrónico integrado. Estos se pueden controlar de forma continua mediante una señal de 0-10V. Grado de protección IP55. Los motores está alimentados con 380-480V ~ 3 50-60 Hz (el

rango se reduce de todas formas a la alimentación prevista por el accesorio baterías eléctricas ByyExT o bien ByyExTZ, si está previsto inmediatamente, o bien si se ha instalado sucesivamente).
Posibilidad, de serie, de control mediante protocolo ModBus.

Grupo de ventilación con transmisión

Ventilador

Los ventiladores son del tipo centrífugo de doble aspiración con palas orientadas hacia adelante para un alto rendimiento.

Motores

Los motores eléctricos instalados, de una sola velocidad (4 polos), son de tipo asíncrono trifásico, con construcción cerrada y ventilación externa, rotor de jaula, configuración B3 de eje horizontal, de conformidad con las normas IEC, CEI, UNEL. Grado de protección IP55. Se alimentan a 400V-3ph-50Hz (estándar) o bien 460V-3ph-60Hz (unidad con alimentación "Z").

Transmisión

Las poleas, suministradas con dispositivo de sujeción cónico tipo Taperlock, están equilibradas estática y dinámicamente y tienen un diámetro variable para una mejor calibración del ventilador respecto al sistema. Las correas de transmisión pueden ser del tipo SPA o SPB.

ACCESORIOS

PLxT: Plénum constituido por paneles troquelados que pueden abrirse en los 3 lados, puede montarse tanto en aspiración como en ventilación; es compatible con los accesorios GAxT, GMxT, SAxT y TPPLxT. Incluye placas de fijación y pies (para configuraciones horizontales y verticales).

FT7MxT: Filtros compactos ePM1 55% en salida de los ventiladores (según la norma ISO 16890), constituidos por un plénum que puede abrirse en 2 lados, los cuales pueden colocarse en la ventilación de la máquina base; es compatible con los accesorios GMxT, SAxT y TPPxT. Incluye placas de fijación y pies (para configuraciones horizontales y verticales).

B2RxT: Batería de agua caliente de 2 rangos para instalaciones de 4 tubos. Se puede colocar en el interior de la unidad base, después de la batería principal, está realizada con tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas por la expansión mecánica de los tubos.

B3RxT: Batería de agua caliente de 3 rangos para instalaciones de 4 tubos. Se puede colocar en el interior de la unidad base, después de la batería principal, está realizada con tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas por la expansión mecánica de los tubos.

BR4xT: Batería de agua caliente de 4 rangos para instalaciones de 4 tubos. Se puede colocar en el interior de la unidad base, después de la batería principal, está realizada con tubo de cobre y aletas de aluminio bloqueadas por la expansión mecánica de los tubos.

SAxT: Compuerta de calibrado de aire con aletas de chapa de acero galvanizado para colocar en la posición de aspiración. Paso aletas 50 mm; perno de regulación de acero galvanizado: puede instalarse en la unidad base o en los tanques compensadores.

GMxT: Rejilla de ventilación con doble fila de aletas orientables para la entrada del aire en el local a tratar. Se puede instalar en los tanques compensadores.

GAxT: Rejilla de aspiración de aletas fijas inclinadas en 45°. Se puede instalar directamente en la unidad base o en los tanques compensadores de accesorios.

TPVSxT: Techo de protección para instalación vertical con ventilación superior. Constituido por chapa prepintada, fijado lateralmente en la unidad. Para instalar en la unidad base. El accesorio TPVSxT no es compatible con las unidades que llevan ventiladores plug fan EC.

TPVFxT: Techo de protección para instalación Vertical con ventilación frontal. Constituido por chapa prepintada diamantada, fijado lateralmente en la unidad. Para instalar en: PLxT, FT7MxT y unidad base vertical con ventilación frontal.

TPLxT: Techo protector para la instalación horizontal con ventilación frontal. Compuesto por chapa prebarnizada diamantada, fijado lateralmente a la unidad. A instalar en la unidad base.

TPPLxT: Techo protector tanque compensador para la instalación horizontal con ventilación frontal. Compuesto por chapa prebarnizada y diamantada, fijada lateralmente a la unidad (para ser instalada en el FT7MxT en los tamaños del 3 al 8).

TPFTLxT: Techo protector filtro tipo bolsillos para la instalación en línea con ventilación frontal. Compuesto por chapa prebarnizada y diamantada, fijada lateralmente a la unidad (para ser instalada en FT7MxT en los tamaños 1 y 2).

P50MBT: Pies de apoyo angulares para la versión horizontal y vertical. Fabricados en chapa galvanizada, se pueden fijar directamente a la unidad con los tornillos suministrados. El accesorio se compone de 4 pies de esquina y 2 pies laterales.

P50ACT: Pies de apoyo laterales para la versión horizontal. Fabricados en chapa galvanizada, se suministran con las unidades accesorias junto con los tornillos de fijación.

ByyExT: La batería eléctrica 400V~3 50Hz se puede colocar dentro de la unidad base, aguas abajo de la batería principal, y está compuesta por un bastidor de chapa galvanizada, elementos calefactores blindados y con aletas, contactores de control (24V AC) y dos termostatos, uno con rearme automático y otro con rearme manual. La potencia eléctrica de calefacción (yy en kW) se divide en 2 series de resistencias 1/3+2/3 que pueden ser controladas hasta un número máximo de 3 pasos. ATENCIÓN: Para evitar el sobrecalentamiento, es necesario asegurarse de que cuando se enciende la batería, el ventilador esté funcionando al caudal esperado y que se gestione un tiempo mínimo de post-ventilación cuando se apaga la batería.

BYYExTZ: La batería eléctrica 460V~3 60Hz se puede colocar dentro de la unidad base, aguas abajo de la batería principal, y está compuesta por un bastidor de chapa galvanizada, elementos calefactores blindados y con aletas, contactores de control (24V AC) y dos termostatos, uno con rearme automático y otro con rearme manual. La potencia eléctrica de calefacción (yy en kW) se divide en 2 series de resistencias 1/3+2/3 que pueden ser controladas hasta un número máximo de 3 pasos. ATENCIÓN: Para evitar el sobrecalentamiento, es necesario asegurarse de que cuando se enciende la batería, el ventilador esté funcionando al caudal esperado y que se gestione un tiempo mínimo de post-ventilación cuando se apaga la batería.

CPxT: Módulo de regulación controlado por sensor para el caudal volumétrico (accesorio solo para versiones TNxxE).

CPxTP: Módulo de regulación controlado por sensor para la presión diferencial (accesorio solo para versiones TNxxE).

CPxTV: Regulador de velocidad (accesorio solo para versiones TNxxE).

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

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) Para configuraciones horizontales y verticales.

Filtros compactos ePM1 55% en salida de los ventiladores

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) Para configuraciones horizontales y verticales.

Batería de agua caliente de 2 rangos para instalaciones de 4 tubos.

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

Batería de agua caliente de 3 rangos para instalaciones de 4 tubos.

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

Batería de agua caliente de 4 rangos para instalaciones de 4 tubos.

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

Compuerta en aspiración

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

Rejilla de envío con aletas orientables

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

Rejilla de aspiración

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

Techo protector para la instalación vertical con ventilación superior.

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) El accesorio TPVSxT no es compatible con las unidades que llevan ventiladores plug fan EC.

Techo protector tanque compensador para la instalación vertical con ventilación frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

Techo protector para la instalación horizontal con ventilación frontal

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

Techo protector tanque compensador para la instalación horizontal con ventilación 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) A instalar en PLxT y FT7MxT del tamaño 3 al 8.

Techo protector filtro tipo bolsillos para la instalación en línea con ventilación frontal.

1	2	3	4	5	6	7	8
TPFTL1T (1)	TPFTL2T (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Para ser instalada en FT7MxT en los tamaños 1 y 2.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Pies de apoyo de esquina

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT

Pies de apoyo laterales

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT

Batería eléctrica 400V~3 50Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

Batería eléctrica 460V~3 60Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

Módulo de regulación controlado por sensor para el caudal volumétrico

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) Accesorio solo para versiones TNxxE.

Módulo de regulación controlado por sensor para presión diferencial

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) Accesorio solo para versiones TNxxE.

Regulador de velocidad

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) Accesorio solo para versiones TNxxE.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2	**TN**
3	**Tamaño** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4	**Versión**
4	Batería de agua de 4 rangos (lado conexiones izquierdo, el lado conexiones puede ser modificado in situ)
6	Batería de agua de 6 rangos (lado conexiones izquierdo, el lado conexiones puede ser modificado in situ)
A	Batería de expansión directa R410A, 4 rangos (lado conexiones derecho, el lado conexiones no puede ser modificado in situ) (1)
B	Batería de expansión directa R410A, 4 rangos (lado conexiones izquierdo, el lado conexiones no puede ser modificado in situ) (2)
C	Batería de expansión directa R410A, 6 rangos (lado conexiones derecho, el lado conexiones no puede ser modificado in situ) (1)
D	Batería de expansión directa R410A, 6 rangos (lado conexiones izquierdo, el lado conexiones no puede ser modificado in situ) (2)
5	**Ventiladores (3)**
B	Centrífugo con motor AC (baja prevalencia)
E	Plug-fan con motor EC
P	Centrífugo con motor AC (alta prevalencia)
6	**Alimentación (4)**
°	400V ~ 3 50Hz
Z	460V ~ 3 60Hz

(1) La configuración vertical prevé el lado de conexión de la batería opuesto al lado de inspección del motor. En la transformación en horizontal, el lado conexiones de la batería puede estar en el mismo lado que el lado de la inspección del motor o en el lado opuesto, dependiendo del tipo de conversión realizada.
(2) La configuración vertical prevé el lado conexiones de la batería en el mismo lado de inspección del motor. En la transformación en horizontal, el lado conexiones de la batería puede estar en el mismo lado que el lado de la inspección del motor o en el lado opuesto, dependiendo del tipo de conversión realizada.
(3) La unidad se suministra siempre con la salida del ventilador hacia arriba. La dirección del flujo de salida se puede cambiar in situ.
(4) Campo a especificar sólo en los casos del grupo de ventilación "B" o "P". En el caso del grupo de ventilación "E" el rango de alimentación es 380-480V ~ 3 50-60 Hz.

* VERSIÓN: la definición de "lado conexiones derecho" o "lado conexiones izquierdo" se refiere a la posición de las conexiones de la batería con respecto a la dirección del flujo de aire (convención: flujo de aire procedente de detrás de un hipotético operador introducido en el flujo).

** Todas las unidades se suministran y envían siempre en configuración vertical. El cliente es responsable de cambiar la configuración de vertical a horizontal.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

TN 1÷8 - con batería de agua de 4 rangos

Tamaño		1	2	3	4	5	6	7	8
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Potencia frigorífica sensible	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (2)									
Potencia térmica	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Rendimiento en calentamiento con batería adicional para el sistema de 4 tubos									
Potencia térmica con batería de agua de 2 rangos	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potencia térmica con batería de agua de 3 rangos	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potencia térmica con batería de agua de 4 rangos	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestaciones en calentamiento 45 °C / 40 °C (3)									
Potencia térmica	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Rendimiento en calentamiento con batería adicional para el sistema de 4 tubos									
Potencia térmica con batería de agua de 2 rangos	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potencia térmica con batería de agua de 3 rangos	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potencia térmica con batería de agua de 4 rangos	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aire ambiente 10 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C;
(3) Aire ambiente 10 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C;

TN 1÷8 - con batería de expansión directa 4 rangos

Tamaño		1	2	3	4	5	6	7	8
Potencia de enfriamiento del aire de entrada 27 °C / 50 % H.R. (1)									
Potencia frigorífica	kW	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Potencia frigorífica sensible	kW	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7	65,2

(1) Temperatura del aire en entrada 27°C b.s. 50% U.R .; Refrigerante R410A, t.at. EVAP. 10°C, hasta8 K, transformación inferior a 0 K, vapor-vapor líquido de 0 a 1; consultar el software de selección.

TN 1÷8 - con batería de agua de 6 rangos

Tamaño		1	2	3	4	5	6	7	8
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Potencia frigorífica sensible	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (2)									
Potencia térmica	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Rendimiento en calentamiento con batería adicional para el sistema de 4 tubos									
Potencia térmica con batería de agua de 2 rangos	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potencia térmica con batería de agua de 3 rangos	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potencia térmica con batería de agua de 4 rangos	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestaciones en calentamiento 45 °C / 40 °C (3)									
Potencia térmica	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Rendimiento en calentamiento con batería adicional para el sistema de 4 tubos									
Potencia térmica con batería de agua de 2 rangos	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potencia térmica con batería de agua de 3 rangos	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potencia térmica con batería de agua de 4 rangos	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aire ambiente 10 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C;
(3) Aire ambiente 10 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C;

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Ventiladores

Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventiladores: B										
Ventilador										
número	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Número de polos	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Caudal de aire máximo con batería de enfriamiento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Caudal de aire máximo con batería de calentamiento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3500	4700	6400	8000	9750	13400	17800	20000
Presión estática útil - máxima	4,6,A,B,C,D	Pa	425	455	452	440	383	425	436	400
Potencia absorbida total ventilador	4,6,A,B,C,D	kW	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
Versión sin resistencia										
Corriente nominal absorbida	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Corriente de arranque	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
Versión con resistencia eléctrica										
Corriente nominal absorbida	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Corriente de arranque	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
Ventilador										
Alimentación	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

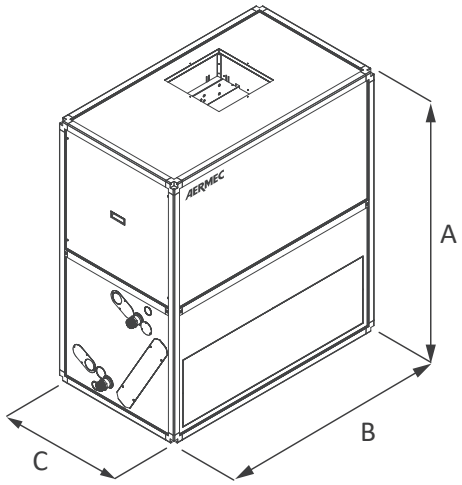
Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventiladores: E										
Ventilador										
número	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Número de polos	4,6,A,B,C,D	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de aire máximo con batería de enfriamiento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Caudal de aire máximo con batería de calentamiento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Presión estática útil - máxima	4,6,A,B,C,D	Pa	700	660	700	700	660	640	700	580
Potencia absorbida total ventilador	4,6,A,B,C,D	kW	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Versión sin resistencia										
Corriente nominal absorbida	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Corriente de arranque	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Versión con resistencia eléctrica										
Corriente nominal absorbida	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Corriente de arranque	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilador										
Alimentación	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventiladores: P										
Ventilador										
número	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Número de polos	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Caudal de aire máximo con batería de enfriamiento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Caudal de aire máximo con batería de calentamiento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Presión estática útil - máxima	4,6,A,B,C,D	Pa	600	627	674	672	567	670	625	610
Potencia absorbida total ventilador	4,6,A,B,C,D	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
Versión sin resistencia										
Corriente nominal absorbida	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Corriente de arranque	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
Versión con resistencia eléctrica										
Corriente nominal absorbida	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Corriente de arranque	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Ventilador										
Alimentación	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

Es la presión estática máxima que puede proporcionar el ventilador; El equivalente a la caída de presión interna + la presión estática útil.

Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Intercambiador de calor de paquete con aletas										
H		mm	475	475	550	550	720	720	960	960

DIMENSIONES



Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensiones y pesos										
A	4,6,A,B,C,D	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
B	4,6,A,B,C,D	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
C	4,6,A,B,C,D	mm	684	684	765	765	928	928	1172	1172

Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventiladores: B										
Dimensiones y pesos										
Peso en vacío	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

Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventiladores: E										
Dimensiones y pesos										
Peso en vacío	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

Tamaño			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventiladores: P										
Dimensiones y pesos										
Peso en vacío	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

A la altura de la unidad (A) se deben añadir 50 mm para los pies.
La configuración vertical (B/D) prevé el lado conexiones de la batería en el mismo lado de inspección del motor.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NCD

Central de tratamiento del aire

- **Máxima flexibilidad de instalación.**
- **Ventiladores plug fan con motor EC inverter.**
- **Amplio rango de potencias.**

CARACTERÍSTICAS

— Centrales de tratamiento del aire de doble panel, con espesor de los paneles de 50 mm;
— Estructura portante con perfiles de aleación de aluminio y amplia selección de paneles;
— Amplia gama de secciones y componentes para satisfacer las diferentes exigencias de instalación
— Ventiladores centrífugos de doble aspiración, de paletas hacia adelante e invertidas.
— Ventiladores de tipo PLUG FAN con regulación de Inverter, capaz de adaptarse a las más diversas exigencias de instalación.

Estructura

— En perfiles de aluminio;
— Paneles y juntas de nueva generación, capaces de garantizar una pérdida reducida, respetando la normativa EN1886;
— Reducción de la emisión sonora gracias al uso de materiales con elevado poder fonoabsorbente;
— Dimensiones compactas y altura contenida.

Componentes internos

— Nuevos intercambiadores de calor de elevada eficiencia y pérdidas de carga contenidas;
— Cámara de mezcla de tres persianas.

Las configuraciones para las cámaras de mezcla de tres persianas son las siguientes:

— dos persianas superiores y una interna de recirculación;
— dos persianas frontales y una horizontal interna de recirculación (para centrales superpuestas);
— dos persianas laterales internas y una interna de recirculación (configuración para expulsión y toma de aire de renovación no canalizadas).

Amplia disponibilidad de filtros

— Filtros con elevada superficie para reducir las pérdidas de carga y aumentar la duración;
— Prefiltros de celda;
— Filtros de desenrollamiento;
— Filtros de bolsas;
— Filtros absolutos;
— Filtros de carbón activo;
— Lámpara germicida;
— Nuevo eficiente separador de gotas de PVC;
— Nuevos recuperadores de calor con elevado intercambio térmico.

Componentes eléctricos

— Disponibilidad de regulación electrónica capaz de optimizar las prestaciones y de simplificar la instalación de la central;
— Nuevo software de selección de elevadas prestaciones.

ACCESORIOS

Compartimentos técnicos;

Accesorios para secciones de aspiración/expulsión de aire:

— Brida;
— Panel ciego (que debe perforar el cliente);
— Tela antivibración en las bocas de aspiración / impulsión con o sin persiana con cable de puesta a tierra;
— Rejilla de aluminio (solo para persianas internas);
— Mando manual en las persianas;
— Servomando proporcional;
— Servomando proporcional con retorno de resorte;
— Rejilla transitable en las persianas de suelo.

Accesorios para las secciones motoventiladoras:

— Persiana en la boca de impulsión;
— Persiana de sobrepresión;
— Microswitch en la puerta de inspección.

Accesorios comunes a varias secciones:

— Punto luz con plafón con lámpara de 24 V (el instalador debe prever la alimentación a 24 V);
— Manómetro de cuadrante;
— Presostato;
— Doble manguito de 1/4" GJ portainstrumentos - sondas;
— Suelo reforzado con chapa antideslizante.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

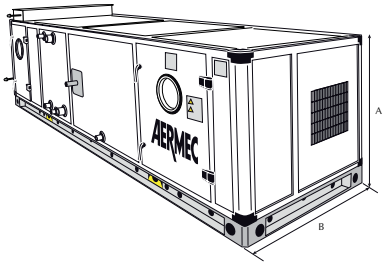
	Caudal de aire m^3/h	Sección de la batería m^2
NCD 1	1134	0,13
NCD 2	1958	0,22
NCD 3	2390	0,27
NCD 4	3132	0,35
NCD 5	3823	0,42
NCD 6	4307	0,48
NCD 7	5257	0,58
NCD 8	6207	0,69
NCD 9	8019	0,89
NCD 10	9477	1,05
NCD 11	11548	1,28
NCD 12	14213	1,58
NCD 13	16978	1,89
NCD 14	19742	2,19
NCD 15	25761	2,86
NCD 16	30772	3,42
NCD 17	37139	4,13
NCD 18	47187	4,80
NCD 19	49235	5,47
NCD 20	55283	6,14
NCD 21	61331	6,81
NCD 22	67379	7,49
NCD 23	73427	8,16
NCD 24	79475	8,83

Las prestaciones se refieren a una velocidad del aire a través de las baterías igual a 2,5 m/s.

	EXT		734	894	1054	1214	1374	1534	1694	1854	2014
Altura con base		**INT**	**620**	**780**	**940**	**1100**	**1260**	**1420**	**1580**	**1740**	**1900**
			NCD1	**NCD1A**	**NCD2**	**NCD2**	**NCD3C**	**NCD4B**	**NCD5B**	**NCD6B**	**NCD6D**
645	**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	**684**	**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**
965	**844**	**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**
1125	**1004**	**890**	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	**1164**	**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**
1445	**1324**	**1210**			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**
1765	**1644**	**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**
2085	**1964**	**1850**						19440-23330 m^3/h	21870-26250 m^3/h	24300-29160 m^3/h	26650-31980 m^3/h
										NCD15D	**NCD15G**
2405	**2284**	**2170**								28620-34350 m^3/h	31390-37670 m^3/h
											NCD16B
2565	**2444**	**2330**									33760-40510 m^3/h

	EXT		2334	2654	2974	3294	3614	3934	4254	4574
Altura con base		**INT**	**2220**	**2540**	**2860**	**3180**	**3500**	**3820**	**4140**	**4460**
645	**524**	**410**								
805	**684**	**570**	**NCD9D** 9200-11040 m^3/h							
965	**844**	**730**	**NCD10E** 12030-14440 m^3/h	**NCD11C** 13990-16790 m^3/h						
1125	**1004**	**890**	**NCD11E** 14860-17830 m^3/h	**NCD12D** 17280-20730 m^3/h	**NCD13C** 19700-23640 m^3/h					
1285	**1164**	**1050**	**NCD13** 17690-21230 m^3/h	**NCD14** 20570-24680 m^3/h	**NCD14C** 23450-28140 m^3/h	**NCD15B** 26330-31590 m^3/h				
1445	**1324**	**1210**	**NCD13E** 20520-24620 m^3/h	**NCD14D** 23860-28630 m^3/h	**NCD15C** 27200-32640 m^3/h	**NCD15E** 30540-36650 m^3/h	**NCD16A** 33880-40660 m^3/h			
1765	**1644**	**1530**	**NCD15A** 26180-31410 m^3/h	**NCD15F** 30440-36530 m^3/h	**NCD16C** 34700-41640 m^3/h	**NCD17A** 38970-46760 m^3/h	**NCD17D** 43230-51870 m^3/h	**NCD18B** 47490-56990 m^3/h		
2085	**1964**	**1850**	**NCD16** 31840-38200 m^3/h	**NCD16D** 37020-44430 m^3/h	**NCD17C** 42210-50650 m^3/h	**NCD18C** 47390-56870 m^3/h	**NCD19A** 52570-63090 m^3/h	**NCD20A** 57760-69310 m^3/h	**NCD21A** 62940-75530 m^3/h	**NCD21C** 68130-81750 m^3/h
2405	**2284**	**2170**	**NCD17** 37500-45000 m^3/h	**NCD18** 43600-52320 m^3/h	**NCD19** 49710-59650 m^3/h	**NCD20** 55810-66980 m^3/h	**NCD21** 61920-74300 m^3/h	**NCD22** 68030-81630 m^3/h	**NCD23** 74130-88960 m^3/h	**NCD24** 80240-96280 m^3/h
2565	**2444**	**2330**	**NCD17B** 40330-48390 m^3/h	**NCD18A** 46890-56270 m^3/h	**NCD19B** 53460-64150 m^3/h	**NCD20B** 60030-72030 m^3/h	**NCD21B** 66590-79910 m^3/h	**NCD22A** 73160-87790 m^3/h	**NCD23A** 79730-95670 m^3/h	**NCD24A** 86290-103550 m^3/h

DIMENSIONES



	Sección A (mm)	Sección B (mm)
NCD1	645	735
NCD2	645	1055
NCD3	645	1215
NCD4	805	1055
NCD5	805	1215
NCD6	965	1055
NCD7	965	1215
NCD8	965	1375
NCD9	965	1695
NCD10	1130	1695
NCD11	1130	2015
NCD12	1285	2015
NCD13	1285	2335
NCD14	1285	2655
NCD15	2085	2015
NCD16	2085	2335
NCD17	2405	2335
NCD18	2405	2655
NCD19	2405	2975
NCD20	2405	3295
NCD21	2405	3615
NCD22	2405	3935
NCD23	2405	4255
NCD24	2405	4575

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SPL 025-130

Unidad de tratamiento aire por áreas wellness

Caudal de aire 4000 ÷ 13000 m³/h

- **Máxima flexibilidad de instalación.**
- **Ventiladores plug fan con motor EC inverter.**
- **Amplio rango de potencias.**

DESCRIPCIÓN

Las unidades de la serie SPL representan la solución ideal para garantizar las condiciones de bienestar en entornos de pequeño-medianas dimensiones a destino áreas wellness, spa, centros bienestar, pequeñas piscinas, instalaciones deportivas, etcétera.
La unidad combina un circuito frigorífico y un sistema de recuperación del calor sensible y latente procedente del aire húmedo expulsado por los locales, resultando tan optimizada por la reducción de los consumos energéticos.
La función principal de la unidad, que se parece a una máquina "plug & play" o bien lista al empleo, es deshumidificar y al contempo asegurar el control de las condiciones termo-higrométricas del entorno servido.

La unidad es equipada de un eficaz sistema de recuperación térmica lado agua por utilizarse para calentar parcialmente el agua de la piscina a coste cero. La estructura y todos los componentes interiores son construidos para garantizar la máxima resistencia a la corrosión

CARACTERÍSTICAS

Son previstos de serie filtros llanos en recuperación (clase de eficiencia G4 según EN779) y filtros llanos + bolsillos (clase de eficiencia G4 + F9 según EN779) permitiendo así de respetar las normativas vigentes relativas a la calidad del aire en les ambientes. De serie es prevista el presostato diferencial ensuciamiento filtros.

Estructura

en perfilado de aluminio anodizado y angulares de nailon reforzado.
La carcasa es realizada con paneles de amortiguación de tipo sándwich, espesor 50 mm, con superficie interior de acero cincado pre-barnizado, externa en acero cincado pre-barnizado y material aislador en poliuretano inyectado en caliente habiente densidad 42 kg/m³, fijados sin tornillos pero con perfiles bloque-panel, puertas con manijas mandril.
Este sistema de fijación permite una presión uniforme sobre la carcasa, garantizando un excelente sellado a la fuga de aire y agua.
Los elementos portantes y los cierres de los componentes soy completamente barnizados para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. La superficie inferior de la unidad es equipada de paneles de drenaje de acero cincado pre-barnizado con descargada central para el drenaje convoyado lateralmente.

Sección de recuperación térmica

estático a flujos cruzados a alta eficiencia de aluminio pre-barnizado. Juego compuertas: compuerta de recirculación utilizada por la veloz misa a régimen del entorno, compuerta de recirculación por el ciclo "alfa", compuerta de recirculación en la toma aire externo y en la expulsión. Todos las compuestas son construidas de aluminio anodizado y son mandadas singularmente por servomotor externo por una regulación fina del alcance de aire.

Circuito frigorífico

Equipado de compresor scroll dotado de prensatelas anti-vibración de goma, baterías de cambio gas refrigerante / aire con tubos en cobre y aletas de aluminio barnizado y marco barnizado, órganos de filtración, válvula de expansión electrónica, receptor de líquido, filtro deshidratador, control (transductores de presión y deshidratador) y protección (presostato de alta y baja presión), conexiones de cobre soldadas, carga de fluido refrigerante ecológico R410A.
El circuito de refrigeración es insertado en un compartimiento aislado del flujo del aire para facilitar las operaciones de control y manutención.
Las unidades bajo demanda también se pueden realizar sin un circuito refrigerante. El tamaño de la máquina permanece sin cambios.

Secciones de ventilación

Tratáis con barnizado epóxico resistente a la corrosión equipadas con ventiladores "plug fan" con rodante habientes palas curvas hacia atrás a alto rendimiento. Motores eléctricos acoplados directamente al impulsor conformas para ser controlado por un inversor (de serie).

Sistemas de filtración

Batería de calefacción a agua

En tubos en cobre y aletas de aluminio barnizado y marco barnizado con función de calefacción del aire en entrega después de deshumidificación, controlada por por una válvula modulante 3-vies (de serie); tal aparato permite de regular finamente la temperatura del aire deentrega. El marco de la batería está de acero cincado barnizado para asegurar la máxima resistencia a la corrosión.

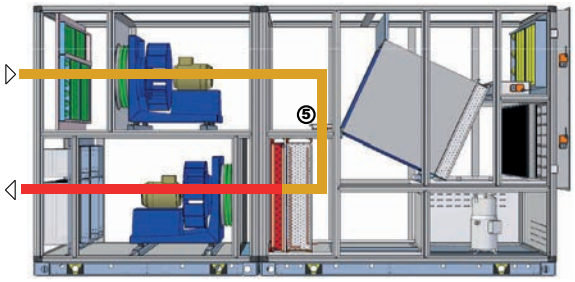
Cuadro eléctrico

De potencia completo de regulación instalado a bordo máquina. Instalación eléctrica para las conexionesy señal, pose en tubo o conducto con accesorios glándula y pasacables, grado de protección IP55. Panel remoto de serie por el control de todas las principales funciones y por la visualización de alarmas.

ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO

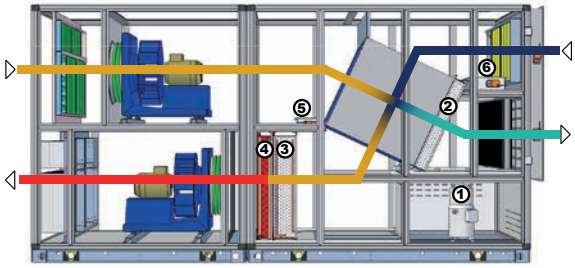
Son reconducidos, a continuación los esquemas ejemplificados de las principales modalidades de funcionamiento de la unidad.
En todos los esquemas siguientes se considera que la batería a agua caliente sea siempre en función ya que se hace referencia a temperaturas del aire exterior inferior a 10°C con temperatura requerida enentrega tal de compensar la dispersión térmica del edificio.

CICLO "PUESTA A RÉGIMEN"



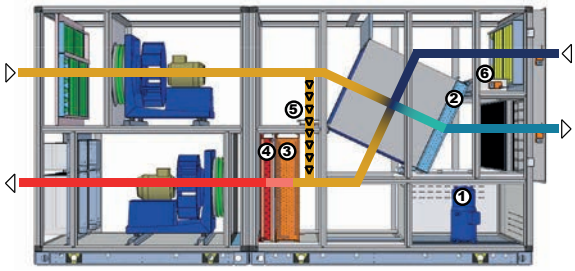
El funcionamiento preve que el alcance de aire exterior sea igual a cero. El entero alcance de airees recirculada por la compuerta 5 y realimentada en la local piscina.
La batería de calefacción a agua es operante.
El ciclo "puesto a régimen" es activado por el tiempo necesario a calentar el local.

CICLO "DESHUMIDIFICACIÓN "



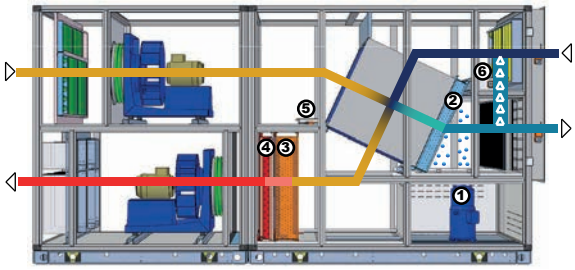
En el régimen nocturno la unidad modifica las impostaciones de funcionamiento para conformarse a las variaciones de evaporación de la tina y reducir los consumos a lo mínimo.

Deshumidificación con aire extetior



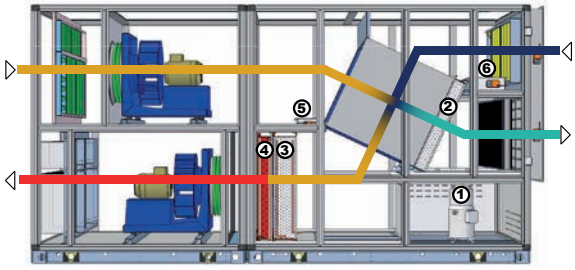
El funcionamiento preve que el aire exterior deshumidifica el entorno compensando la evaporación de la tina. El circuito frigorífico, constituido por el compresor 1 y de las baterías 2 y 3, permite recobrar el calor sea sensible que latente del aire expulsado y trasladarlo al aire introducido o bien al agua por el sistema de intercambio térmico constituido por el intercambiador doble en el lado agua.
La batería a agua caliente 4 íntegra, si necesario, la potencia térmica provista por la batería del circuito frigorífico apuesta en el flujo del aire de introducción, (batería de condensación 3).

Deshumidificación con aire extetior e ciclo alfa



Cuando resulta conveniente, el compresor también participará en el deshumidificación del entorno de la piscina.
El alcance del aire de renovación será modulado por los inversor de los ventiladores para alcanzar las condiciones higrométricas requeridos.
En función de la temperatura del entorno exterior la unidad modifica el régimen de funcionamiento para alcanzar la máxima economía posible.

Deshumidificación con aire extetior (ciclo nocturno)



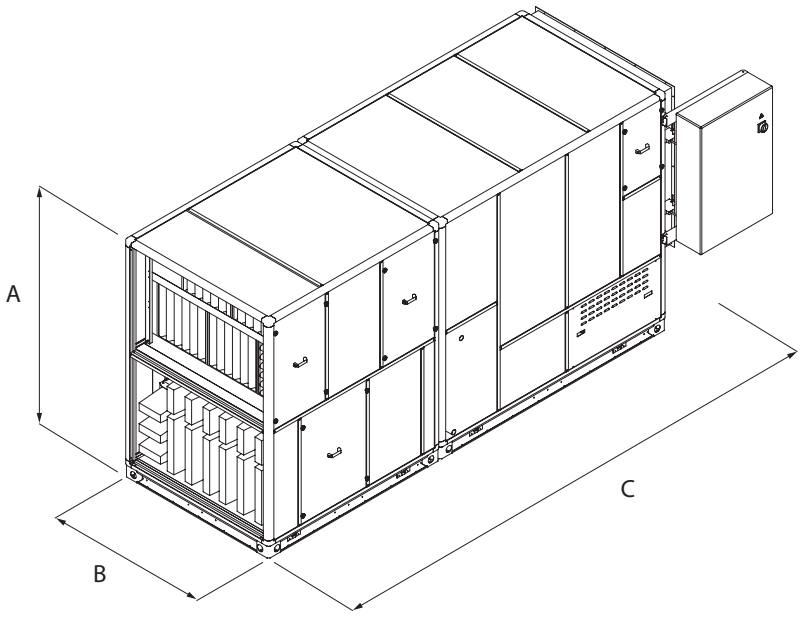
En el régimen nocturno la unidad modifica las impostaciones de funcionamiento para conformarse a las variaciones de evaporación de la tina y reducir los consumos a lo mínimo.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

			025	040	060	100	130
Alcance aire nominal (entrega / recuperación)		M^3/h	2500	4000	6300	10000	13000
Presión estática útil (entrega / recuperación)		Pa	400	400	400	400	400
Potencia recobrada recuperador	(1)	KW	7,90	12,60	20,40	32,00	41,50
Máxima eficiencia recuperador	(1)	%	80,80	79,30	80,10	79,50	79,40
Potencia recobrada circuito frigorífico	(1)	KW	7,50	10,50	21,30	31,70	45,70
Potencia total recobrada	(1)	KW	15,40	23,10	41,60	63,70	87,30
Potencia absorbida compresor	(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
Capacidad de deshumidificación total	(1)	Kg/h	15,50	25,20	40,10	63,70	82,70
Potencia absorbida ventilador entrega		KW	1,60	2,60	3,70	5,90	7,60
Potencia absorbida ventilador recuperación		KW	1,20	1,90	2,70	4,50	5,70
Tipo / número compresores		N°			Scroll / 1		
Batería de calefacción a agua (de serie)							
Potencia (sin recuperación activa)	(1)	KW	26,10	35,40	61,60	95,30	124,50
Caudal de agua	(3)	L/h	2250	3050	5300	8200	10700
Caídas de presión lado agua	(3)	KPa	23,50	43,70	33,10	48,80	46,30
Intercambiador a láminas R410A/agua no agresivo (de serie)							
Caudal de agua nominal	(4)	L/h	950	1120	2500	3600	5400
Pérdidas de carga	(4)	KPa	19,00	19,00	31,00	32,00	33,00
Intercambiador a láminas inspeccionable agua no agresiva / agua de piscina (de serie)							
Alcance agua nominal piscina	(5)	L/h	1200	1400	3100	4500	6800
Caídas de presión lado piscina	(5)	KPa	32,40	34,00	31,40	33,00	34,50
Caídas de presión circulación intermedia	(5)	KPa	21,20	22,30	20,60	21,60	22,50
Datos eléctricos							
Alimentación unidad					400 V-3- 50 Hz		
Máxima corriente absorbida total ventilador de entrega		A	3,50	6,20	11,00	14,60	15,00
Máxima corriente absorbida total ventilador de recuperación		A	2,60	4,90	6,40	11,30	11,30
Máxima corriente absorbida unidad		A	11,60	17,10	32,40	49,30	61,30
Corriente de arranque unidad		A	32,10	46,10	91,40	181,90	184,30

1. Aire exterior 0°C, UR 80%; aire interior 29°C, UR 60%
2. Valores referidos a las condiciones del D.M. el 7 de abril de 2008 por unidad con función de sólo calefacción
3. Temperatura entrada / salida agua 70/60°C; caídas de presión lado agua comprensivas de válvula 3-vias
4. Temperatura entrada / salida agua no agresiva 27/37°C
5. Temperatura entrada / salida agua circuito intermedio 37/27°C; temperatura entrada / salida agua piscina 25/35°

DIMENSIONES



		025	040	060	100	130
A	mm	1765	1765	2245	2405	2405
B	mm	895	895	1055	1375	1695
C	mm	3230	3390	4190	4190	4670
Peso	Kg	900	1000	1350	2060	2600

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SPL 160-250

Swimming Pool Lines
Unidad de tratamiento aire a alta eficiencia energética por áreas wellness

Alcance de aire de 16000 a 25000 m³/h

DESCRIPCIÓN

Las unidades de la serie SPL representan la solución ideal para garantizar las condiciones de bienestar en entornos de pequeño-medianas dimensiones a destino áreas wellness, spa, centros bienestar, pequeñas piscinas, instalaciones deportivas, etcétera

La unidad combina un circuito frigorífico y un sistema de recuperación del calor sensible y latente procedente del aire húmedo expulsado por los locales, resultando tan optimizada por la reducción de los consumos energéticos. La función principal de la unidad, que se parece a una máquina "plug & play" o bien lista al empleo, es deshumidificar y al contempo asegurar el control de las condiciones termo-higrométricas del entorno servido. La unidad es equipada de un eficaz sistema de recuperación térmica lado agua por utilizarse para calentar parcialmente el agua de la piscina a coste cero. La estructura y todos los componentes interiores son construidos para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.

CARACTERÍSTICAS

Tamaños:

- 3 tamaños disponibles.

Estructura:

- en perfilado de aluminio anodizado y angulares de nailon reforzado. La carcasa es realizada con paneles de amortiguación de tipo sándwich, espesor 50 mm, con superficie interior de acero cincado pre-barnizado, externa en acero cincado pre-barnizado y material aislador en poliuretano inyectado en caliente habiente densidad 42 kg/m^3, fijados sin tornillos pero con perfiles bloque-panel, puertas con manijas mandril Este sistema de fijación permite una presión uniforme sobre la carcasa, garantizando un excelente sellado a la fuga de aire y agua Los elementos portantes y los cierres de los componentes soy completamente barnizados para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. La superficie inferior de la unidad es equipada de paneles de drenaje de acero cincado pre-barnizado con descargada central para el drenaje convoyado lateralmente.

Sección de recuperación térmica:

- estático a flujos cruzados a alta eficiencia de aluminio pre-barnizado. Juego compuertas: compuerta de recirculación utilizada por la veloz misa a régimen del entorno, compuerta de recirculación por el ciclo "alfa", compuerta de recirculación en la toma aire externo y en la expulsión. Todos las compuestas son construidas de aluminio anodizado y son mandadas singularmente por servomotor externo por una regulación fina del alcance de aire

Circuito frigorífico:

- equipado de compresor scroll dotado de prensatelas anti-vibración de goma, baterías de cambio gas refrigerante / aire con tubos en cobre y aletas de aluminio barnizado y marco barnizado, órganos de filtración, válvula de expansión electrónica, receptor de líquido, filtro deshidratador, control (transductores de presión y deshidratador) y protección (presostato de alta y baja presión), conexiones de cobre soldadas, carga de fluido refrigerante ecológico R410A. El circuito de refrigeración es insertado en un compartimiento aislado del flujo del aire para facilitar las operaciones de control y manutención
- Las unidades bajo demanda también se pueden realizar sin un circuito refrigerante. El tamaño de la máquina permanece sin cambios.

Secciones de ventilación:

- tratáis con barnizado epóxico resistente a la corrosión equipadas con ventiladores "plug fan" con rodante habientes palas curvas hacia atrás a alto rendimiento. Motores eléctricos acoplados directamente al impulsor conformas para ser controlado por un inversor (de serie)

Sistemas de filtración:

- son previstos de serie filtros llanos en recuperación (clase de eficiencia G4 según EN779) y filtros llanos + bolsillos (clase de eficiencia G4 + F9 según EN779) permitiendo así de respetar las normativas vigentes relativas a la calidad del aire en les ambientes. De serie es prevista el presostato diferencial ensuciamiento filtros.

Batería de calefacción a agua:

- En tubos en cobre y aletas de aluminio barnizado y marco barnizado con función de calefacción del aire en entrega después de deshumidificación, controlada por por una válvula modulante 3-vies (de serie); tal aparato permite de regular finamente la temperatura del aire deentrega. El marco de la batería está de acero cincado barnizado para asegurar la máxima resistencia a la corrosión.

Panel eléctrico:

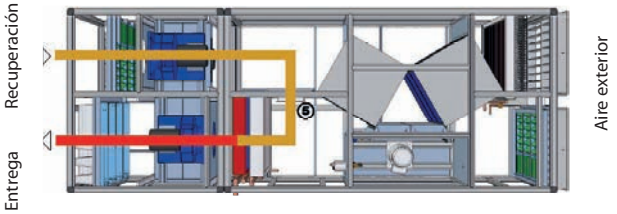
- de potencia completo de regulación instalado a bordo máquina. Instalación eléctrica para las conexionesy señal, pose en tubo o conducto con accesorios glándula y pasacables, grado de protección IP44. Panel remoto de serie por el control de todas las principales funciones y por la visualización de alarmas

ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO

Son reconducidos, a continuación los esquemas ejemplificados de las principales modalidades de funcionamiento de la unidad.
En todos los esquemas siguientes se considera que la batería a agua caliente sea siempre en función ya que se hace referencia a temperaturas del aire exterior inferior a 10°C con temperatura requerida enentrega tal de compensar la dispersión térmica del edificio.

CICLO "PUESTA A RÉGIMEN"

Vista desde arriba

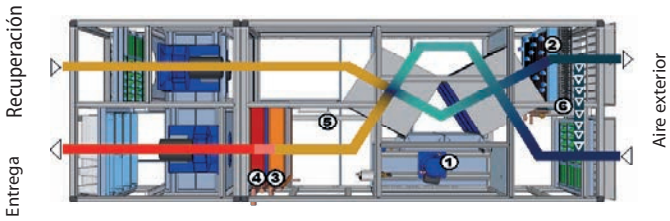


El funcionamiento preve que el alcance de aire exterior sea igual a cero.
El entero alcance de airees recirculada por la compuerta 5 y realimentada en la local piscina.
La batería de calefacción a agua es operante.
El ciclo "puesto a régimen" es activado por el tiempo necesario a calentar el local.

CICLO "DESHUMIDIFICACIÓN "

Deshumidificación con aire extetior

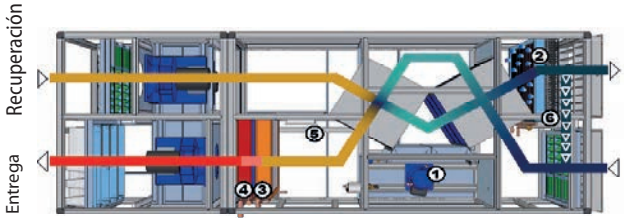
Vista desde arriba



El funcionamiento preve que el aire exterior deshumidifica el entorno compensando la evaporación de la tina. El circuito frigorífico, constituido por el compresor 1 y de las baterías 2 y 3, permite recobrar el calor sea sensible que latente del aire expulsado y trasladarlo al aire introducido o bien al agua por el sistema de intercambio térmico constituido por el intercambiador doble en el lado agua.
La batería a agua caliente 4 íntegra, si necesario, la potencia térmica provista por la batería del circuito frigorífico apuesta en el flujo del aire de introducción, (batería de condensación 3).

Deshumidificación con aire extetior e ciclo alfa

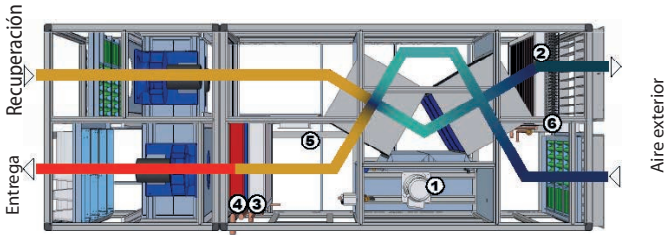
Vista desde arriba



Cuando resulta conveniente, el compresor también participará en el deshumidificación del entorno de la piscina.
El alcance del aire de renovación será modulado por los inversor de los ventiladores para alcanzar las condiciones higrométricas requeridos.
En función de la temperatura del entorno exterior la unidad modifica el régimen de funcionamiento para alcanzar la máxima economía posible.

Deshumidificación con aire extetior (ciclo nocturno)

Vista desde arriba



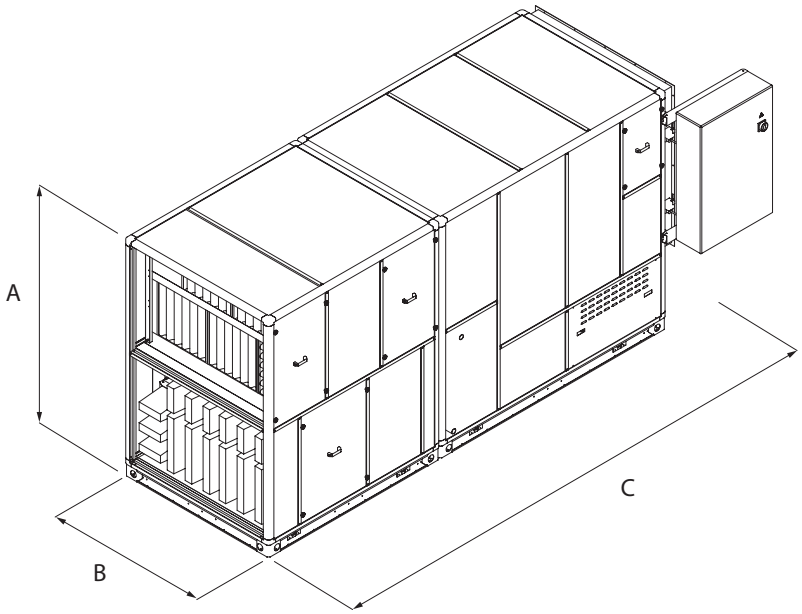
En el régimen nocturno la unidad modifica las impostaciones de funcionamiento para conformarse a las variaciones de evaporación de la tina y reducir los consumos a lo mínimo.

DATOS TÉCNICOS

SPL		160	200	250
Alcance aire nominal (entrega / recuperación)	m^3/h	16000	20000	25000
Presión estática útil (entrega / recuperación)	Pa	400	400	400
Potencia recobrada recuperador [1]	kW	59,6	68,6	89,2
Máxima eficiencia recuperador [1]	%	93	86	89
Potencia recobrada circuito frigorífico [1]	kW	46,3	53,6	69,4
Potencia total recobrada [1]	kW	105,9	122,2	158,6
Potencia absorta compresor [1]	kW	8,5	9,2	12,8
COP1	-	12,5	13,3	12,4
COP2	-	4,0	3,9	3,9
Capacidad de deshumidificación total [1]	kg/h	102,2	127,6	159,5
Potencia absorbida ventilador entrega	kW	10,9	13,7	17,7
Potencia absorbida ventilador recuperación	kW	8,3	9,8	12,4
Tipo / número compresores	n°		Scroll / 1	
Batería de calefacción a agua (de serie)				
Potencia (sin recuperación activa) [1]	kW	131,9	182,7	205,9
Alcance agua [3]	l/h	11300	15700	17700
Caídas de presión lado agua [3]	kPa	43,7	37,9	42,2
Intercambiador a láminas R410A/agua no agresivo (de serie)				
Alcance agua nominal [4]	l/h	5760	6450	8260
Caídas de presión [4]	kPa	33	33	33
Intercambiador a láminas inspeccionable agua no agresiva / agua de piscina (de serie)				
Alcance agua nominal piscina [5]	l/h	7200	8100	10400
Caídas de presión lado piscina [5]	kPa	34,2	34,7	34,2
Caídas de presión circulación intermedia [5]	kPa	22,3	22,7	22,2
Datos eléctricos				
Alimentación unidad			400 V - 3 ph - 50 Hz	
Máxima corriente absorbida total ventilador de entrega	A	29,2	41	42
Máxima corriente absorbida total ventilador de recuperación	A	22	22,6	30
Máxima corriente absorbida unidad	A	86,2	99,6	123
Corriente de arranque unidad	A	209	223	287

1 Aire exterior 0°C, UR 80%; aire interior 29°C, UR 60%.
2 Valores referidos a las condiciones del D.M. el 7 de abril de 2008 por unidad con función de sólo calefacción.
3 Temperatura entrada / salida agua 70/60°C; caídas de presión lado agua comprensivas de válvula 3-vias.
4 Temperatura entrada / salida agua no agresiva 27/37°C.
5 Temperatura entrada / salida agua circuito intermedio 37/27°C;
temperatura entrada / salida agua piscina 25/35°C
Datos técnicos preliminares sujetos a modificaciones.

DATOS DIMENSIONALES



SPL			160	200	250
Altura (incluida de zueco H=120mm) *	A	mm	2085	2405	2405
Ancho *	B	mm	2015	2175	2335
Largo *	C	mm	5790	5790	6430
Peso		kg	2780	3250	3580

* Las dimensiones permanecen sin cambios, incluso si la unidad se suministra a pedido sin circuito refrigerante.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RTX-N1-N8

Unidad Roof-Top para aplicaciones con afluencia media

Potencia frigorífica 12,70 ÷ 49,95 kW
Potencia térmica 13,50 ÷ 50,79 kW

- **Para aplicaciones con afluencia media**
- **Recuperación de calor termodinámica potenciada**
- **Sección de tratamiento con ventiladores plug fan acoplados a motores BRUSHLESS EC**
- **Opción free-cooling / free-cooling entálpico / sistema fotocatalítico**

DESCRIPCIÓN

Acondicionador autónomo condensado por aire de tipo Roof-Top, para el tratamiento, el filtraje y la renovación del aire según la configuración elegida. Las unidades RTX han sido proyectadas para aplicaciones en zonas con afluencia media, como centros comerciales, tiendas, oficinas, fábricas, etc., habiendo previsto el funcionamiento con el 30% del aire exterior y expulsado (versión MB4).
La unidad, según la versión y los accesorios elegidos, permite la gestión del modo Free-cooling y, en las versiones MB4, se realiza la recuperación termodinámica de la energía contenida en el aire de expulsión, permitiendo rendimientos y eficiencias mayores.

CONFIGURACIÓN

MB1: Sección única de ventilación por aire de extracción.
Configuración solo para aire de extracción donde no se exige una cantidad de aire de renovación.
La presión disponible de impulsión y de extracción se proporciona desde la sección de ventilación de impulsión.

MB2: Sección única de ventilación por aire de extracción y aire exterior.
Configuración para aire de extracción y aire exterior. La presión disponible de impulsión y de extracción se proporciona desde la sección de ventilación de impulsión.
La presencia de la persiana de recirculación (opcional) permite realizar el free-cooling total (100% aire exterior).
Si no están presentes otros sistemas de extracción el local estará con sobrepresión.

MB4: doble sección de ventilación (envío y expulsión) para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión, recuperación termodinámica.
Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en impulsión y en retorno. La sección de ventilación de expulsión solamente controla el caudal de aire que se debe expulsar, con la consiguiente reducción de la potencia instalada de ventilación.
La doble sección de ventilación de impulsión y de expulsión permite efectuar el free-cooling parcial y lleva la función de recuperación termodinámica.
Ventajas de la recuperación termodinámica (MB4):

- Recuperación de la energía procedente del flujo de aire de expulsión que de lo contrario, se perdería
- No se introducen más componentes y por lo tanto no están presentes pérdidas de carga adicionales
- Funcionamiento del circuito frigorífico con fuentes térmicas con temperaturas más ventajosas
- Reducción de los ciclos de descongelación.
- Aumento del rendimiento térmico y frigorífico
- Aumento de la eficiencia (EER/COP)

CARACTERÍSTICAS

- 2 circuitos frigoríficos con válvula termostática electrónica.
- Compresores scroll de elevado rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Intercambiadores internos y externos de expansión directa de paquete con aletas.
- Ventiladores de impulsión y recuperación (si existen) de tipo Plug fan (EC). Los rodetes impulsores están orientados de forma tal que puedan garantizar que el flujo de aire atraviese todos los componentes internos, con poquísimo ruido.
- Grupo de ventiladores axiales para un funcionamiento súper silencioso, situados en la sección de condensación.
- Filtro con eficiencia COARSE 55% (según la EN ISO 16890) en el flujo de aire de renovación; disponibles también: filtro compacto con eficiencia ePM1 50% (según la EN ISO 16890). Colocación encima de los componentes que se deben proteger, para poder garantizar bajas pérdidas de carga y disponen de una gran superficie. Además están disponibles sistemas de control de la calidad del aire (sonda VOC y CO_2);
- La estructura está formada por base de chapa cincada, bastidor de perfiles perfilados de chapa cincada pintada con polvo de RAL9003 (estructura autoportante), paneles de chapa pre-pintada (exterior) aislados con aislante adhesivo, densidad 28kg/mc y tipo sandwich aislados con poliuretano 45kg/mc espesor 25 mm. eco-compatible "GWP 0" (Global Warming Potential);
- La cubierta ha sido diseñada para garantizar el acceso a los componentes internos para el mantenimiento ordinario y extraordinario.

CONTROL

Control con microprocesador capaz de gestionar las diferentes modalidades de funcionamiento, permitiendo el máximo ahorro energético en cualquier condi-

ción de uso. Interfaz para la conexión a sistemas de supervisión y control remoto, disponible como accesorio opcional.

FUNCIONALIDAD Y VALOR TECNOLÓGICO AÑADIDO

Las unidades RTX se han diseñado con el objetivo de reducir el consumo energético, lo que ha condicionado las soluciones tecnológicas adoptadas en las unidades que presentaremos en breve.

Gran eficiencia de ventilación

Puesto que la ventilación representa uno de los mayores factores de consumo de energía, se ha prestado una atención particular al estudio y a la realización del sistema de ventilación.
Llevan tanto en impulsión, como en toma (si ésta existe), ventiladores de tipo plug Fan, de última generación con motores sin escobillas EC, que permiten altos rendimientos y consumos reducidos. Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales, no tienen correas o poleas, lo que permite regular más fácilmente el caudal y su mayor compactibilidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento.
Posee una particular lógica adaptativa que le permite adecuar el caudal del aire a las necesidades efectivas de la instalación, lo que conlleva a una consiguiente reducción ulterior de los consumos.

Ventiladores axiales para la sección externa de la máquina: son de tipo helicoidal y existe el accesorio para el control electrónico de la condensación, que regula la velocidad de los ventiladores según la carga solicitada, permitiendo así reducir el ruido. Los motores pueden disponer de control electrónico EC (opcional), para la reducción del consumo también en la parte de condensación.

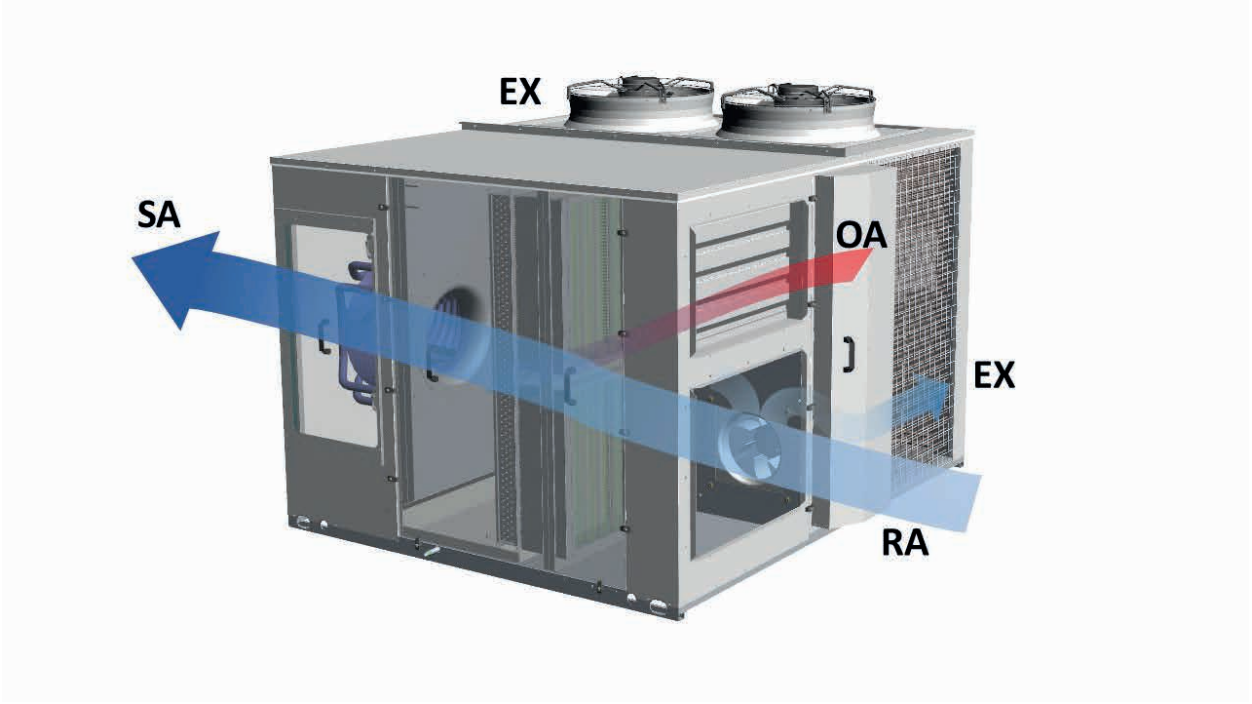
Calidad del aire en ambiente

Se ha puesto especial atención a la calidad del aire en el ambiente, gracias a filtros con eficiencia COARSE 55% de serie. También están disponibles como opcional filtros F7.

Recuperación termodinámica activa

En la configuración MB4 la unidad con función de recuperación termodinámica, aprovecha también la energía contenida en el aire de expulsión, de lo contrario se perdería, permitiendo de este modo rendimientos y eficiencia mayores.
Todos estos detalles tecnológicos están controlados por una termorregulación, capaz de administrar los diferentes modos de funcionamiento; garantizando un mayor ahorro energético en todas las condiciones de uso, a través de un software adecuado.

CONFIGURACIÓN MB4 CON DOBLE SECCIÓN DE VENTILACIÓN POR AIRE DE RECIRCULACIÓN, AIRE EXTERIOR Y AIRE DE EXPULSIÓN. FUNCIÓN FREE-COOLING Y DE RECUPERACIÓN TERMODINÁMICA DE SERIE.



SA Aire de impulsión
EX Aire de expulsión
OA Aire exterior
RA Aire de extracción

ACCESORIOS

AXEC: Ventiladores axiales dotados de motor EC capaces de regular el número de revoluciones en base a la presión de la condensación y de la evaporación.
AXECP: Ventiladores axiales EC con presión disponible.
BAC: Tarjeta de interfaz BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batería de calefacción eléctrica 2 fases.
BIP: Tarjeta de interfaz Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batería de post-calentamiento de gas caliente.
BW: Batería de calentamiento de agua caliente 2 filas
BWV2V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 2 vías.
BWV3V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 3 vías.
CA: Protecciones contra la lluvia para la toma de aire externo.
DP: Control de deshumidificación (sensor de humedad en recuperación) y del pos-calentamiento (de estar presente).
FCT: Free-cooling Térmico parcial para versión MB2, MB4
FT7: Filtros de bolsa eficiencia F7 colocados en el flujo de aire de expulsión.
GP: Rejilla protectora bacterias externas.
LW: Tarjeta de interfaz LonWorks.
PRT1: Panel de control remoto de pared/empotrado (hasta 50 m).
PRT2: Panel de control remoto de pared/empotrado (hasta 200 m).
PSF4: Presostato diferencial señala suciedad en filtros de recuperación y renovación (de estar presentes).
PSTEP: Regulación a caudal constante, step de caudal en función de la modulación del circuito frigorífico.
RFC: Detector de humo y gestión de persianas.
RS: Tarjeta de serie BMS RS485.

SCM: Servomandos modulantes (de serie en instalaciones MB3 o si existen Free-cooling térmico o entálpico).
SCMRM: Servomandos modulantes con resorte de retorno.
SCO2: Sensor CO2 (no disponible en instalación MB1).
STA: Sensor de temperatura en ambiente
SUA: Sensor de humedad en ambiente.
SVOC: Sensor VOC (no disponible en instalación MB1).
VT: Soporte antivibraciones.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB1									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	12,70	15,50	19,10	22,20	28,60	33,00	43,00	47,00
Potencia frigorífica sensible	kW	8,60	10,40	12,80	14,80	19,00	22,40	28,80	32,10
Potencia absorbida compresores	kW	3,30	4,20	5,00	6,00	7,20	8,70	11,40	12,50
EER compresores		3,87	3,71	3,82	3,69	3,98	3,79	3,75	3,75
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	13,50	16,10	19,90	23,00	29,60	34,00	44,70	48,50
Potencia absorbida compresores	kW	3,07	3,65	4,28	5,15	6,23	6,86	9,43	10,02
COP compresores		4,40	4,41	4,64	4,47	4,75	4,96	4,74	4,84

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

Tamaño		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB2									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	13,42	16,34	20,16	23,35	30,21	34,79	45,26	49,44
Potencia frigorífica sensible	kW	8,92	10,86	13,40	15,40	19,70	23,40	30,00	33,50
Potencia absorbida compresores	kW	3,33	4,22	5,04	6,07	7,29	8,85	11,65	12,74
EER compresores		4,03	3,87	4,00	3,85	4,14	3,93	3,88	3,88
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	13,65	16,24	20,02	23,18	29,87	34,22	45,17	48,94
Potencia absorbida compresores	kW	2,77	3,31	3,86	4,65	5,62	6,15	8,58	9,22
COP compresores		4,92	4,91	5,18	4,99	5,32	5,57	5,26	5,31

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

Tamaño		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB4									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	13,49	16,49	20,33	23,58	30,45	35,16	45,65	49,95
Potencia frigorífica sensible	kW	8,93	10,91	13,40	15,50	19,80	23,50	30,20	33,60
Potencia absorbida compresores	kW	3,27	4,12	4,92	5,90	7,13	8,59	11,39	12,43
EER compresores		4,13	4,00	4,13	4,00	4,27	4,10	4,01	4,02
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	14,00	16,81	20,69	24,05	30,77	35,50	46,63	50,79
Potencia absorbida compresores	kW	2,81	3,36	3,92	4,73	5,71	6,27	8,74	9,38
COP compresores		4,98	5,00	5,28	5,08	5,39	5,67	5,33	5,41

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

INDICES ENERGÉTICOS

Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Indices energéticos										
SEER	H	W/W	3,73	3,60	3,76	3,70	3,86	3,86	3,80	3,77
ηsc	H	%	146.1%	141.2%	147.5%	144.8%	151.5%	151.5%	148.8%	147.8%
Pdesignh	H	kW	7	9	11	13	16	19	25	26
SCOP	H	W/W	3,47	3,34	3,46	3,36	3,29	3,50	3,47	3,44
ηsh	H	%	135.6%	130.5%	135.4%	131.2%	128.7%	137.1%	135.7%	134.4%

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Alimentación									
Alimentación		400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresor									
Tipo	tipo	Scroll							
número	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	tipo	R410A							
Datos de sonido									
Nivel de potencia sonora	dB(A)	73,3	73,7	76,4	76,3	81,2	79,7	82,8	82,9
Nivel de presión sonora (1)	dB(A)	65,3	65,8	68,5	68,3	73,2	71,7	74,8	74,9

(1) Presión sonora configuración MB1, calculada en campo libre a (Q=2), 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad canalizada, presión estática útil 50 Pa (EN ISO 9614-2). Tolerancia 3 dB(A) en el nivel de potencia sonora (Eurovent 8/1).

VENTILADORES

Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB1, MB2, MB4										
Ventiladores externos										
Tipo	H	tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
número	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB1, MB2, MB4										
Ventiladores internos										
Caudal de aire nominal	H	m^3/h	2000	2800	3500	4000	5000	6500	8000	9500
Caudal de aire mínimo	H	m^3/h	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
Caudal aire máximo	H	m^3/h	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MBT										
De expulsión										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

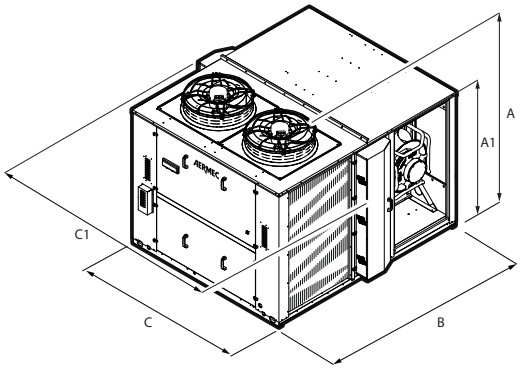
Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB1, MB2										
De ventilación										
Tipo	H	tipo	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC
número	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Presión estática útil máxima (1)	H	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Presión estática útil (EN14511) (1)	H	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) A caudal nominal/máximo con filtro de aire nuevo y limpio.

Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB4										
De ventilación										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Presión estática útil máxima (1)	H	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Presión estática útil (EN14511) (1)	H	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) A caudal nominal/máximo con filtro de aire nuevo y limpio.

DIMENSIONES



Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB1										
Dimensiones y pesos										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
C1	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso en vacío	H	kg	335	335	405	405	594	594	745	745

Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB2										
Dimensiones y pesos										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
C1	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso en vacío	H	kg	335	335	405	405	594	594	745	745

Tamaño			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configuración: MB4										
Dimensiones y pesos										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
C1	H	mm	1850	1850	1850	1850	2200	2200	2200	2200
Peso en vacío	H	kg	345	345	429	429	619	619	775	775

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RTX 09-16

Unidad Roof-Top para aplicaciones con afluencia media

Potencia frigorífica 50 ÷ 135 kW
Potencia térmica 49 ÷ 141 kW

- **Para aplicaciones con afluencia media**
- **Recuperación de calor termodinámica potenciada**
- **Sección de tratamiento con ventiladores plug fan acoplados a motores BRUSHLESS EC**
- **Opción free-cooling / free-cooling entálpico / sistema fotocatalítico**

DESCRIPCIÓN

Acondicionador autónomo condensado por aire de tipo Roof-Top, para el tratamiento, el filtraje y la renovación del aire según la configuración elegida.
Las unidades RTX 09-16 han sido proyectadas para aplicaciones en zonas con afluencia media, como centros comerciales, tiendas, oficinas, fábricas, etc., habiendo previsto el funcionamiento con el 30% del aire exterior y expulsado (versión MB3).
La unidad, según la versión y los accesorios elegidos, permite la gestión del modo free-cooling y, en las versiones MB3, MB4 y MBT, se realiza la recuperación termodinámica (potenciada en la configuración MBT) de la energía contenida en el aire de expulsión, permitiendo rendimientos y eficiencias mayores.

VERSIONES

F Sólo frío.
H Bomba de calor.

CARACTERÍSTICAS

Circuito frigorífico

funciona con refrigerante R410A, compuesto por compresores scroll en configuración tándem "uneven" (excepto el tamaño 09, 10 y el 14) para garantizar el máximo ahorro energético a las cargas parciales y para adaptarse mejor a las solicitudes de la instalación, proporcionando solo la energía realmente necesaria. Los compresores llevan resistencia eléctricas en los cárteres y protección térmica en la descarga. El compartimento de los compresores está aislado del flujo de aire.

Ventilación

La ventilación de la sección de tratamiento del aire, que es el mayor gasto en cuanto a costes de funcionamiento de la máquina, se encarga a ventiladores de tipo plug fan con motores sin escobillas EC que permiten altos rendimientos, facilidad de regulación del caudal, son compactos, producen poco ruido, son versátiles y en los que es fácil realizar el mantenimiento. Además una particular lógica adaptativa le permite adecuar el caudal del aire a las necesidades efectivas de la instalación, lo que conlleva a una consiguiente reducción ulterior de los consumos.

Ventiladores axiales

Los ventiladores axiales, posicionados en la sección de condensación de la máquina, son de tipo helicoidal, equilibrados estática y dinámicamente y protegidos eléctricamente y mecánicamente por rejillas. Es opcional el control electrónico de condensación en las versiones F y de condensación y evaporación durante el funcionamiento invernal, en las versiones H. Los ventiladores están disponibles también con motor síncrono de imanes permanentes con control electrónico (EC).

Intercambiadores

Los intercambiadores internos y externos son de expansión directa, con paquete con aletas, realizados con tubos de cobre colocados en filas escalonadas y expandidos mecánicamente para adherir mejor al collar de las aletas. Las aletas están fabricadas en aluminio con una especial superficie corrugada con espacios adecuados, para garantizar el máximo rendimiento de intercambio térmico.

Filtración del aire

gracias a filtro con eficiencia Coarse 55% (según la EN ISO 16890) en el flujo de aire de renovación.
Disponibles también: filtro compacto con eficiencia ePM1 50% o ePM180% (según la EN ISO 16890) y electrónico en el flujo de aire de renovación. Colocación encima de los componentes que se deben proteger, para poder garantizar bajas pérdidas de carga y disponen de una gran superficie. Además están disponibles sistemas de control de la calidad del aire (sonda VOC y CO2).

Sistema de desinfección con lámpara fotocatalítica

La tecnología Photocatalytic Oxidation genera iones oxidantes naturales capaces de atraer u destruir los agentes contaminantes presentes en el aire y en las superficies, aprovechando la acción combinada de los rayos UV con una estructura que actúa como catalizador, formada por una aleación de cuatro metales, compuesta principalmente por TiO_2 (dióxido de titanio).

Termorregulación

Controlador electrónico, capaz de gestionar las diferentes modalidades de funcionamiento, permitiendo el máximo ahorro energético en cualquier condición de uso, mediante software específico. Interfaz para la conexión a sistemas de supervisión y control remoto, disponible como accesorio opcional. El cuadro eléctrico que lleva todos los dispositivos está fácilmente accesible.
Son especialmente sofisticadas las lógicas de free-cooling/heating y de descongelación. En cuanto las condiciones externas lo permiten, la unidad es capaz de activar la modalidad free-cooling o la free-heating automáticamente, que enfría o calienta el ambiente en el que distribuye, manteniendo apagados los compresores e introduciendo aire exterior tratado adecuadamente. Esta modalidad permite reducir considerablemente tantos los consumos de energía, como el desgaste de los compresores. Estas funciones se usan incluso cuando

el contenido energético del aire exterior no es suficiente para poder enfriar o calentar, el ambiente. En ese caso la capacidad frigorífica térmica se integra con los compresores.

CONFIGURACIÓN

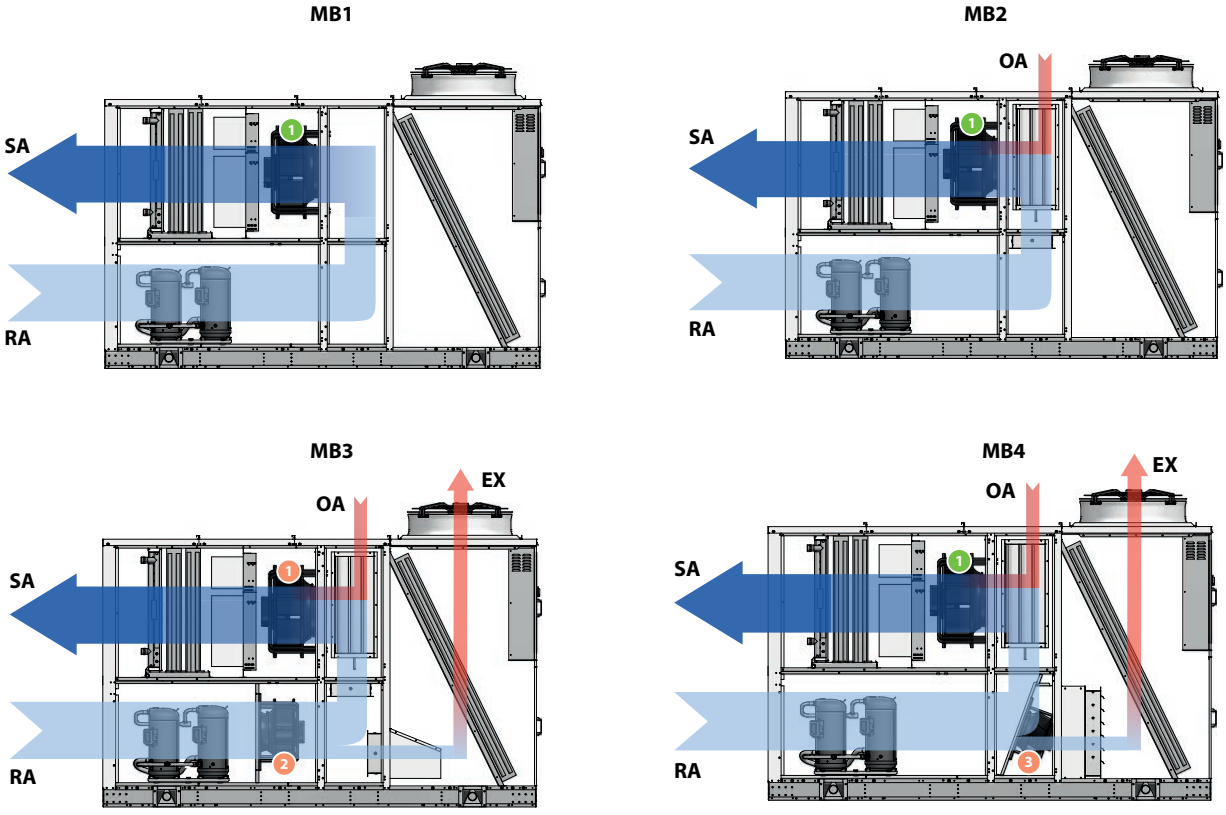
MB1: Sección única de ventilación por aire de extracción.
Configuración solo para aire de extracción donde no se exige una cantidad de aire de renovación.
La presión disponible de impulsión y de extracción se proporciona desde la sección de ventilación de impulsión.

MB2: Sección única de ventilación por aire de extracción y aire exterior.
Configuración para aire de extracción y aire exterior. La presión disponible de impulsión y de extracción se proporciona desde la sección de ventilación de impulsión.
La presencia de la persiana de recirculación (opcional) permite realizar el free-cooling total (100% aire exterior).
Si no están presentes otros sistemas de extracción el local estará con sobrepresión.

MB3: doble sección de ventilación (envío y extracción) para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión, recuperación termodinámica.
Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en envío, mientras que la sección de ventilación de extracción proporciona la presión disponible en toma.
La doble sección de ventilación de impulsión y de extracción permite efectuar el freecooling total (100% aire exterior) sin necesidad de un sistema de extracción específico. La sobrepresión o depresión del local puede conseguirse desequilibrando los caudales.

La recuperación termodinámica se realiza mediante el envío del aire expulsado al intercambiador exterior.

MB4: doble sección de ventilación (envío y expulsión) para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión, recuperación termodinámica.
Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en impulsión y en retorno. La sección de ventilación de expulsión solamente controla el caudal de aire que se debe expulsar, con la consiguiente reducción de la potencia instalada de ventilación.
La doble sección de ventilación de impulsión y de expulsión permite efectuar el free-cooling parcial.
Como la versión MB3 presenta la función de recuperación termodinámica.
Ventajas de la recuperación termodinámica (versión MB3 - MB4):
- Recuperación de la energía procedente del flujo de aire de expulsión que de lo contrario, se perdería
- No se introducen más componentes y por lo tanto no están presentes pérdidas de carga adicionales
- Funcionamiento del circuito frigorífico con fuentes térmicas con temperaturas más ventajosas
- Reducción de los ciclos de descongelación.
- Aumento del rendimiento térmico y frigorífico
- Aumento de la eficiencia (EER/COP)



SA aire impulsión
RA aire exterior
OA aire exterior
EX aire expulsado

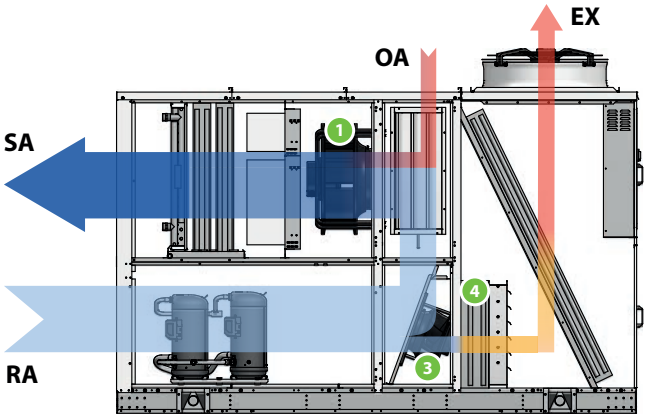
1 Ventilador de impulsión
2 Ventilador de recuperación
3 Ventilador de expulsión

MBT: DOBLE SECCIÓN DE VENTILACIÓN (IMPULSIÓN Y EXPULSIÓN) PARA AIRE DE EXTRACCIÓN, AIRE EXTERIOR Y AIRE DE EXPULSIÓN, RECUPERACIÓN TERMODINÁMICA.

Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en impulsión y en retorno.

La sección de ventilación de expulsión solamente controla el caudal de aire que se debe expulsar, con la consiguiente reducción de la potencia instalada de ventilación.

La doble sección de ventilación de impulsión y de expulsión permite efectuar el free-cooling parcial.
La configuración MBT permite ejecutar una recuperación termodinámica potenciada en el aire de expulsión, aprovechando completamente el contenido energético que todavía está presente en la misma. El caudal de expulsión, controlado con el ventilador de expulsión específico, es enviado a la innovadora batería de recuperación con paquete con aletas, integrada en el circuito frigorífico de la unidad.
La batería, es invadida perfectamente por el flujo de aire, recupera la energía que todavía está en el flujo de expulsión y la traslada al circuito frigorífico aumentando el rendimiento de la batería de tratamiento, sin aumentar la potencia consumida por los compresores.
Durante el funcionamiento de verano la batería permite aumentar el subenfriamiento del líquido, mientras que durante el funcionamiento invernal, la batería se encarga de la evaporación haciendo que el circuito frigorífico trabaje con temperaturas más ventajosas.
Ventajas de la recuperación termodinámica potenciada (versión MBT):
— Elevada eficiencia de intercambio térmico gracias a la batería de recuperación específica.
— Más potencia térmica y frigorífica de la unidad.
— Más eficiencia de la unidad (EER/COP)
— Bajas pérdidas de carga adicionales en el lado de aire (solo lado de aire expulsado)
— La unidad permanece compacta
— En el funcionamiento en calefacción se reducen aún más los ciclos de descongelación, debido al incremento de la temperatura de evaporación. Se deduce en un aumento de la eficiencia y en un mayor confort en el ambiente.
— En el funcionamiento en calefacción, respecto a los recuperadores pasivos tradicionales, permite la recuperación del aire expulsado, incluso con baja diferencia de temperatura entre aire exterior e interior (inviernos templados)
— En el funcionamiento en enfriamiento, respecto a los recuperadores pasivos tradicionales, permite la recuperación del aire expulsado, incluso con baja diferencia de temperatura entre aire exterior e interior (clima continental y templado)
— La presencia de la batería específica permite medir la eficiencia de recuperación que puede aprovecharse para calcular la certificación energética.



SA aire impulsión
RA aire exterior
OA aire exterior
EX aire expulsado

1 Ventilador de impulsión
2 Ventilador de recuperación
3 Ventilador de expulsión
4 Batería de recuperación termodinámica específica

ACCESORIOS

AXEC: Ventiladores axiales dotados de motor EC capaces de regular el número de revoluciones en base a la presión de la condensación y de la evaporación.
AXECP: Ventiladores axiales EC con presión disponible.
BAC: Tarjeta de interfaz BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batería de calefacción eléctrica 2 fases.
BEM: Batería de calefacción eléctrica moduladora.
BIP: Tarjeta de interfaz Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batería de post-calentamiento de gas caliente.
BW: Batería de calentamiento de agua caliente 2 filas
BWV2V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 2 vías.
BWV3V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 3 vías.
CA: Protecciones contra la lluvia para la toma de aire externo.
CF: Conducto de humos, solo unidad con el módulo quemador de gas.
CUR: Control de humidificación (sensor de humedad en recuperación, sensor de humedad límite en expulsión, contacto ON/OFF y salida analógica modulante).
DCPR: Ventiladores AC con dispositivo presostático regulador del número de revoluciones en base a la presión de la condensación y de la evaporación.
DP: Control de deshumidificación (sensor de humedad en recuperación) y del pos-calentamiento (de estar presente).
FCT: Free-cooling Térmico parcial para versión MB2, MB4
FT7: Filtros de bolsa eficiencia F7 colocados en el flujo de aire de expulsión.
FT9: Filtros de bolsa eficiencia F9 colocados en el flujo de aire de expulsión.
FTE: Filtros electrónicos colocados en el flujo de aire de impulsión.
FTH: Free-cooling entálpico.
GP: Rejilla protectora bacterias externas.
Gx: Módulo de calentamiento con quemador de gas.
LFX: Dispositivo de efecto fotocatalítico.
LW: Tarjeta de interfaz LonWorks.
MAN: Manómetros de alta y baja presión.
MSSM: Módulo silenciadores de impulsión (sólo para impulsión posterior.
MSSR: Módulo silenciadores de recuperación (sólo para recuperación posterior.
PRT1: Panel de control remoto de pared/empotrado (hasta 50 m).
PRT2: Panel de control remoto de pared/empotrado (hasta 200 m).
PSFT: Presostato diferencial señala suciedad en los filtros.
PSTEP: Regulación a caudal constante, step de caudal en función de la modulación del circuito frigorífico.
RF: Detector de humo.
RFC: Detector de humo y gestión de persianas.
RS: Tarjeta de serie BMS RS485.
SCM: Servomandos modulantes (de serie en instalaciones MB3 o si existen Free-cooling térmico o entálpico).
SCMRM: Servomandos modulantes con resorte de retorno.
SCO2: Sensor CO2 (no disponible en instalación MB1).
STA: Sensor de temperatura en ambiente
SUA: Sensor de humedad en ambiente.
SVOC: Sensor VOC (no disponible en instalación MB1).
UP: Productor de electrodos sumergidos, suministrados de serie y rampa de vapor instalada.
VT: Soporte antivibraciones.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

MB1

Tamaño		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB1									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	50,00	60,10	68,60	81,00	93,40	103,50	114,00	125,30
Potencia frigorífica sensible	kW	40,10	46,10	52,70	63,20	70,90	81,80	89,30	97,10
Potencia absorbida compresores	kW	11,90	14,40	18,80	17,90	23,10	25,60	30,50	35,50
EER compresores		4,20	4,17	3,65	4,53	4,04	4,04	3,74	3,53
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	49,40	61,10	69,30	80,60	93,70	102,20	113,70	126,60
Potencia absorbida compresores	kW	9,80	12,20	15,50	15,70	20,60	21,00	24,40	28,40
COP compresores		5,04	5,01	4,47	5,13	4,55	4,87	4,66	4,46

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MB2

Tamaño		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB2									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	52,90	63,30	72,30	85,30	98,40	108,80	120,10	131,60
Potencia frigorífica sensible	kW	42,70	48,80	55,90	67,10	75,00	86,70	94,80	102,80
Potencia absorbida compresores	kW	12,10	14,60	19,00	18,10	23,30	25,90	30,90	35,90
EER compresores		4,37	4,34	3,81	4,71	4,22	4,20	3,89	3,67
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	50,50	61,90	70,60	82,20	94,90	103,60	115,30	128,10
Potencia absorbida compresores	kW	9,00	11,20	14,10	14,30	18,90	19,20	22,50	26,00
COP compresores		5,61	5,53	5,01	5,75	5,02	5,40	5,12	4,93

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MB3

Tamaño		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB3									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Potencia frigorífica sensible	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Potencia absorbida compresores	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresores		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Potencia absorbida compresores	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresores		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MB4

Tamaño		09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB4									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Potencia frigorífica sensible	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Potencia absorbida compresores	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresores		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Potencia absorbida compresores	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresores		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MBT

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MBT										
Rendimientos en enfriamiento (1)										
Potencia frigorífica		kW	57,10	67,80	78,00	90,50	103,70	116,90	128,80	140,60
Potencia frigorífica sensible		kW	46,60	53,00	61,20	71,90	79,70	94,00	102,60	110,60
Potencia absorbida compresores		kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compresores			4,84	4,77	4,22	5,11	4,55	4,66	4,28	4,04
Rendimientos en calefacción (2)										
Potencia térmica		kW	55,40	68,00	78,30	90,10	103,60	114,40	127,50	141,40
Potencia absorbida compresores		kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compresores			6,02	5,96	5,44	6,17	5,42	5,90	5,57	5,30
Eficacia de recuperación		%	84%	92%	87%	90%	85%	85%	82%	78%

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

INDICES ENERGÉTICOS

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Indices energéticos										
SEER	H	W/W	4,24	3,94	3,76	3,92	3,89	4,22	4,10	4,05
ηsc	H	%	166.6%	154.5%	147.2%	153.9%	152.7%	165.7%	161.1%	159.1%
Pdesignh	H	kW	29	34	38	46	52	57	62	71
SCOP	H	W/W	3,59	3,50	3,30	3,27	3,22	3,47	3,41	3,38
ηsh	H	%	140.5%	137.0%	128.8%	127.7%	126.0%	135.9%	133.5%	132.3%

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Alimentación										
Alimentación	H		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresor										
Tipo	H	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
número	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	H	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Paso de parcialización	H	n°	2	2	3	3	3	2	3	3

VENTILADORES

Ventiladores externos

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Ventiladores externos										
Tipo	H	tipo	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
número	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventiladores internos MB1-MB2-MB3-MB4-MBT

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Ventiladores internos										
Caudal de aire nominal	H	m^3/h	9500	11000	13000	15000	17000	20000	22000	24000
Caudal de aire mínimo	H	m^3/h	6650	7700	9100	10850	12600	14000	15400	16800
Caudal aire máximo	H	m^3/h	9500	11000	13000	15500	18000	20000	22000	24000

Ventiladores internos de recuperación

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB3										
De recuperación										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Ventilador de expulsión MB4-MBT

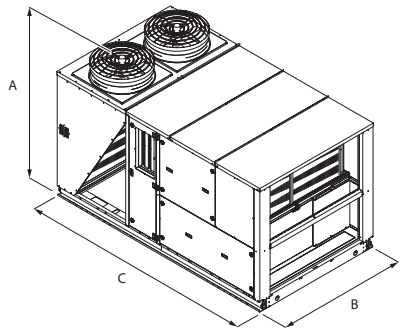
Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MBT										
De expulsión										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Ventiladores internos de expulsión

Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Configuración: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
De ventilación										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Presión estática útil máxima (1)	H	Pa	770	510	445	555	740	640	525	675
Presión estática útil (EN14511) (1)	H	Pa	200	200	200	200	250	250	250	300

(1) A caudal nominal/máximo con filtro de aire nuevo y limpio.

DIMENSIONES



Tamaño			09	10	11	12	13	14	15	16
Dimensiones y pesos										
A	H	mm	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
B	H	mm	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
C	H	mm	3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RTX-17-23

Unidad Roof-Top para aplicaciones con afluencia media

Potencia frigorífica 151 ÷ 307 kW
Potencia térmica 152 ÷ 310 kW

- **Para aplicaciones con afluencia media**
- **Recuperación de calor termodinámico**
- **Sección de tratamiento con ventiladores plug fan acoplados a motores BRUSHLESS EC**
- **Opción de free cooling / free cooling entálpico**

DESCRIPCIÓN

Acondicionador autónomo condensado por aire de tipo Roof-Top, para el tratamiento, el filtraje y la renovación del aire según la configuración elegida.
La unidad RTX 09-16 ha sido diseñada para aplicaciones de funcionamiento medio, como centros comerciales, tiendas, oficinas, áreas de producción, ya que se espera que opere con un 30% de aire exterior y expulsado (versión MB3 y MB4).
La unidad, dependiendo de la versión y de los accesorios elegidos, permite la gestión del modo de free-cooling, y en las versiones MB3, MB4 se produce la recuperación termodinámica de la energía contenida en el aire de expulsión, permitiendo mayores rendimientos y eficiencias.

VERSIONES

F Sólo frío.
H Bomba de calor.

CONFIGURACIÓN

MB1: Sección única de ventilación por aire de extracción.
Configuración solo para aire de extracción donde no se exige una cantidad de aire de renovación.
La presión disponible de impulsión y de extracción se proporciona desde la sección de ventilación de impulsión.

MB2: Sección única de ventilación por aire de extracción y aire exterior.
Configuración para aire de extracción y aire exterior. La presión disponible de impulsión y de extracción se proporciona desde la sección de ventilación de impulsión.
La presencia de la persiana de recirculación (opcional) permite realizar el free-cooling total (100% aire exterior).
Si no están presentes otros sistemas de extracción el local estará con sobrepresión.

MB3: doble sección de ventilación (envío y extracción) para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión, recuperación termodinámica.
Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en envío, mientras que la sección de ventilación de extracción proporciona la presión disponible en toma.
La doble sección de ventilación de impulsión y de extracción permite efectuar el freecooling total (100% aire exterior) sin necesidad de un sistema de extracción específico. La sobrepresión o depresión del local puede conseguirse desequilibrando los caudales.
La recuperación termodinámica se realiza mediante el envío del aire expulsado al intercambiador exterior.

MB4: doble sección de ventilación (envío y expulsión) para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión, recuperación termodinámica.
Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en impulsión y en retorno. La sección de ventilación de expulsión solamente controla el caudal de aire que se debe expulsar, con la consiguiente reducción de la potencia instalada de ventilación.
La doble sección de ventilación de impulsión y de expulsión permite efectuar el free-cooling parcial.
Como la versión MB3 presenta la función de recuperación termodinámica.
Ventajas de la recuperación termodinámica (versión MB3 - MB4):
- Recuperación de la energía procedente del flujo de aire de expulsión que de lo contrario, se perdería
- No se introducen más componentes y por lo tanto no están presentes pérdidas de carga adicionales
- Funcionamiento del circuito frigorífico con fuentes térmicas con temperaturas más ventajosas
- Reducción de los ciclos de descongelación.
- Aumento del rendimiento térmico y frigorífico
- Aumento de la eficiencia (EER/COP)

CARACTERÍSTICAS

- 2 circuitos frigoríficos con válvula termostática electrónica.
- Compresores scroll (tándem UNEVEN) de alta eficiencia y baja absorción eléctrica.
- Intercambiadores internos y externos de expansión directa de paquete con aletas.
- Ventiladores de impulsión y recuperación (si existen) de tipo Plug fan (EC). Los rodetes impulsores están orientados de forma tal que puedan garantizar que el flujo de aire atraviese todos los componentes internos, con poquísimo ruido.

— Grupo de ventiladores axiales para un funcionamiento súper silencioso, situados en la sección de condensación.
— Filtro con eficiencia COARSE 55% (según la EN ISO 16890) en el flujo de aire de renovación; disponibles también: filtro compacto con eficiencia ePM1 50% (según la EN ISO 16890). Colocación encima de los componentes que se deben proteger, para poder garantizar bajas pérdidas de carga y disponen de una gran superficie. Además están disponibles sistemas de control de la calidad del aire (sonda VOC y CO_2);
— La estructura está formada por base de chapa cincada, bastidor de perfiles perfilados de chapa cincada pintada con polvo de RAL9003 (estructura autoportante), paneles de chapa pre-pintada (exterior) aislados con aislante adhesivo, densidad 28kg/mc y tipo sandwich aislados con poliuretano 45kg/mc espesor 25 mm. eco-compatible "GWP 0" (Global Warming Potential);
— La cubierta ha sido diseñada para garantizar el acceso a los componentes internos para el mantenimiento ordinario y extraordinario.

CONTROL

Control con microprocesador capaz de gestionar las diferentes modalidades de funcionamiento, permitiendo el máximo ahorro energético en cualquier condición de uso. Interfaz para la conexión a sistemas de supervisión y control remoto, disponible como accesorio opcional.

FUNCIONALIDAD Y VALOR TECNOLÓGICO AÑADIDO

Las unidades RTX se han diseñado con el objetivo de reducir el consumo energético, lo que ha condicionado las soluciones tecnológicas adoptadas en las unidades que presentaremos en breve.

Gran eficiencia de ventilación

Puesto que la ventilación representa uno de los mayores factores de consumo de energía, se ha prestado una atención particular al estudio y a la realización del sistema de ventilación.
Llevan tanto en impulsión, como en toma (si ésta existe), ventiladores de tipo plug Fan, de última generación con motores sin escobillas EC, que permiten altos rendimientos y consumos reducidos. Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales, no tienen correas o poleas, lo que permite regular más fácilmente el caudal y su mayor compactibilidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento.
Posee una particular lógica adaptativa que le permite adecuar el caudal del aire a las necesidades efectivas de la instalación, lo que conlleva a una consiguiente reducción ulterior de los consumos.
Ventiladores axiales para la sección externa de la máquina: son de tipo helicoidal y existe el accesorio para el control electrónico de la condensación, que regula la velocidad de los ventiladores según la carga solicitada, permitiendo así reducir el ruido.
Los motores pueden disponer de control electrónico EC (opcional), para la reducción del consumo también en la parte de condensación.

Máxima eficiencia estacional

Para mejorar la eficiencia del circuito de refrigeración, se han adoptado compresores scroll en tándem con diferentes potencias (compresores UNEVEN en todos los tamaños). Esta característica, junto con el uso de ventiladores de última generación, permite una reducción del consumo y una mejor adaptabilidad a las demandas del sistema, especialmente en el funcionamiento a carga parcial, asegurando mayores eficiencias estacionales.

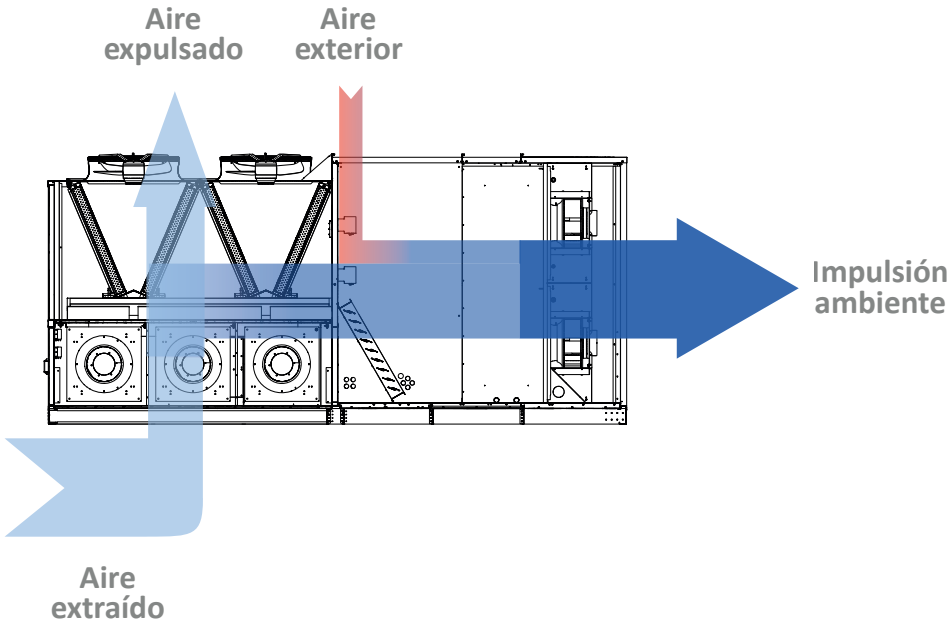
Calidad del aire en ambiente

Se ha prestado especial atención a la calidad del aire en el medio ambiente, confiada a filtros con una eficiencia GRUESA del 55% de serie.También se encuentran disponibles (como opción) filtros F7, F9 o electrónicos en el flujo de aire de renovación.

Recuperación termodinámica activa

En la configuración MB3-MB4, la unidad con función de recuperación termodinámica también aprovecha la energía contenida en el aire de escape, que de otro modo se perdería, lo que permite mayores rendimientos y eficiencias.
Todos estos detalles tecnológicos están controlados por una termorregulación, capaz de administrar los diferentes modos de funcionamiento; garantizando un mayor ahorro energético en todas las condiciones de uso, a través de un software adecuado.

CONFIGURACIÓN MB3 CON DOBLE SECCIÓN DE VENTILADOR PARA RECIRCULACIÓN DE AIRE, AIRE EXTERIOR Y AIRE DE EXPULSIÓN.FUNCIÓN DE FREE-COOLING TOTAL (CON AIRE EXTERIOR AL 100%) Y FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN TERMODINÁMICA ESTÁNDAR.



ACCESORIOS

AXEC: Ventiladores axiales dotados de motor EC capaces de regular el número de revoluciones en base a la presión de la condensación y de la evaporación.
AXECP: Ventiladores axiales EC con presión disponible.
BAC: Tarjeta de interfaz BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batería de calefacción eléctrica 2 fases.
BEM: Batería de calefacción eléctrica moduladora.
BIP: Tarjeta de interfaz Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batería de post-calentamiento de gas caliente.
BW: Batería de calentamiento de agua caliente 2 filas
BWV2V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 2 vías.
BWV3V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 3 vías.
CA: Protecciones contra la lluvia para la toma de aire externo.
CF: Conducto de humos, solo unidad con el módulo quemador de gas.

CUR: Control de humidificación (sensor de humedad en recuperación, sensor de humedad límite en expulsión, contacto ON/OFF y salida analógica modulante).
DCPR: Ventiladores AC con dispositivo presostático regulador del número de revoluciones en base a la presión de la condensación y de la evaporación.
DP: Control de deshumidificación (sensor de humedad en recuperación) y del pos-calentamiento (de estar presente).
FCT: Free-cooling Térmico parcial para versión MB2, MB4
FT7: Filtros de bolsa eficiencia F7 colocados en el flujo de aire de expulsión.
FT9: Filtros de bolsa eficiencia F9 colocados en el flujo de aire de expulsión.
FTE: Filtros electrónicos colocados en el flujo de aire de impulsión.
FTH: Free-cooling entálpico.
GP: Rejilla protectora bacterias externas.
Gx: Módulo de calentamiento con quemador de gas.
LFX: Dispositivo de efecto fotocatalítico.
LW: Tarjeta de interfaz LonWorks.
MAN: Manómetros de alta y baja presión.
MSSM: Módulo silenciadores de impulsión (sólo para impulsión posterior.
MSSR: Módulo silenciadores de recuperación (sólo para recuperación posterior.
PRT1: Panel de control remoto de pared/empotrado (hasta 50 m).
PRT2: Panel de control remoto de pared/empotrado (hasta 200 m).
PSFT: Presostato diferencial señala suciedad en los filtros.
PSTEP: Regulación a caudal constante, step de caudal en función de la modulación del circuito frigorífico.
RF: Detector de humo.
RFC: Detector de humo y gestión de persianas.
RS: Tarjeta de serie BMS RS485.
SCM: Servomandos modulantes (de serie en instalaciones MB3 o si existen Free-cooling térmico o entálpico).
SCMRM: Servomandos modulantes con resorte de retorno.
SCO2: Sensor CO2 (no disponible en instalación MB1).
STA: Sensor de temperatura en ambiente
SUA: Sensor de humedad en ambiente.
SVOC: Sensor VOC (no disponible en instalación MB1).
UP: Productor de electrodos sumergidos, suministrados de serie y rampa de vapor instalada.
VT: Soporte antivibraciones.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

MB1

Tamaño		17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB1								
Rendimientos en enfriamiento (1)								
Potencia frigorífica	kW	151,90	170,10	191,70	213,30	231,70	246,10	289,10
Potencia frigorífica sensible	kW	114,30	125,40	136,10	151,60	164,70	178,50	202,30
Potencia absorbida compresores	kW	32,70	39,20	45,30	54,00	60,70	69,00	68,90
EER compresores		4,65	4,34	4,23	3,95	3,82	3,57	4,20
Rendimientos en calefacción (2)								
Potencia térmica	kW	152,70	170,80	192,80	216,20	230,80	245,50	296,30
Potencia absorbida compresores	kW	28,20	33,90	39,20	43,90	46,30	51,20	58,60
COP compresores		5,41	5,04	4,92	4,92	4,98	4,79	5,06

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MB2

Tamaño		17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB2								
Rendimientos en enfriamiento (1)								
Potencia frigorífica	kW	160,20	179,40	201,80	224,60	243,90	258,90	304,50
Potencia frigorífica sensible	kW	120,90	132,60	143,20	159,70	173,50	188,30	212,90
Potencia absorbida compresores	kW	33,10	39,50	45,60	54,60	61,60	69,80	69,70
EER compresores		4,84	4,54	4,43	4,11	3,96	3,71	4,37
Rendimientos en calefacción (2)								
Potencia térmica	kW	155,10	174,20	195,50	219,50	234,00	248,60	300,70
Potencia absorbida compresores	kW	25,80	31,10	35,70	40,40	42,50	47,00	54,10
COP compresores		6,01	5,60	5,48	5,43	5,51	5,29	5,56

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MB3

Tamaño		17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB3								
Rendimientos en enfriamiento (1)								
Potencia frigorífica	kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Potencia frigorífica sensible	kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Potencia absorbida compresores	kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compresores		4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Rendimientos en calefacción (2)								
Potencia térmica	kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Potencia absorbida compresores	kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compresores		6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

MB4

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB4									
Rendimientos en enfriamiento (1)									
Potencia frigorífica		kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Potencia frigorífica sensible		kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Potencia absorbida compresores		kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compresores			4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Rendimientos en calefacción (2)									
Potencia térmica		kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Potencia absorbida compresores		kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compresores			6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 °C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

INDICES ENERGÉTICOS

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Indices energéticos									
SEER	H	W/W	4,01	3,94	4,18	3,92	4,15	3,94	3,85
ηsc	H	%	157.6%	154.6%	164.3%	153.8%	162.9%	154.5%	150.9%
Pdesignh	H	kW	89	98	109	123	130	141	168
SCOP	H	W/W	3,47	3,31	3,45	3,36	3,49	3,43	3,26
ηsh	H	%	135.7%	129.4%	134.8%	131.5%	136.4%	134.2%	127.3%

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Alimentación									
Alimentación	H		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compresor									
Tipo	H	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
número	H	n°	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	H	n°	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	H	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Paso de parcialización	H	n°	6	6	6	6	6	6	6

VENTILADORES

Ventiladores externos

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB1, MB2, MB3, MB4									
Ventiladores externos									
Tipo	H	tipo	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
número	H	n°	4	4	4	4	4	4	4

Ventiladores internos

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB1, MB2, MB3, MB4									
Ventiladores internos									
Caudal de aire nominal	H	m^3/h	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
Caudal de aire mínimo	H	m^3/h	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
Caudal aire máximo	H	m^3/h	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000

Ventiladores internos de recuperación

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB3									
De recuperación									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	3	3	3	3	3	3	3

Ventiladore de expulsión

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB4									
De expulsión									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	2	2	2	2	2	2	2

Ventiladores internos de expulsión

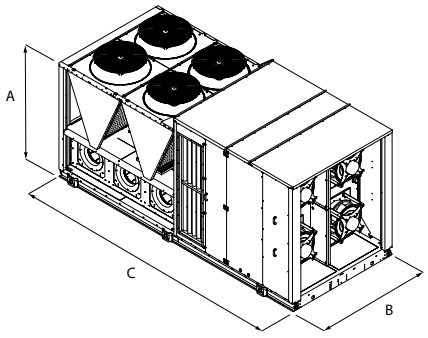
Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB1									
De ventilación									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	2	2	3	3	3	4	4
Presión estática útil máxima (1)	H	Pa	700	475	520	580	520	690	550
Presión estática útil (EN14511) (1)	H	Pa	350	350	350	350	350	350	350

(1) A caudal nominal/máximo con filtro de aire nuevo y limpio.

Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Configuración: MB2, MB3, MB4									
De ventilación									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	2	2	3	3	3	4	4
Presión estática útil máxima (1)	H	Pa	519	341	330	470	460	636	467
Presión estática útil (EN14511) (1)	H	Pa	350	350	350	350	350	350	350

(1) A caudal nominal/máximo con filtro de aire nuevo y limpio.

DIMENSIONES



Tamaño			17	18	19	20	21	22	23
Dimensiones y pesos									
A	H	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
B	H	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	H	mm	5210	5210	5210	5210	7750	7750	7750

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

RTY

Unidad Roof-Top para aplicaciones de gran afluencia

Potencia frigorífica 30.2 ÷ 133.6 kW
Potencia térmica 29.3 ÷ 137.9 kW

- **Para aplicaciones de gran afluencia**
- **Recuperación de calor termodinámico**
- **Sección de tratamiento con ventiladores plug fan acoplados a motores BRUSHLESS EC**
- **Opción de free cooling**

DESCRIPCIÓN

Acondicionador autónomo condensado por aire de tipo Roof-Top, para el tratamiento, el filtraje y la renovación del aire según la configuración elegida.
Las unidades RTY 01-10 se han diseñado para aplicaciones de alta concurrencia, como cines, salas de conferencia, restaurantes, discotecas, ya que está previsto el funcionamiento con el 80% de aire exterior y expulsado.

CONFIGURACIÓN

MB3: doble sección de ventilación (envío y extracción) para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión, recuperación termodinámica.
Configuración para aire de extracción, aire exterior y aire de expulsión. La sección de ventilación de impulsión proporciona la presión disponible en envío, mientras que la sección de ventilación de extracción proporciona la presión disponible en toma.
La doble sección de ventilación de impulsión y de extracción permite efectuar el freecooling total (100% aire exterior) sin necesidad de un sistema de extracción específico. La sobrepresión o depresión del local puede conseguirse desequilibrando los caudales.
La recuperación termodinámica se realiza mediante el envío del aire expulsado al intercambiador exterior.

CARACTERÍSTICAS

— 1 circuito frigorífico;
— Compresores scroll (tándem UNEVEN) de alta eficiencia y baja absorción eléctrica.
— Intercambiadores internos y externos de expansión directa de paquete con aletas.
— Ventiladores de impulsión y recuperación (si existen) de tipo Plug fan (EC). Los rodetes impulsores están orientados de forma tal que puedan garantizar que el flujo de aire atraviese todos los componentes internos, con poquísimo ruido.
— Grupo de ventiladores axiales para un funcionamiento súper silencioso, situados en la sección de condensación.
— Filtro con eficiencia COARSE 55% (según la EN ISO 16890) en el flujo de aire de renovación; disponibles también: filtro compacto con eficiencia ePM1 50% (según la EN ISO 16890). Colocación encima de los componentes que se deben proteger, para poder garantizar bajas pérdidas de carga y disponen de una gran superficie. Además están disponibles sistemas de control de la calidad del aire (sonda VOC y CO_2);
— Control electrónico de la condensación y evaporación de serie para ampliar aún más los límites operativos de la unidad;
— La estructura está formada por base de chapa cincada, bastidor de perfiles perfilados de chapa cincada pintada con polvo de RAL9003 (estructura autoportante), paneles de chapa pre-pintada (exterior) aislados con aislante adhesivo, densidad 28kg/mc y tipo sandwich aislados con poliuretano 45kg/mc espesor 25 mm. eco-compatible "GWP 0" (Global Warming Potential);
— La cubierta ha sido diseñada para garantizar el acceso a los componentes internos para el mantenimiento ordinario y extraordinario.

La unidad estándar permite la gestión del modo free cooling y la recuperación termodinámica de la energía presente en el aire de expulsión, permitiendo rendimientos y eficiencias más elevados.

VERSIONES

H Bomba de calor.

CONTROL

Control con microprocesador capaz de gestionar las diferentes modalidades de funcionamiento, permitiendo el máximo ahorro energético en cualquier condición de uso. Interfaz para la conexión a sistemas de supervisión y control remoto, disponible como accesorio opcional.

FUNCIONALIDAD Y VALOR TECNOLÓGICO AÑADIDO

Las unidades RTX se han diseñado con el objetivo de reducir el consumo energético, lo que ha condicionado las soluciones tecnológicas adoptadas en las unidades que presentaremos en breve.

Gran eficiencia de ventilación

Puesto que la ventilación representa uno de los mayores factores de consumo de energía, se ha prestado una atención particular al estudio y a la realización del sistema de ventilación.
Llevan tanto en impulsión, como en toma (si ésta existe), ventiladores de tipo plug Fan, de última generación con motores sin escobillas EC, que permiten altos rendimientos y consumos reducidos. Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales, no tienen correas o poleas, lo que permite regular

más fácilmente el caudal y su mayor compactibilidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento.
Posee una particular lógica adaptativa que le permite adecuar el caudal del aire a las necesidades efectivas de la instalación, lo que conlleva a una consiguiente reducción ulterior de los consumos.
Ventiladores axiales para la sección externa de la máquina: son de tipo helicoidal y existe el accesorio para el control electrónico de la condensación, que regula la velocidad de los ventiladores según la carga solicitada, permitiendo así reducir el ruido.
Los motores pueden disponer de control electrónico EC (opcional), para la reducción del consumo también en la parte de condensación.

Máxima eficiencia estacional

Para mejorar la eficiencia del circuito de refrigeración, se han adoptado compresores scroll en tándem con diferentes potencias (compresores UNEVEN en todos los tamaños excepto lo tamaño 08). Esta característica, junto con el uso de ventiladores de última generación, permite una reducción del consumo y una mejor adaptabilidad a las demandas del sistema, especialmente en el funcionamiento a carga parcial, asegurando mayores eficiencias estacionales.

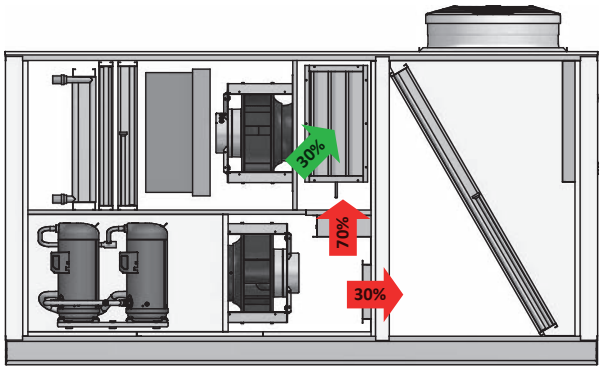
Calidad del aire en ambiente

Se ha prestado especial atención a la calidad del aire en el medio ambiente, confiada a filtros con una eficiencia GRUESA del 55% de serie.También se encuentran disponibles (como opción) filtros F7, F9 o electrónicos en el flujo de aire de renovación.

Recuperación termodinámica activa

En la configuración MB3, la unidad con función de recuperación termodinámica también aprovecha la energía contenida en el aire de escape, que de otro modo se perdería, lo que permite mayores rendimientos y eficiencias.
Todos estos detalles tecnológicos están controlados por una termorregulación, capaz de administrar los diferentes modos de funcionamiento; garantizando un mayor ahorro energético en todas las condiciones de uso, a través de un software adecuado.

CONFIGURACIÓN MB3 CON DOBLE SECCIÓN DE VENTILADOR PARA RECIRCULACIÓN DE AIRE, AIRE EXTERIOR Y AIRE DE EXPULSIÓN.FUNCIÓN DE FREE-COOLING TOTAL (CON AIRE EXTERIOR AL 100%) Y FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN TERMODINÁMICA ESTÁNDAR.



ACCESORIOS

AXEC: Ventiladores axiales dotados de motor EC capaces de regular el número de revoluciones en base a la presión de la condensación y de la evaporación.
AXECP: Ventiladores axiales EC con presión disponible.
BAC: Tarjeta de interfaz BACnet MS/TP pCOnet.
BE: Batería de calefacción eléctrica 2 fases.
BEM: Batería de calefacción eléctrica moduladora.
BIP: Tarjeta de interfaz Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BPGC: Batería de post-calentamiento de gas caliente.
BW: Batería de calentamiento de agua caliente 2 filas
BWV2V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 2 vías.
BWV3V: Batería de calentamiento de agua caliente 2 rangos, con válvula modulante de 3 vías.
CA: Protecciones contra la lluvia para la toma de aire externo.
CF: Conducto de humos, solo unidad con el módulo quemador de gas.
DP: Control de deshumidificación (sensor de humedad en recuperación) y del pos-calentamiento (de estar presente).
FT7: Filtros de bolsa eficiencia F7 colocados en el flujo de aire de expulsión.
FT9: Filtros de bolsa eficiencia F9 colocados en el flujo de aire de expulsión.
FTH: Free-cooling entálpico.
GP: Rejilla protectora bacterias externas.
Gx: Módulo de calentamiento con quemador de gas.
LW: Tarjeta de interfaz LonWorks.
MAN: Manómetros de alta y baja presión.
MSSM: Módulo silenciadores de impulsión (sólo para impulsión posterior.
MSSR: Módulo silenciadores de recuperación (sólo para recuperación posterior.
PR1: Panel de control remoto.
PSF2: Presostato diferencial señala suciedad en filtros de recuperación y renovación (de estar presentes).
PSTEP: Regulación a caudal constante, step de caudal en función de la modulación del circuito frigorífico.
RF: Detector de humo.
RFC: Detector de humo y gestión de persianas.
RS: Tarjeta de serie BMS RS485.
SCMRM: Servomandos modulantes con resorte de retorno.
SCO2: Sensor CO2 (no disponible en instalación MB1).
SSV: Sistemas de supervisión.
STA: Sensor de temperatura en ambiente
SUA: Sensor de humedad en ambiente.
SVOC: Sensor VOC (no disponible en instalación MB1).
U: Rampa de vapor instalada.
UP: Productor de electrodos sumergidos, suministrados de serie y rampa de vapor instalada.
VT: Soporte antivibraciones.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

MB3

Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3												
Rendimientos en enfriamiento (1)												
Potencia frigorífica		kW	30,20	39,60	48,70	65,40	75,30	84,30	90,90	107,60	121,40	133,60
Potencia frigorífica sensible		kW	21,20	27,10	32,60	43,10	48,90	55,20	61,10	70,50	80,60	87,40
Potencia absorbida compresores		kW	5,30	8,40	9,70	13,10	15,20	17,50	18,50	23,30	27,60	32,60
EER compresores			5,70	4,71	5,00	5,00	4,96	4,82	4,92	4,61	4,39	4,09
Rendimientos en calefacción (2)												
Potencia térmica		kW	29,30	39,70	48,50	66,50	76,60	85,80	91,40	110,40	123,40	137,90
Potencia absorbida compresores		kW	4,40	7,00	8,40	12,40	14,20	15,70	15,50	19,20	21,80	25,50
COP compresores			6,67	5,68	5,77	5,38	5,39	5,47	5,89	5,73	5,66	5,41

(1) Aire ambiente 27 ° C b.s./19 °C b.h.; Aire exterior 35 ° C/24° C b.h.; Funcionamiento con 30% aire exterior y expulsado.
(2) Aire ambiente 20 °C b.s./15 °C b.h.; Aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h. (EN14511); Funcionamiento con un 30% de aire exterior y de escape.

INDICES ENERGÉTICOS

Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Indices energéticos												
SEER	H	W/W	4,78	4,68	4,19	3,46	3,37	3,40	3,27	3,46	3,45	3,24
ηsc	H	%	188,40	184,40	164,60	135,50	131,80	133,00	127,70	135,60	134,90	126,70
Pdesignh	H	kW	26	35	44	62	70	78	82	99	110	122
SCOP	H	W/W	4,16	3,97	3,55	2,97	2,95	3,01	2,99	3,15	3,10	2,99
ηsh	H	%	164	156	139	116	115	117	116	123	121	117

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3												
Alimentación												
Alimentación	H						400V 3 ~ 50Hz					
Compresor												
Tipo	H	tipo					Scroll					
número	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	H	tipo					R410A					
Paso de parcialización	H	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VENTILADORES

Ventiladores externos

Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3												
Ventiladores externos												
Tipo		tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
número		n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventiladores internos

Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3												
Ventiladores internos												
Caudal de aire nominal		m^3/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
Caudal de aire mínimo		m^3/h	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Caudal aire máximo		m^3/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500

Ventiladores internos de recuperación

Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3												
De recuperación												
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Ventiladore de expulsión

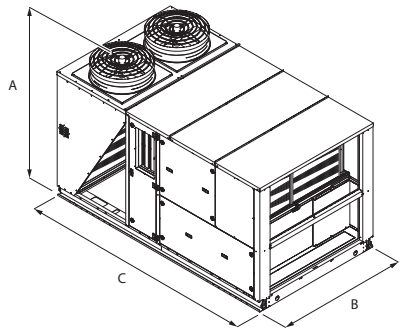
Tamaño			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3												
De expulsión												
Tipo	H	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
número	H	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ventiladores internos de expulsión

Tamaño		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3											
De ventilación											
Tipo	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Presión estática útil máxima (1)	Pa	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300
Presión estática útil (EN14511) (1)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) A caudal nominal/máximo con filtro de aire nuevo y limpio.

DIMENSIONES



Tamaño		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configuración: MB3											
Dimensiones y pesos											
A	mm	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373	2373
B	mm	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
C	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA

Aermec ha logrado su mayor desarrollo en el sector de las máquinas para instalaciones centralizadas.
Aermec ofrece una gama completa de enfriadoras y bombas de calor desde las pequeñas instalaciones domésticas hasta las de gran tamaño del sector terciario.
La gama de potencia de refrigeración es muy amplia, así como sus soluciones diversificadas de accesorios, que adoptan los compresores scroll, atornillados o centrífugos.
La atenta selección de los materiales y de cada detalle de montaje, así como una amplia gama de accesorios, completan los productos para este sector y hacen de las enfriadoras Aermec un auténtico "must" en el mundo de la climatización italiana y europea.

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad con compresores scroll					
	ANKI 020-080	Bomba de calor reversible inverter	-	5,8-24,8	6,1-20,8	338
	HMI	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	3,0-14,5	4,0-15,5	344
	BHP	Bomba de calor aire/agua reversible de tipo split	-	3,2-11,5	4,0-16,0	350
new	**HMG**	Bomba de calor reversible	-	32-60	35-65	362
	HMG_P		-	33-60	36-65	
	ANLI	Bomba de calor reversible inverter	-	29,0-42,3	31,4-33,3	370
	ANK 020-150	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	6,8-39,8	8,0-35,3	376
	SWP	Bomba de calor de alta temperatura para producción ACS	-	-	1,9	383
new	**MIC**	Enfriadora	-	3	-	386
	ANL 021-202	Enfriadora / Motocondensadora	-	5,7-43,3	-	391
	ANL 021H-203H	Bomba de calor reversible	-	5,7-49,1	6,2-43,3	397
	NRK 0090-0150	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	18,4-31,0	20,8-34,4	408
	NRK 0200-0700	Bomba de calor reversible optimizada para el calentamiento	-	35,5-148,0	42,3-175,0	412
	NRV 0550	Enfriadora	-	108,3	-	418
	NRB 0282-0754	Enfriadora	-	56-202	-	423
	NRB 0282H-0754H	Bomba de calor reversible		52-261	57-193	433
	NRG 0282-0804	Enfriadora	-	55,8-224,6	-	441
	NRG 0282H-0804H	Bomba de calor reversible	-	52,5-212,0	56,6-214,4	450
	NRGI 151-602	Enfriadora	-	31,0-132,2	-	458
	NRGI 151H-602H	Bomba de calor reversible	-	28,9-123,7	31,6-133,9	463
	NRL 0280-0350	Enfriadora	-	56,0-82,0	-	469
	NRL 0280H-0350H	Bomba de calor reversible	-	51,0-76,0	58,0-86,0	474
	NRG 0800-2400	Enfriadora	-	225,7-725,0	-	479
	NRG 0800H-3600H	Bomba de calor reversible	-	194,9-962,3	209,6-991,9	488
	NRB 0800-2406	Enfriadora (intercambiadores de placas)	-	216,9-716,9	-	497
	NRB 0800-2406 Q	Enfriadora (intercambiadores multitubular)	-	216,9-716,9	-	506
	NRB 0800H-2406H	Bomba de calor reversible (intercambiadores de placas)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	515
	NRB 0800W-2406W	Bomba de calor reversible (intercambiadores multitubular)	-	196,4-647,7	209,8-683,9	524
	CL 025-200	Enfriadora reversible con ventiladores Plug Fan	-	5,8-41,0	-	532
	CL 025H-200H	Bomba de calor reversible con ventiladores Plug Fan	-	6,5-50,9	7,7-44,8	537
	NLC 0280-1250	Enfriadora con ventiladores Plug Fan	-	53-322	-	543
	NLC 0280H-1250H	Bomba de calor con ventiladores Plug Fan	-	53-322	55-342	550
	Unidad con compresores atornillados					
	NSM 1402-9603	Enfriadora	-	302-2100	-	555
	NSMI 1251-6102	Enfriadora con compresor inverter	-	285,6-1342,6	-	569
	NSH	Bomba de calor reversible	-	251-731	281-786	573
	NSG	Enfriadora (con R1234ze)	-	228-1580	-	579
	Units with centrifugal compressors					
	TBA 1300-4325	Enfriadora condensado en aire	-	328-1404	-	591
	TBG 1230-4310	Enfriadora condensado en aire	-	200-1165	-	596

ANKI 020-080

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 5,8 ÷ 24,8 kW – Potencia térmica 6,1 ÷ 20,8 kW

- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Producción de agua caliente sanitaria con temperatura externa de -20 °c a 42 °C**
- **Instalación fácil y rápida**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. Está optimizada para el funcionamiento en caliente y puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como calentamiento en suelo o fan coils, pero también a los más tradicionales radiadores.
Equipadas con compresores scroll inverter, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, intercambiador de placas del lado de la instalación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
X Con bomba inverter

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -20 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 46 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más información remitirse a la documentación técnica)

Versiones con kit hidrónico integrado

Para una solución plug&play, también está disponible una versión con grupo hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, incluido el filtro de agua incluido en el volumen de suministro.

■ *El filtro de agua debe ser instalado bajo pena de pérdida de la garantía.*

CONTROL PCO

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial. La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.

ACCESORIOS

AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
MOD485K: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SAF: Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.
SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
VT: Soportes antivibración.
BDX: Bandeja de recogida.
BSKW: Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en ambiente protegido.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KR: Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.
KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	Ver	020	025	040	045	070	075	080
AERLINK	°,X	•	•	•	•	•	•	•
MOD485K	°,X	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,X	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,X	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SAF (1)	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (2)	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,X	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (3)	°,X	•	•	•	•	•	•	•

(1) Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.
(2) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.
(3) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

Control de la temperatura de condensación

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71

Soportes anti vibración

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9

Bandeja de recogida de la condensación

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	BDX30	BDX30	BDX30	BDX30	BDX50	BDX50	BDX50

Resistencia intercambiador

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit de resistencia para base

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°,X	KRB1	KRB1	KRB1	KRB1	KRB2	KRB2	KRB2

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3,4		**ANKI**
5,6,7		**Tamaño** 020, 025, 040, 045, 070, 075, 080
8		**Modelo**
	H	Bomba de calor
9		**Versión**
	°	Estándar
	X	Con bomba inverter
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
11		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	V	De cobre - Aluminio tratado
12		**Ventiladores**
	°	Estándar
	F	Corte de fase
	J	Inverter
13		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática electrónica
14		**Evaporador**
	°	Estándar - PED
15		**Alimentación**
	M	230V ~ 50Hz (1)
	T	400V ~ 3N 50Hz (2)
16		**Espacio para desarrollos futuros**
	°	Desarrollos futuros

(1) Para los tamaños de 020 ÷ 045
(2) Para los tamaños de 070 ÷ 080

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Versión sin bomba

ANKI - 230V-1-50Hz

Tamaño		020	025	040	045
Alimentación: M					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	5,8	7,3	9,4	11,8
Potencia absorbida	kW	2,0	2,6	3,2	4,2
Corriente total absorbida en frío	A	8,3	11,0	14,0	18,0
EER	W/W	2,98	2,80	2,98	2,79
Caudal de agua lado instalación	l/h	1005	1256	1613	2024
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	22	13	19
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	6,2	7,7	9,3	12,3
Potencia absorbida	kW	1,9	2,4	3,0	4,0
Corriente total absorbida en caliente	A	8,2	10,0	13,0	18,0
COP	W/W	3,26	3,22	3,08	3,03
Caudal de agua lado instalación	l/h	1077	1345	1619	2131
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	21	10	17
Alimentación					
Alimentación		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANKI - 400V-3N-50Hz

Tamaño		070	075	080
Alimentación: T				
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)				
Potencia frigorífica	kW	13,7	16,4	18,6
Potencia absorbida	kW	4,8	6,2	7,6
Corriente total absorbida en frío	A	7,3	9,4	11,0
EER	W/W	2,85	2,67	2,44
Caudal de agua lado instalación	l/h	2354	2818	3196
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	25	31
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)				
Potencia térmica	kW	15,3	17,7	20,2
Potencia absorbida	kW	4,8	6,0	7,1
Corriente total absorbida en caliente	A	7,3	9,1	11,0
COP	W/W	3,21	2,97	2,83
Caudal de agua lado instalación	l/h	2660	3072	3507
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	23	30
Alimentación				
Alimentación		400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Versión con bomba

ANKI - 230V-1-50Hz

Tamaño		020	025	040	045
Alimentación: M					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	5,8	7,3	9,4	11,8
Potencia absorbida	kW	2,0	2,7	3,2	4,3
Corriente total absorbida en frío	A	8,9	12,0	14,0	19,0
EER	W/W	2,88	2,72	2,90	2,73
Caudal de agua lado instalación	l/h	1005	1256	1613	2024
Prevalencia útil lado instalación	kPa	75	68	73	60
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	6,2	7,7	9,3	12,3
Potencia absorbida	kW	2,0	2,5	3,1	4,1
Corriente total absorbida en caliente	A	8,7	11,0	14,0	18,0
COP	W/W	3,14	3,11	3,00	2,96
Caudal de agua lado instalación	l/h	1077	1345	1619	2131
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	67	74	59
Alimentación					
Alimentación		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANKI - 400V-3N-50Hz

Tamaño		070	075	080
Alimentación: T				
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)				
Potencia frigorífica	kW	13,8	16,5	18,7
Potencia absorbida	kW	4,8	6,2	7,7
Corriente total absorbida en frío	A	8,3	10,0	12,0
EER	W/W	2,88	2,68	2,44
Caudal de agua lado instalación	l/h	2354	2818	3196
Prevalencia útil lado instalación	kPa	82	62	43
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)				
Potencia térmica	kW	15,2	17,6	20,1
Potencia absorbida	kW	4,8	6,0	7,2
Corriente total absorbida en caliente	A	8,3	10,0	12,0
COP	W/W	3,19	2,95	2,80
Caudal de agua lado instalación	l/h	2660	3072	3507
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	55	33
Alimentación				
Alimentación		400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			020	025	040	045
Alimentación: M						
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)						
Clase de eficiencia energética	°		A+	A+	A+	A+
	X		A++	A++	A+	A+
Pdesignh	°,X	kW	6,00	7,00	9,00	12,00
ηsh	°	%	140,00	139,00	133,00	125,00
	X	%	150,00	150,00	141,00	131,00
SCOP	°	W/W	3,58	3,55	3,40	3,20
	X	W/W	3,83	3,83	3,60	3,35
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)						
Clase de eficiencia energética	°,X		A+	A+	-	-
Pdesignh	°	kW	6,00	7,00	-	-
	X	kW	5,00	7,00	-	-
ηsh	°	%	112,00	113,00	-	-
	X	%	113,00	115,00	-	-
SCOP	°	W/W	2,88	2,90	-	-
	X	W/W	2,90	2,95	-	-
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (3)						
SEER	°	W/W	3,50	3,54	3,76	3,77
	X	W/W	4,12	4,25	4,38	4,37
Eficiencia estacional	°	%	137,10	138,40	147,30	147,70
	X	%	161,70	167,00	172,30	171,90

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.

Tamaño			070	075	080
Alimentación: T					
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Clase de eficiencia energética	°,X		A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	14,00	17,00	19,00
	X	kW	14,00	16,00	19,00
ηsh	°	%	137,00	130,00	129,00
	X	%	141,00	134,00	133,00
SCOP	°	W/W	3,50	3,33	3,30
	X	W/W	3,50	3,43	3,40
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Clase de eficiencia energética	°,X		A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	14,00	16,00	19,00
	X	kW	13,00	16,00	18,00
ηsh	°	%	113,00	112,00	110,00
	X	%	112,00	112,00	110,00
SCOP	°	W/W	2,90	2,88	2,83
	X	W/W	2,88	2,88	2,83
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (3)					
SEER	°	W/W	3,49	3,47	3,44
	X	W/W	3,78	3,81	3,77
Eficiencia estacional	°	%	136,70	135,60	134,40
	X	%	148,00	149,40	147,80

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			020	025	040	045	070	075	080
Datos eléctricos									
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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
Alimentación									
Alimentación	°,X		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz

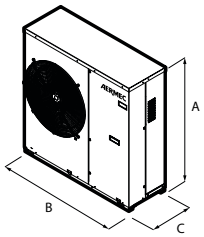
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			020	025	040	045	070	075	080
Compresor									
Tipo	°,X	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll
Regulación compresor	°,X	Tipo				Inverter			
número	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Circuitos	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,X	tipo				R410A			
Carga refrigerante (1)	°,X	kg	1,4	1,4	2,3	2,3	3,5	3,5	3,5
Intercambiador lado instalación									
Tipo	°,X	tipo				Placas			
número	°,X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)									
Conexiones (in/out)	°,X	Tipo				Gas-M			
Diámetro (in)	°,X	Ø				1″			
Diámetro (out)	°,X	Ø				1″			
Ventilador									
Tipo	°,X	tipo				Axial			
Motor del ventilador	°,X	tipo				Asíncrono			
número	°,X	n°	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire	°,X	m^3/h	3590	3590	7480	7480	7400	7400	7400
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)									
Nivel de potencia sonora	°,X	dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°,X	dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

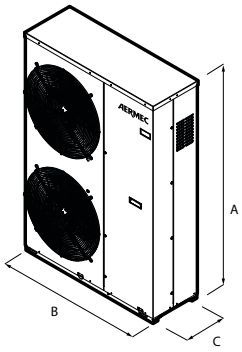
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

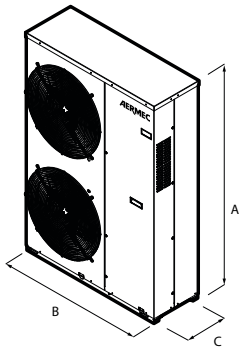
ANKI020
ANKI025



ANKI040
ANKI045



ANKI070
ANKI075
ANKI080



Tamaño			020	025	040	045	070	075	080
Dimensiones y pesos									
A	°,X	mm	1028	1028	1481	1481	1481	1481	1481
B	°,X	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C	°,X	mm	346	346	346	346	450	450	450
Peso en vacío	°	kg	80	80	113	113	174	174	174
	X	kg	82	82	115	115	178	178	178

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

HMI

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 3,0 ÷ 14,5 kW – Potencia térmica 4,0 ÷ 15,5 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Producción de agua caliente sanitaria con temperaturas exteriores de -25 °C hasta 48 °C**
- **Instalación fácil y rápida**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible para exterior, para sistemas de climatización donde además de refrigerar los ambientes, se requiere agua caliente a alta temperatura para el calentamiento o la producción de agua caliente sanitaria. **Para la producción de ACS es obligatorio combinarlo con el tanque de acumulación de agua caliente sanitaria Aermec compatible .**

HMI está pensado para dar respuesta a los desafíos que presenta el mercado de las nuevas edificaciones y de las reestructuraciones, **sustituyendo o complementando las calderas convencionales**.

Se puede asociar a sistemas de emisión de bajas temperaturas tales como calenta-miento en suelo o fan coils, pero también a los radiadores más tradicionales, **y se suministra ya con los principales componentes hidráulicos facilitando de esta manera la instalación final**.

CARACTERÍSTICAS

Límites operativos

Funcionamiento con carga completa hasta -25 °C de temperatura externa en invierno y de hasta 48 °C en verano. Temperatura máxima del agua producida en calentamiento 60 °C.

— Circuito frigorífico con economizer.
— Ventiladores axiales DC brushless diseñados para la optimización aerodinámica, permiten reducir el nivel de ruidos aumentando al mismo tiempo el rendimiento y el caudal del aire.
— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
— Válvula de expansiòn electrónica.

Componentes hidráulicos principales

— Bomba inverter.
— Intercambiador de placas.
— Vaso de expansión.
— Válvula de seguridad.
— Flujóstato.
— Filtro de agua en dotación **(instalación obligatoria)**.

Regulación

Regulación mediante **panel de control multilingüe táctil:**

— Gestión de una válvula desviadora de 3 vías (no suministrada) para la producción de agua caliente sanitaria.
— Gestión de una válvula de 2 vías (no suministrada) para la interceptación de una parte de la instalación.
— Programación semanal de franjas horarias.
— Función **auto-restart**.
— Funcionamiento de emergencia (puede activar una fuente de calor de repuesto).
— Función **quick hot water** para calentar rápidamente el agua caliente sanitaria.
— Función **weather dependent mode** para la regulación climática.
— Función **quiet** para funcionamiento silencioso, programable con timer.
— Control de la condensación.
— La activación del ciclo antilegionella (fácilmente configurable desde el panel de control) permite calentar semanalmente todo el tanque a una temperatura (máx. 70°C) que elimina la bacteria responsable de la infección.

Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

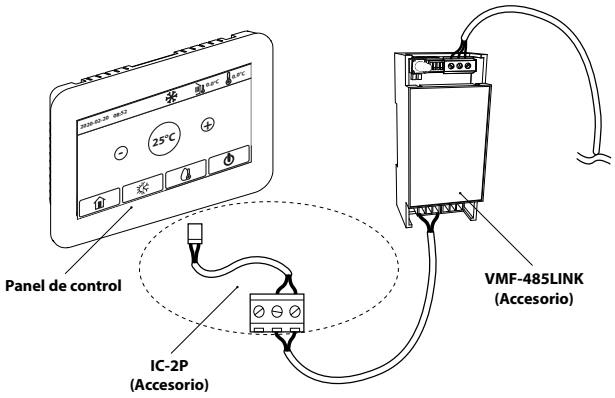
Smart APP Ewpe

El sistema está equipado de serie con el módulo WI-FI; Gracias a este módulo y la App específica para los dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store y Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet. El control desde remoto puede ser efectuado mediante Cloud utilizando un Router Wireless conectado a Internet.

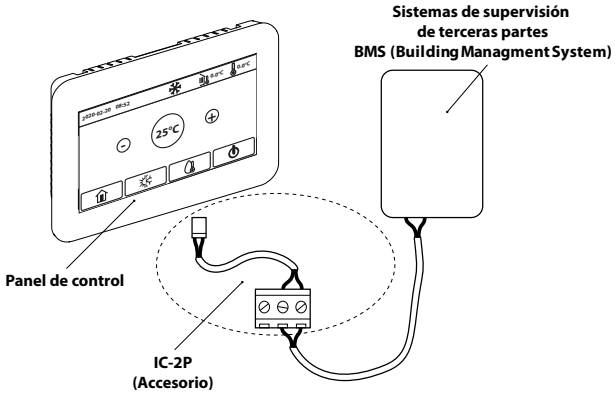
ACCESORIOS

Acumulación ACS Aermec compatible.
HMICB15: Cable de conexión para el panel de mandos. Longitud del cable 15 m.
IC-2P: Conector para utilizar en la comunicación vía ModBus o VMF-485LINK. Accesorio obligatorio si se combina con el VMF-485LINK, o para sistemas de supervisión de terceras partes.
VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.
LOGATW: Herramienta de diagnóstico para bombas de calor aire/agua.
Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

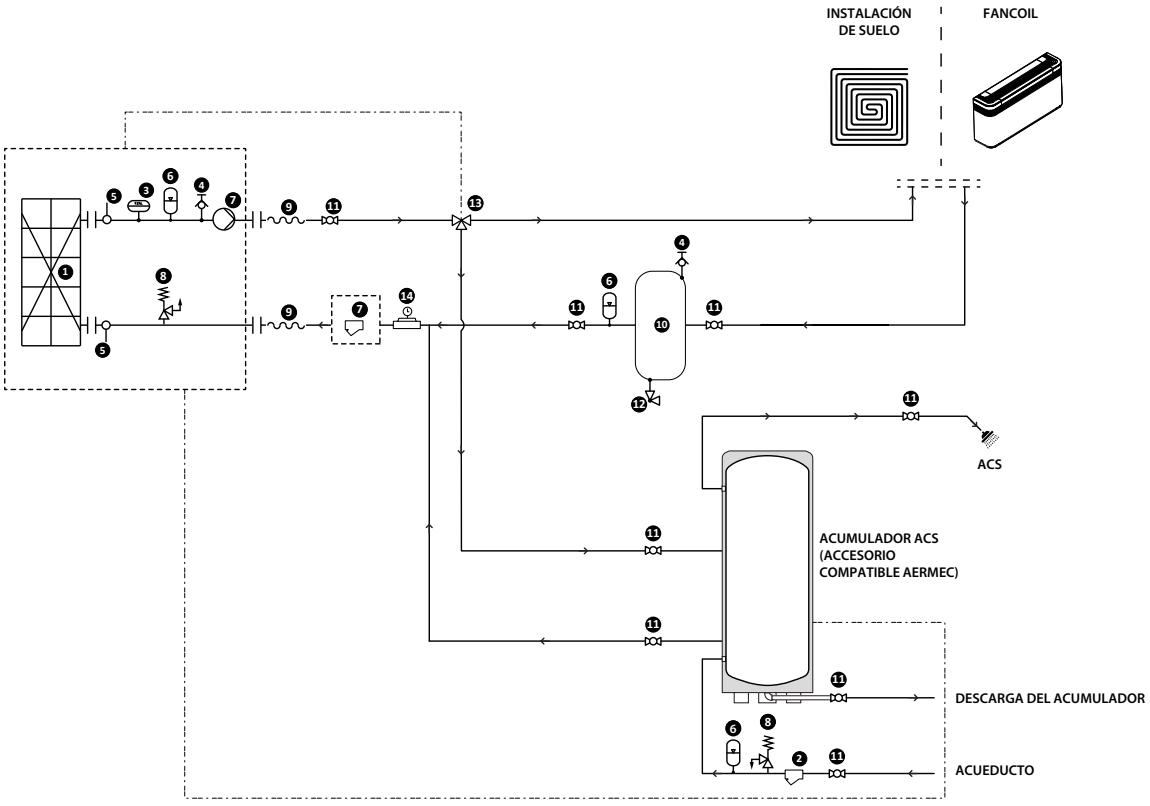
Conexiones con VMF-485LINK



Conexiones con sistemas de supervisión de terceras partes



INSTALACIÓN DE SUELO + A.C.S.



COMPONENTES SUMINISTRADOS DE SERIE

1 Intercambiador de placas
2 Filtro agua (suministrado en dotación)
3 Flujóstato
4 Válvula de purgado de aire
5 Sondas temperaturas de agua (IN/OUT)
6 Vaso de expansión
7 Bomba
8 Válvula de seguridad

COMPONENTES HIDRÁULICOS ACONSEJADOS EXTERNOS A LA UNIDAD (A CARGO DEL INSTALADOR)

4 Válvula de purgado de aire
9 Juntas antivibración
10 Acumulación de la instalación (instalación recomendada si el contenido de agua de la instalación es inferior al indicado en el manual técnico).
11 Válvulas de interceptación
6 Vaso de expansión
12 Grifo de descarga
13 Válvula de 3 vías
14 Grupo de carga

DATOS DE LAS PRESTACIONES

DATOS TÉCNICOS EUROVENT EN 14511:2013

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - EN 14511:2013 (1)												
Potencia frigorífica	kW	3,00	4,00	5,00	7,80	7,80	9,50	9,50	12,00	12,00	13,00	13,00
Potencia absorbida	kW	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Corriente absorbida	A	4,3	5,9	7,7	11,4	4,0	14,7	4,7	19,0	6,7	22,7	7,5
EER	W/W	3,19	3,10	3,11	3,15	2,95	2,97	3,05	2,90	2,74	2,62	2,65
Caudal de agua	l/h	516	672	860	1320	1270	1650	1665	2080	2065	2270	2231
Prevalencia útil	kPa	75,0	74,0	74,0	71,0	71,0	65,0	64,0	51,0	51,0	45,0	46,0
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - EN 14511:2013 (2)												
Potencia térmica	kW	4,00	6,00	7,50	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	15,50	15,50
Potencia absorbida	kW	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Corriente absorbida	A	4,6	7,2	9,2	12,4	4,1	15,9	5,3	19,1	6,4	21,5	7,1
COP	W/W	4,00	3,80	3,75	3,70	3,70	3,45	3,45	3,35	3,35	3,30	3,30
Caudal de agua	l/h	690	977	1240	1700	1710	2050	2040	2500	2474	2700	2734
Prevalencia útil	kPa	74,0	73,0	72,0	63,0	63,0	52,0	52,0	37,0	38,0	30,0	29,0

(1) Datos EN 14511:2013; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2013; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C - EN 14511:2013 (1)												
Potencia frigorífica	kW	3,80	5,80	6,80	8,80	8,80	11,00	11,00	12,50	12,50	14,50	14,50
Potencia absorbida	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Corriente absorbida	A	3,8	6,0	7,1	9,0	3,0	11,7	3,9	14,0	4,6	17,5	5,8
EER	W/W	4,63	4,39	4,39	4,49	4,49	4,30	4,30	4,10	4,10	3,80	3,80
Caudal de agua	l/h	660	981	1220	1510	1500	1926	1900	2238	2200	2640	2570
Prevalencia útil	kPa	74,0	73,0	72,0	69,0	69,0	56,0	57,0	46,0	47,0	32,0	34,0
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C - EN 14511:2013 (2)												
Potencia térmica	kW	4,00	6,00	7,50	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	15,50	15,50
Potencia absorbida	kW	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Corriente absorbida	A	3,6	5,5	7,5	9,9	3,3	12,1	4,0	14,7	4,9	16,5	5,5
COP	W/W	5,10	5,00	4,60	4,61	4,61	4,55	4,55	4,35	4,35	4,31	4,31
Caudal de agua	l/h	690	1030	1247	1736	1720	2137	2100	2524	2400	2703	2626
Prevalencia útil	kPa	74,0	73,0	72,0	62,0	62,0	49,0	50,0	36,0	40,0	30,0	32,0

(1) Datos EN 14511:2013; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2013; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS TÉCNICOS EUROVENT EN 14511:2018

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	2,98	3,97	4,96	7,75	7,75	9,45	9,45	11,94	11,94	12,95	12,95
Potencia absorbida	kW	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Corriente absorbida	A	4,7	6,4	7,9	12,0	4,6	15,0	5,3	20,0	7,3	23,0	8,1
EER	W/W	3,17	3,08	3,08	3,12	2,94	2,95	3,04	2,88	2,73	2,61	2,64
Caudal de agua	l/h	504	673	842	1318	1318	1609	1609	2038	2038	2210	2210
Prevalencia útil	kPa	74,0	74,0	74,0	69,0	69,0	64,0	64,0	52,0	52,0	47,0	47,0
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	4,03	6,04	7,55	10,06	10,06	12,06	12,06	14,05	14,05	15,54	15,54
Potencia absorbida	kW	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Corriente absorbida	A	5,1	7,8	9,7	13,0	4,7	17,0	5,9	20,0	6,9	22,0	7,7
COP	W/W	4,03	3,83	3,78	3,72	3,72	3,46	3,46	3,36	3,36	3,31	3,31
Caudal de agua	l/h	710	1062	1326	1762	1762	2110	2110	2456	2456	2714	2714
Prevalencia útil	kPa	74,0	73,0	71,0	60,0	60,0	50,0	50,0	39,0	39,0	29,0	29,0

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	3,77	5,76	6,75	8,75	8,75	10,94	10,94	12,44	12,44	14,45	14,45
Potencia absorbida	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Corriente absorbida	A	4,2	6,6	7,6	9,5	3,6	12,0	4,5	15,0	5,2	18,0	6,4
EER	W/W	4,60	4,36	4,36	4,46	4,46	4,27	4,27	4,08	4,08	3,78	3,78
Caudal de agua	l/h	641	982	1152	1495	1495	1873	1873	2132	2132	2478	2478
Prevalencia útil	kPa	74,0	74,0	73,0	66,0	66,0	57,0	57,0	50,0	50,0	38,0	38,0
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	4,03	6,04	7,55	10,06	10,06	12,06	12,06	14,05	14,05	15,54	15,54
Potencia absorbida	kW	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Corriente absorbida	A	4,1	6,0	8,0	11,0	3,9	13,0	4,6	15,0	5,5	17,0	6,1
COP	W/W	5,10	5,04	4,63	4,63	4,63	4,57	4,57	4,36	4,36	4,32	4,32
Caudal de agua	l/h	708	1058	1321	1756	1756	2102	2102	2447	2447	2704	2704
Prevalencia útil	kPa	74,0	73,0	71,0	60,0	60,0	50,0	50,0	39,0	39,0	30,0	30,0

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	kW	5	5	6	9	9	11	11	11	11	13	13
ηsh	%	185	185	183	176	176	175	175	168	168	164	164
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Pdesignh	kW	6	6	7	8	8	10	10	11	11	13	13
ηsh	%	126	126	127	128	128	126	126	125	125	125	125
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

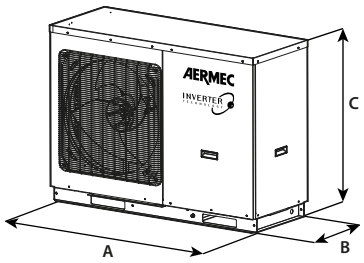
(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

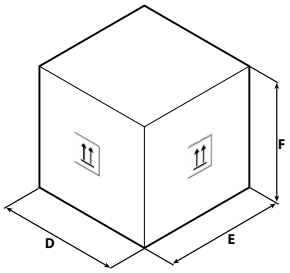
DATOS TÉCNICOS GENERALES

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Datos eléctricos												
Corriente nominal absorbida (1)	A	10,4	10,4	10,4	23,0	12,0	25,0	12,0	29,0	12,0	29,0	12,0
Compresor												
Tipo	tipo	Rotary DC Inverter										
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R32										
Potencial de calentamiento global	GWP	675 $kgCO_2eq$										
Carga refrigerante (2)	kg	0,9	0,9	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Aceite	Tipo	FW68DA										
Carga aceite total	kg	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Intercambiador lado instalación												
Tipo	tipo	Placas										
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	Gas Maschio										
Diámetro (in)	Ø	1″										
Diámetro (out)	Ø	1″										
Ventilador												
Tipo	tipo	Axial										
Motor del ventilador	tipo	Inverter										
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m^3/h	2600	2600	2600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (3)												
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	51,0	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (3)												
Nivel de potencia sonora	dB(A)	64,0	64,0	65,0	69,0	69,0	69,0	69,0	70,0	70,0	72,0	72,0
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	50,0	50,0	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Alimentación												
Alimentación		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 potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(2) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(3) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES





Ejemplo de embalaje

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Dimensiones y pesos												
A	mm	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B	mm	345	345	345	460	460	460	460	460	460	460	460
C	mm	758	758	758	878	878	878	878	878	878	878	878
D	mm	1260	1260	1260	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295
E	mm	490	490	490	595	595	595	595	595	595	595	595
F	mm	900	900	900	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Peso neto	kg	96,0	96,0	96,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0	151,0
Peso para transporte	kg	109,0	109,0	109,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

BHP

Bomba de calor aire/agua reversible de tipo split

Potencia frigorífica 3,2 ÷ 11,5 kW – Potencia térmica 4,0 ÷ 16,0 kW

- **Unidad interna disponible en dos versiones, con o sin acumulación de A.C.S.**
- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Función antilegionela**
- **Panel de control multilingüe táctil**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

BHP es el nuevo sistema de bomba de calor inverter de tipo split, más eficiente que los sistemas normales con caldera porque garantiza calentamiento, enfriamiento y suministro de agua caliente sanitaria en cualquier época del año, de manera eficiente y sostenible.
BHP está diseñado para dar respuesta a las necesidades del mercado de la construcción de obras nuevas y de reformas, reemplazando o complementando las calderas convencionales.
El sistema se puede utilizar en instalaciones con cualquier terminal hidrónico, y ya incluye los principales componentes hidráulicos, facilitando de este modo también la instalación final.
La unidad interna está disponible en dos versiones:

— BHP_W **versión de pared**, sin acumulación sanitaria, pero provista de válvula desviadora de tres vías de agua caliente sanitaria-instalación. **Para la producción de ACS es obligatorio combinarlo con el tanque de acumulación de agua caliente sanitaria Aermec compatible.**
— **BHP_F versión con base**, provista de acumulación de agua caliente sanitaria.

CARACTERÍSTICAS

Componentes hidráulicos principales

BHP unidad externa
— compresor Inverter,
— intercambiador de calor de paquete de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento protector golden fin,
— economizer,
— válvula electrónica,
— ventilador DC axial brushless,
— Resistencia eléctrica para base

BHP_W unidad interna wall
— intercambiador de placas,
— flujóstato,
— bomba inverter,
— vaso de expansión,
— válvula de purgado,
— válvula de seguridad,
— Resistencia eléctrica lado instalación,
— válvula de 3 vías,
— conexiones de agua caliente sanitaria-instalación,
— filtro agua suministrado en dotación **(instalación obligatoria)**.

BHP_F unidad interna con base
— intercambiador de placas,
— flujóstato,
— bomba inverter,
— vaso de expansión,
— válvula de purgado,
— válvula de seguridad,
— Resistencia eléctrica lado instalación,
— válvula de 3 vías,
— conexiones de agua caliente sanitaria-instalación,
— filtro agua suministrado en dotación **(instalación obligatoria)**,
— depósito sanitario de 185 litros con serpentín y resistencia eléctrica adicional, y función antilegionela,
— **depósito provisto de ánodo de sacrificio electrónico de Titanio.**

Las unidades interna y externa están conectadas por líneas de refrigeración, debidamente dimensionadas y provistas por el instalador.
El circuito de refrigeración utiliza refrigerante R32 (A2L) de bajo GWP.

Límites operativos

Funcionamiento con carga completa hasta una temperatura del aire exterior de -25 °C durante el invierno y de 48 °C en verano.

Regulación

Regulación mediante **panel de control multilingüe táctil**:
— gestión de una válvula desviadora de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria,
— gestión de una válvula de 2 vías (no suministrada) para la interceptación de una parte de la instalación,
— programación semanal de franjas horarias,
— función **auto-restart**,
— funcionamiento de emergencia,
— función **calentamiento rápido del agua** para un rápido calentamiento del agua caliente sanitaria,
— modalidad de **funcionamiento forzado**,
— funcionamiento inteligente **en base a las condiciones meteorológicas** para la regulación climática,
— función **quiet** para funcionamiento silencioso, programable con timer,

— función **antihielo**,
— control de la condensación,
— la activación del **ciclo antilegionella** (fácilmente configurable desde el panel de control) permite calentar semanalmente todo el tanque a una temperatura (máx. 70°C) que elimina la bacteria responsable de la infección,
— función de **precalentamiento del suelo** para precalentar la instalación de suelo antes de la puesta en funcionamiento de la unidad.

Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

Smart APP Ewpe

El sistema está equipado de serie con el módulo Wi-Fi; Gracias a este módulo y la App específica para los dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store y Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet. El control desde remoto puede ser efectuado mediante Cloud utilizando un Router Wireless conectado a Internet.

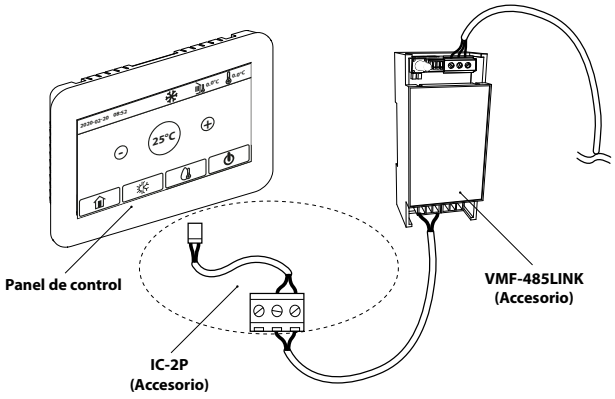
ACCESORIOS

Acumulación ACS Aermec compatible. Para la producción de ACS es obligatorio combinarlo con BHP_W.
IC-2P: Conector para utilizar en la comunicación vía ModBus o VMF-485LINK. Accesorio obligatorio si se combina con el VMF-485LINK, o para sistemas de supervisión de terceras partes.
VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.
LOGATW: Herramienta de diagnóstico para bombas de calor aire/agua.

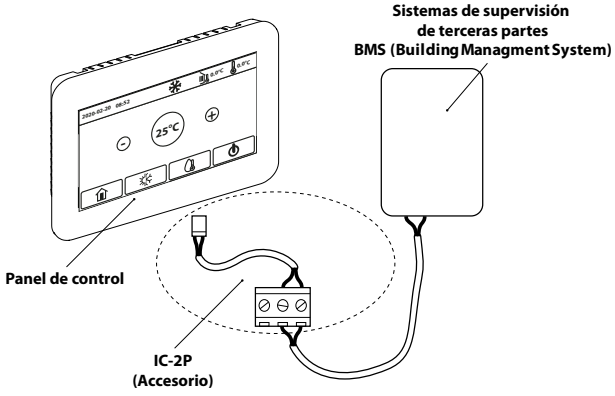
Compatibilidad con el sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF remitirse a la documentación específica.

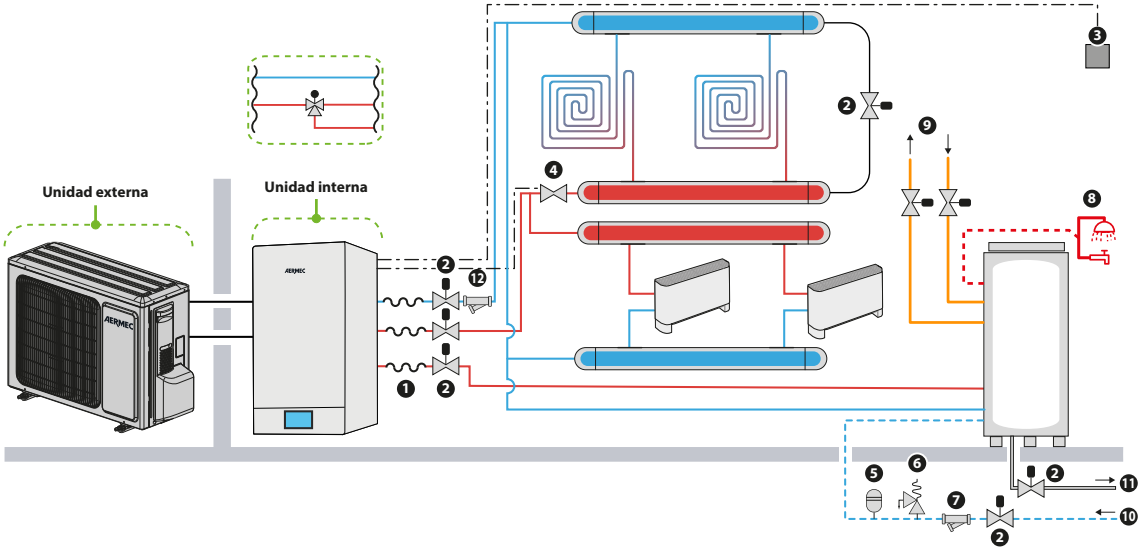
Conexiones con VMF-485LINK



Conexiones con sistemas de supervisión de terceras partes



BHP_W: CONEXIÓN DEL DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y CONEXIÓN A LA INSTALACIÓN DE SUELO Y FCU



COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS DE SERIE EN LA UNIDAD INTERNA

— Intercambiador de placas
— Flujóstato
— Circulador inverter
— Vaso de expansión
— Válvula de purgado
— Válvula de seguridad
— Resistencia eléctrica lado instalación
— Válvula de 3 vías
— Conexiones de agua caliente sanitaria-instalación

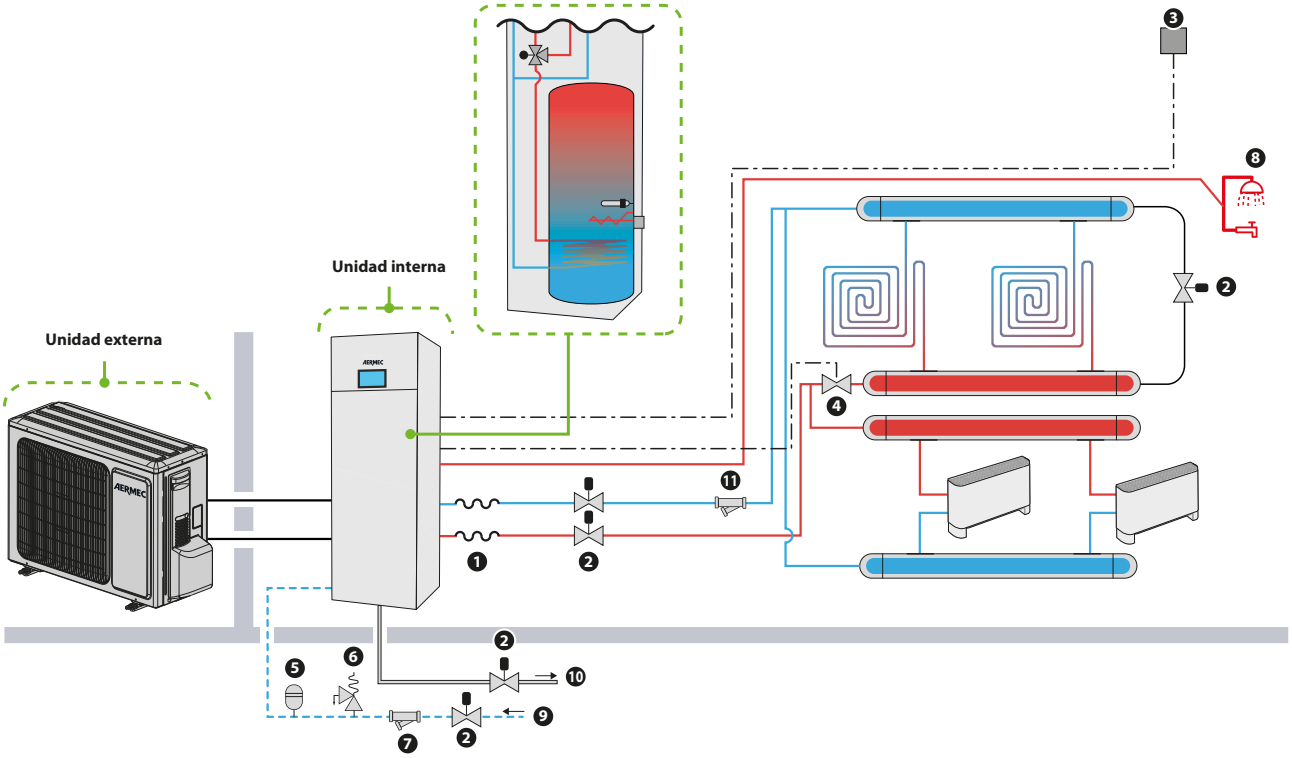
COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS

12. Filtro agua suministrado en dotación **(instalación obligatoria)**.

COMPONENTES HIDRÁULICOS ACONSEJADOS EXTERNOS A LA UNIDAD (A CARGO DEL INSTALADOR)

1. Juntas antivibración
2. Grifo de interceptación
3. Termostato de ambiente
4. Válvula de 2 vías
5. Vaso de expansión **NO suministrado**
6. Válvula de seguridad **suministrado con acumulación Aermec compatible (instalación obligatoria)**
7. Filtro de agua **NO suministrada en dotación (instalación obligatoria)**
8. Agua caliente sanitaria
9. Fuente de calor auxiliar
10. Acueducto
11. Descarga de la acumulación

BHP_F: CONEXIÓN A LA INSTALACIÓN DE SUELO Y FCU



COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS DE SERIE EN LA UNIDAD INTERNA

— Intercambiador de placas
— Flujóstato
— Bomba inverter
— Vaso de expansión
— Válvula de purgado
— Válvula de seguridad
— Resistencia eléctrica lado instalación
— Válvula de 3 vías
— Conexiones de agua caliente sanitaria-instalación

COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS

11. Filtro agua suministrado en dotación **(instalación obligatoria)**.

COMPONENTES HIDRÁULICOS ACONSEJADOS EXTERNOS A LA UNIDAD (A CARGO DEL INSTALADOR)

1. Juntas antivibración
2. Grifo de interceptación
3. Termostato de ambiente
4. Válvula de 2 vías
5. Vaso de expansión **NO suministrado**
6. Válvula de seguridad **NO suministrada en dotación (instalación obligatoria)**
7. Filtro de agua **NO suministrada en dotación (instalación obligatoria)**
8. Agua caliente sanitaria
9. Acueducto
10. Descarga de la acumulación

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Datos técnicos unidad wall

Unidad interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unidad externa		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)								
Potencia frigorífica	kW	3,20	4,10	5,30	6,50	10,07	11,30	11,60
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	550	703	912	1118	1840	1944	1995
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	74	70	63	56	54	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)								
Potencia térmica	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,50	16,10
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1015	1376	1634	2133	2494	2769
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	67	51	36	45	26	11
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)								
Potencia frigorífica	kW	3,80	5,80	7,00	8,52	11,00	12,60	13,00
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	655	992	1204	1465	1892	2167	2236
Prevalencia útil lado instalación	kPa	75	67	60	46	54	40	34
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)								
Potencia térmica	kW	4,00	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1032	1376	1634	2064	2408	2666
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	66	51	36	45	26	15
Rendimientos en calefacción 47 °C / 55 °C								
Potencia térmica	kW	3,60	5,40	7,20	8,55	12,00	14,00	16,00
Potencia absorbida	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
Prevalencia útil lado instalación	kPa	27	19	19	12	65	60	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Datos técnicos unidad Wall Trifase

Unidad interna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unidad externa		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)						
Potencia frigorífica	kW	7,60	8,20	10,07	11,30	11,60
Potencia absorbida	kW	2,35	2,73	3,65	4,04	4,38
EER	W/W	3,23	3,00	2,93	2,80	2,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	1307	1410	1840	1944	1995
Prevalencia útil lado instalación	kPa	66	58	56	54	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)						
Potencia térmica	kW	8,00	10,20	12,40	14,50	16,13
Potencia absorbida	kW	1,93	2,55	3,22	3,87	4,42
COP	W/W	4,15	4,00	3,85	3,75	3,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1720	2133	2494	2774
Prevalencia útil lado instalación	kPa	60	45	45	26	11
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)						
Potencia frigorífica	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Potencia absorbida	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,89	4,29	4,40	3,70	3,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	1462	1720	1892	2167	2236
Prevalencia útil lado instalación	kPa	54	41	54	40	34
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)						
Potencia térmica	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,54
Potencia absorbida	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,45
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1754	2064	2408	2673
Prevalencia útil lado instalación	kPa	60	46	46	26	14
Rendimientos en calefacción 47 °C / 55 °C						
Potencia térmica	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Potencia absorbida	kW	2,78	3,80	3,81	4,52	5,42
COP	W/W	2,88	2,63	3,15	3,10	2,95
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	70	65	60	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Datos técnicos unidad con base

Unidad interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unidad externa		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	3,20	4,09	5,30	6,50
Potencia absorbida	kW	0,94	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	550	703	912	1118
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	74	70	63
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Potencia absorbida	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1015	1376	1634
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	67	51	36
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)					
Potencia frigorífica	kW	3,80	5,80	7,00	8,52
Potencia absorbida	kW	0,82	1,32	1,75	2,25
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Caudal de agua lado instalación	l/h	655	992	1204	1465
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	69	60	46
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)					
Potencia térmica	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Potencia absorbida	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1032	1376	1634
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	66	51	36
Rendimientos en calefacción 47 °C / 55 °C					
Potencia térmica	kW	3,60	5,40	7,20	8,55
Potencia absorbida	kW	1,40	2,16	3,05	3,72
COP	W/W	2,57	2,50	2,36	2,30
Prevalencia útil lado instalación	kPa	27	19	19	12

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Datos energéticos unidad wall

Unidad interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unidad externa		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (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	%	184	179	181	181	182	183	181
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
Pdesignh	kW	5	5	7	8	11	13	13
SCOP	W/W	3,28	3,26	3,30	3,25	3,24	3,50	3,50
ηsh	%	128	127	129	127	126	137	137
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prestaciones como generador de calor combinado								
Perfil de sangrado		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A	A	A	A

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Unidad interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unidad externa		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**	**BHP120**	**BHP140**	**BHP160**
Salida de agua a baja temperatura (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

Datos energéticos unidad Wall trifase

Unidad interna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unidad externa		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (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	185	176	176	175
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (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	137	126	132	132
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++
Prestaciones como generador de calor combinado						
Perfil de sangrado		XL	XL	XL	XL	XL
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A	A

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Unidad interna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unidad externa		**BHP080T**	**BHP100T**	**BHP120T**	**BHP140T**	**BHP160T**
Salida de agua a baja temperatura (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

Datos energéticos unidad con base

Unidad interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unidad externa		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (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	%	184	179	181	181
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (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	127	129	127
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++
Prestaciones como generador de calor combinado					
Perfil de sangrado		L	L	L	L
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Unidad interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unidad externa		**BHP040**	**BHP060**	**BHP080**	**BHP100**
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)					
SEER	W/W	4,21	4,12	4,11	4,12
ηsc	%	165,00	162,00	161,00	162,00

UNIDAD INTERNA

BHP_W unidad wall

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Datos eléctricos				
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,10	6,10	6,10
Resistencia eléctrica				
número	n°	2	2	2
Potencia para cada resistencia	kW	1,50	3,00	3,00
Intercambiador lado instalación				
Tipo	tipo		Placas	
número	n°	1	1	1
Entrada unidad / instalación	tipo		G1 macho	
Salida unidad / instalación	tipo		G1 macho	
Salida ACS	tipo		G1 macho	
Circulador				
Cantidad	n°	1	1	1
Motores	tipo		DC brushless	
Vaso de expansión				
número	n°	1	1	1
Volumen	l	10,0	10,0	10,0
Presión máxima	bar	2,5	2,5	2,5
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	14,0	14,0	14,0
Alimentación				
Alimentación			230V ~ 50Hz	

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

BHP_WT unidad wall trifase

		BHP100WT	BHP160WT
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	6,10	6,10
Resistencia eléctrica			
número	n°	2	2
Potencia para cada resistencia	kW	3,00	3,00
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo	Placas	
número	n°	1	1
Entrada unidad / instalación	tipo	G1 macho	
Salida unidad / instalación	tipo	G1 macho	
Salida ACS	tipo	G1 macho	
Circulador			
Cantidad	n°	1	1
Motores	tipo	DC brushless	
Vaso de expansión			
número	n°	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Presión máxima	bar	2,5	2,5
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	14,0	14,0
Alimentación			
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz	

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

BHP_F unidad con base

		BHP060F	BHP100F
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,10	6,10
Resistencia eléctrica			
número	n°	2	2
Potencia para cada resistencia	kW	1,50	3,00
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo	Placas	
número	n°	1	1
Entrada unidad / instalación	tipo	G1 macho	
Entrada red hídrica	tipo	G1 macho	
Salida unidad / instalación	tipo	G1 macho	
Salida ACS	tipo	G1 macho	
Circulador			
Cantidad	n°	1	1
Motores	tipo	DC brushless	
Vaso de expansión			
número	n°	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Presión máxima	bar	2,5	2,5
Acumulador sanitario			
Volumen	l	185	185
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	14,0	14,0
Alimentación			
Alimentación		230V ~ 50Hz	

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

UNIDAD EXTERNA

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Datos eléctricos							
Corriente nominal absorbida (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5
Compresor							
Tipo	tipo	Rotativo doppio stadio inverter					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R32					
Carga refrigerante	kg	1,00	1,00	1,60	1,84	1,60	1,84
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO_2eq					
Aceite							
Tipo	tipo	FW68DA					
Cantidad	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84
Tuberías de refrigeración							
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")					
Intercambiador							
Tipo	tipo	Batería con aletas					
Tipo aletas	tipo	Golden fin					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansión							
Tipo	tipo	Válvula de expansiòn electrónica					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Ventilador							
Tipo	tipo	Axial inverter					
Motor del ventilador	tipo	DC brushless					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m^3/h	3200	3200	3300	3300	3300	3300
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)							
Nivel de potencia sonora	dB(A)	62,0	62,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	34,0	34,0	39,0	40,0	40,0	40,0
Alimentación							
Alimentación		230V ~ 50Hz			400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

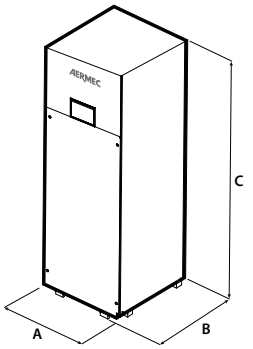
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Datos eléctricos							
Corriente nominal absorbida (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5
Compresor							
Tipo	tipo	Rotativo doppio stadio inverter					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R32					
Carga refrigerante	kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO_2eq					
Aceite							
Tipo	tipo	FW68DA					
Cantidad	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Tuberías de refrigeración							
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,87 (5/8")		
Intercambiador							
Tipo	tipo	Batería con aletas					
Tipo aletas	tipo	Golden fin					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansión							
Tipo	tipo	Válvula de expansiòn electrónica					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Ventilador							
Tipo	tipo	Axial inverter					
Motor del ventilador	tipo	DC brushless					
número	n°	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m^3/h	5044	5044	5044	5044	5044	5044
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)							
Nivel de potencia sonora	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Alimentación							
Alimentación		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

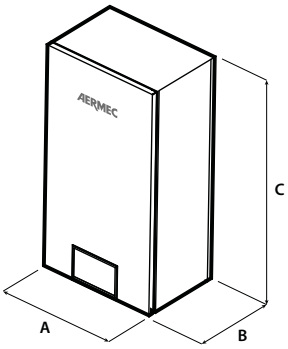
DIMENSIONES Y PESOS

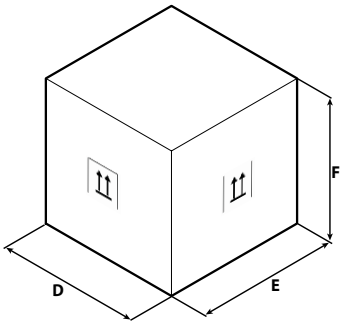
Unidades Internas

BHP_F



BHP_W





Ejemplo de embalaje

BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Unidad interna				
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	1133	1133	1133
Peso neto	kg	62,0	62,0	58,0
Peso para transporte	kg	71,0	71,0	71,0

BHP_WT

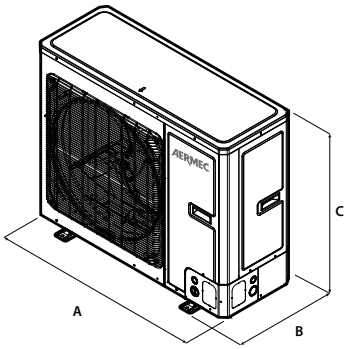
		BHP100WT	BHP160WT
Unidad interna			
A	mm	460	460
B	mm	318	318
C	mm	860	860
D	mm	568	568
E	mm	390	390
F	mm	1133	1133
Peso neto	kg	60,0	60,0
Peso para transporte	kg	71,0	71,0

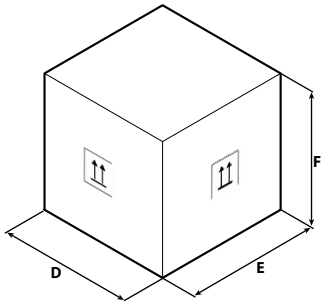
BHP_F

		BHP060F	BHP100F
Unidad interna			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1756	1756
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2000	2000
Peso neto	kg	210,0	210,0
Peso para transporte	kg	233,0	233,0

Unidades Externas

BHP





Ejemplo de embalaje

BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Unidad externa							
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	1028	1028	1097	1097	1097	1097
E	mm	458	458	478	478	478	478
F	mm	830	830	937	937	937	937
Peso neto	kg	55,0	55,0	82,0	88,0	82,0	88,0
Peso para transporte	kg	65,0	65,0	92,0	98,0	92,0	98,0

		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Unidad externa							
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	1103	1103	1103	1103	1103	1103
E	mm	573	573	573	573	573	573
F	mm	973	973	973	973	973	973
Peso neto	kg	104,0	110,0	104,0	110,0	104,0	110,0
Peso para transporte	kg	114,0	121,0	114,0	121,0	114,0	121,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

HMG – HMG_P

Bomba de calor reversible condensada por aire

HMG: Potencia frigorífica 32 ÷ 60 kW – Potencia térmica 35 ÷ 65 kW
HMG_P: Potencia frigorífica 33 ÷ 60 kW – Potencia térmica 36 ÷ 65 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Panel de control táctil**
- **Rápido y fácil de instalar**
- **Fiabilidad y compacidad**
- **Modularidad**

HMG

HMG_P

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

HMG y HMG_P son los nuevos sistemas de bomba de calor reversible inverter de exterior para la producción de agua refrigerada y calentada.
Estas unidades se han diseñado para satisfacer las necesidades de los sistemas de complejos residenciales, comerciales o industriales.
Se han pensado para dar respuesta a los desafíos que presenta el mercado de las nuevas edificaciones y de las reestructuraciones, sustituyendo o complementando las calderas convencionales.
Se pueden asociar a sistemas de emisión de bajas temperaturas tales como calentamiento en suelo o fan coils.
Se componen de módulos completamente independientes que pueden conectarse entre sí para formar un sistema modular con la posibilidad de conectar unidades de potencias distintas.
La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión.
HMG_P ya incluye los principales componentes hidráulicos, facilitando de este modo también la instalación final y se suministra con kit hidrónico integrado.

CARACTERÍSTICAS

Límites operativos

Funcionamiento hasta -20 °C de temperatura exterior en invierno y de hasta 52 °C en verano.
Producción de agua caliente hasta 50 °C.
Para obtener más información sobre los límites de funcionamiento de estas unidades, consulte el apartado dedicado dentro de esta ficha de producto.

Modularidad

Las unidades HMG y HMG_P también se pueden instalar en un sistema modular de bombas de calor reversibles inverter de exterior para la producción de agua caliente y de agua refrigerada, con módulos base combinables entre sí diseñados especialmente para reducir al mínimo las dimensiones totales. Es posible conectar unidades incluso de distintas potencias.
La modularidad permite adaptar la instalación de estas unidades a las necesidades efectivas de desarrollo del sistema, de modo que la potencia instalada puede aumentarse con el tiempo de forma sencilla y económica.
En función de estas necesidades, es posible elegir entre: **modularidad homogénea** y **modularidad secuencial**.

Modularidad homogénea

Se puede realizar con la ayuda de un panel de control **TCP** (accesorio obligatorio) que debe conectarse a la unidad maestra del sistema.
Este tipo de modularidad permite que los módulos trabajen con una lógica de parcialización homogénea, garantizando al mismo tiempo el encendido y el apagado retardados para evitar picos en los consumos eléctricos y desescarchados inteligentes (desescarchado simultáneo de un máximo de 1/3 de los módulos presentes).
En este modo de uso, es posible conectar entre sí hasta 16 módulos por HMG y hasta 3 módulos por HMG_P.

Por HMG

Para aprovechar al máximo las características de este modo, se recomienda utilizarlo en sistemas con una bomba (o un grupo de bombas) que dé servicio a todas las unidades. La lógica de control gestionará el encendido y el apagado de la bomba (o grupo de bombas) según las condiciones de funcionamiento del sistema de generación.

Modularidad secuencial

Realizable con la ayuda de los accesorios **TCP** (accesorios obligatorio), **IC-2P, VMF-485LINK** y **VMF-E6.**
Este tipo de modularidad permite la integración de las unidades HMG y HMG_P en el sistema de control de todo el sistema hidráulico/aeráulico, permitiendo también la gestión del agua caliente sanitaria.
Los encendidos y apagados de las unidades se gestionan de modo secuencial según una lógica de control que puede elegirse entre regulación libre, regulación por carga y regulación por diferencia de temperatura.
Para mayor información acerca del sistema VMF remitirse a la documentación específica.
En este modo de uso, es posible conectar entre sí hasta 4 módulos por HMG y hasta 3 módulos por HMG_P.
La gestión está optimizada para sistemas en los que cada unidad HMG acciona su propia bomba.

Componentes principales

HMG

— Flujóstato.
— Ventiladores axiales DC brushless diseñados para la optimización aerodinámica, permiten reducir el nivel de ruidos aumentando al mismo tiempo el rendimiento y el caudal del aire.
— Compresor twin rotary inverter.
— Batería especial con revestimiento de aleta dorada.
— Intercambiador de calor en el lado instalación de hilera de tubos de alta eficiencia para una elevada fiabilidad y durabilidad.
— Válvula de expansiòn electrónica.
— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.

HMG_P

— Ventiladores axiales DC brushless diseñados para la optimización aerodinámica, permiten reducir el nivel de ruidos aumentando al mismo tiempo el rendimiento y el caudal del aire.
— Compresor twin rotary inverter.
— Batería especial con revestimiento de aleta dorada.
— Intercambiador de calor de placas en el lado instalación de alta eficiencia para una elevada fiabilidad y durabilidad.
— Válvula de expansiòn electrónica.
— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.

Componentes hidráulicos principales HMG_P

— Flujóstato.
— Bomba inverter.
— Vaso de expansión.
— Válvula de purgado.
— Válvula de seguridad.
— Filtro agua suministrado en dotación (instalación obligatoria).

Regulación

Regulación mediante **panel de control táctil (TCP accesorio obligatorio)**:

— **Solamente para HMG**: gestión de (hasta) dos bombas (no suministradas) que pueden funcionar alternativamente con la consiguiente mayor fiabilidad del sistema,
— gestión de (hasta) dos resistencias eléctricas auxiliares (no suministradas),
— función **quiet** para funcionamiento silencioso,
— función de regulación climática,
— protección anticongelante de la unidad a bajas temperaturas,
— programación semanal de franjas horarias,
— protección de alta y baja presión,
— control inteligente de los compresores para prolongar su vida útil y mejorar la fiabilidad de la unidad,
— histórico de alarmas.

Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

ACCESORIOS

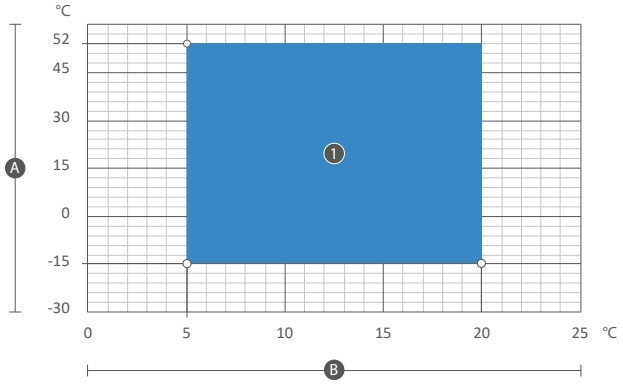
TCP: Panel de control táctil. (Accesorio obligatorio).
IC-2P: Conector para utilizar en la comunicación vía ModBus o VMF-485LINK. Accesorio obligatorio si se combina con el VMF-485LINK, o para sistemas de supervisión de terceras partes.
VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.
VMF-E6: Panel empotrado de color blanco, con pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas, que permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico/aeráulico completo compuesto por: ventiloconvectores (hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 maestro + máximo 5 esclavos), bombas de calor (hasta 4), accesorios MZC (hasta 5), gestión de paneles radiantes (usando un número adecuado de accesorios VMF-REB, hasta 64 paneles radiantes asociados a las zonas de ventiloconvectores y hasta 32 paneles radiantes asociados a las zonas servidas por MZC), gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria, control de la resistencia RAS y/o de la caldera, gestión de entradas/salidas digitales, control de recuperadores y sondas VOC (hasta 4).
LOGATW: Herramienta de diagnóstico para bombas de calor aire/agua.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

LÍMITES OPERATIVOS

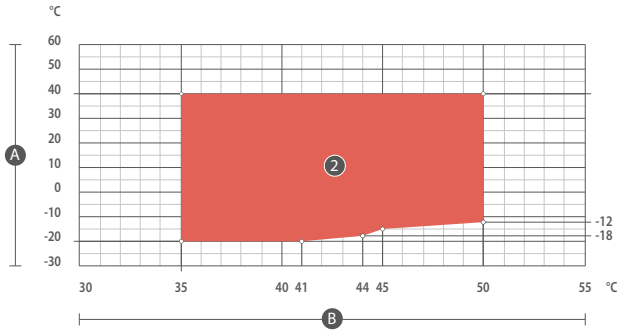
Funcionamiento en frío



LEYENDA

1	funcionamiento en frío
A	temperatura del aire exterior (°C)
B	temperatura agua producida (°C)

Funcionamiento en caliente



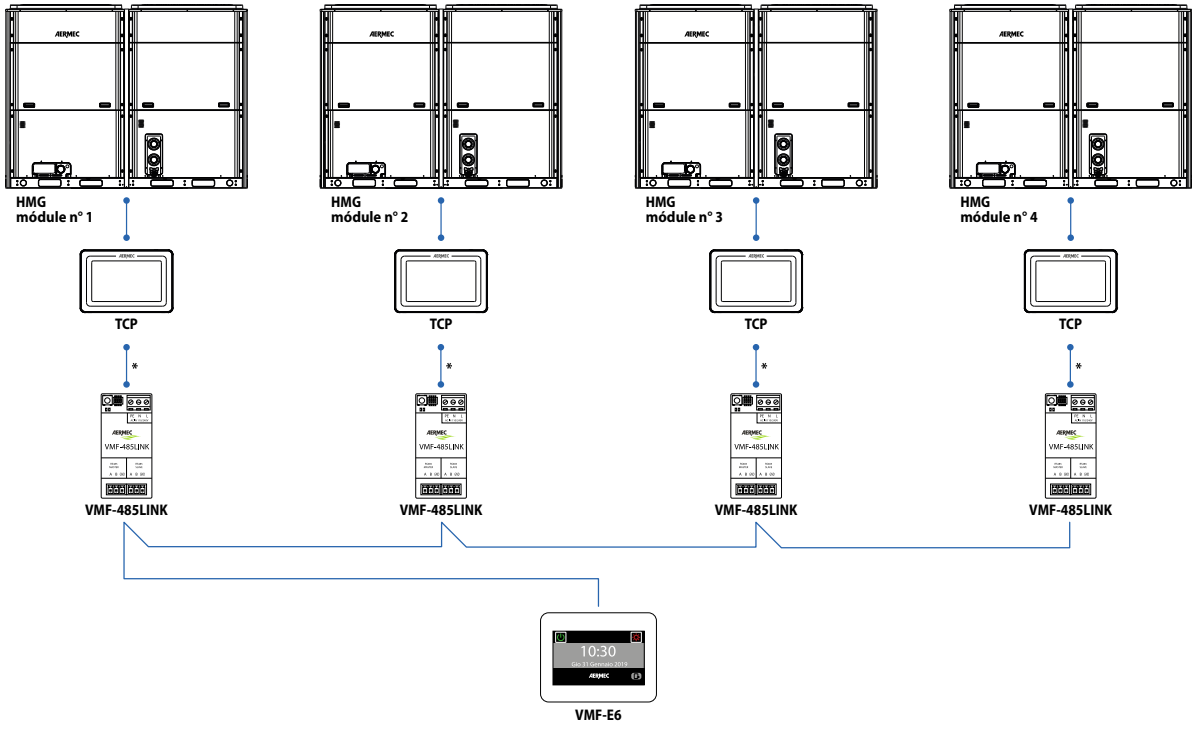
LEYENDA

2	funcionamiento en caliente
A	temperatura del aire exterior (°C)
B	temperatura agua producida (°C)

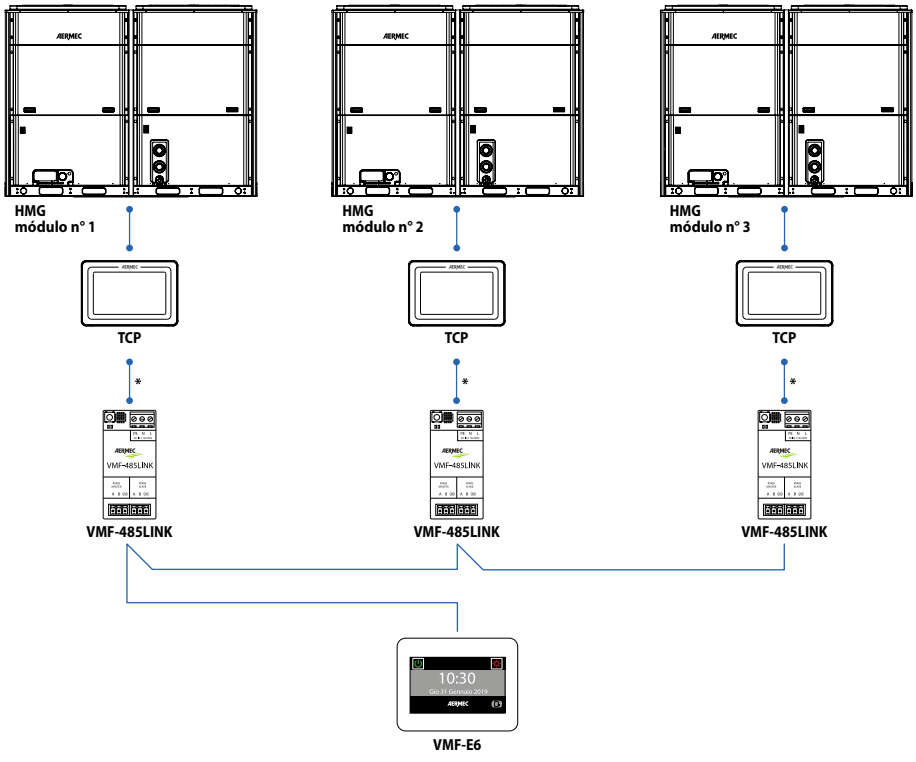
MODULARIDAD

Modularidad homogénea - esquema de conexión

Modularidad secuencial - esquema de conexión



* Conexión que debe efectuarse con ayuda del accesorio IC-2P.



* Conexión que debe efectuarse con ayuda del accesorio IC-2P.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		HMG0350	HMG0600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	kW	32,0	60,0
Potencia absorbida	kW	11,7	20,8
Caudal de agua lado instalación	l/h	5528	10346
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	80	55
Corriente total absorbida en frío	A	19,2	32,9
EER	W/W	2,74	2,88
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)			
Potencia térmica	kW	35,0	65,0
Potencia absorbida	kW	10,6	19,9
Caudal de agua lado instalación	l/h	6039	11249
Corriente total absorbida en caliente	A	17,5	30,7
COP	W/W	3,30	3,27
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)			
Potencia frigorífica	kW	41,4	72,5
Potencia absorbida	kW	10,5	19,1
Caudal de agua lado instalación	l/h	7198	12574
Corriente total absorbida en frío	A	16,2	31,0
EER	W/W	3,94	3,80
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)			
Potencia térmica	kW	36,0	62,6
Potencia absorbida	kW	8,8	15,1
Caudal de agua lado instalación	l/h	6191	10798
Corriente total absorbida en caliente	A	12,4	24,2
COP	W/W	4,09	4,15

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

		HMG0350P	HMG0600P
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	kW	33,0	60,0
Potencia absorbida	kW	11,4	21,1
Caudal de agua lado instalación	l/h	5680	10320
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	18,7	33,2
EER	W/W	2,89	2,84
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)			
Potencia térmica	kW	36,0	65,0
Potencia absorbida	kW	10,9	19,7
Caudal de agua lado instalación	l/h	6190	11180
Corriente total absorbida en caliente	A	18,1	32,3
COP	W/W	3,30	3,30
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)			
Potencia frigorífica	kW	32,8	64,0
Potencia absorbida	kW	8,0	18,0
Caudal de agua lado instalación	l/h	5648	11015
Corriente total absorbida en frío	A	13,3	28,4
EER	W/W	4,10	3,57
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)			
Potencia térmica	kW	33,4	61,6
Potencia absorbida	kW	8,4	16,0
Caudal de agua lado instalación	l/h	5729	10650
Corriente total absorbida en caliente	A	13,8	25,4
COP	W/W	4,00	3,86

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

		HMG0350	HMG0600
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Pdesignh	kW	24	51
SCOP	W/W	3,90	3,90
ηsh	%	153	153
Clase de eficiencia energética		A++	A++
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)			
ηsc	%	173,00	181,00
SEER	W/W	4,40	4,60

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

		HMG0350P	HMG0600P
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Pdesignh	kW	24	52
SCOP	W/W	4,00	4,01
ηsh	%	157	158
Clase de eficiencia energética		A++	A++
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)			
ηsc	%	183,00	186,60
SEER	W/W	4,65	4,74

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

		HMG0350	HMG0600
Datos eléctricos			
Corriente nominal absorbida (1)	A	22,0	52,0
Alimentación			
Alimentación		380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

		HMG0350P	HMG0600P
Datos eléctricos			
Corriente nominal absorbida (1)	A	13,4	25,6
Alimentación			
Alimentación		380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

		HMG0350	HMG0600
Compresor			
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	
número	n°	1	2
Circuitos	n°	1	2
Refrigerante	tipo	R32	
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	kg	5,5	5,5
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	kg	-	5,5
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo	Hilera de tubos	
número	n°	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	G1" 1/2 (macho)	G2" (macho)
Ventilador			
Tipo	tipo	Axial	
Motor del ventilador	tipo	Inverter	
número	n°	2	2
Caudal de aire	m^3/h	12600	24000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	81,0	86,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	49,5	54,3
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	65,0	69,0

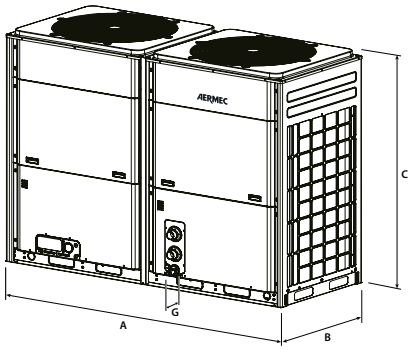
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

		HMG0350P	HMG0600P
Compresor			
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	
número	n°	1	2
Circuitos	n°	1	2
Refrigerante	tipo	R32	
Compresor			
Carga de refrigerante del circuito 1	kg	5,20	5,35
Carga de refrigerante del circuito 2	kg	-	5,35
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo	Placas	
número	n°	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	Gas maschio	
Ventilador			
Tipo	tipo	Axial	
Motor del ventilador	tipo	Inverter	
número	n°	2	2
Caudal de aire	m^3/h	12600	24000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	81,0	86,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	-	-
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	-	-

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

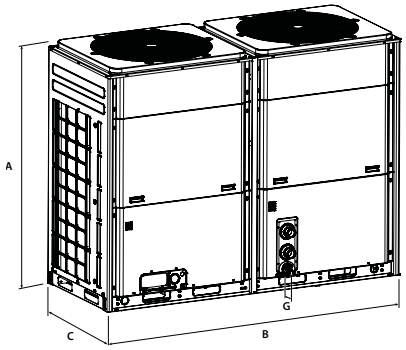
HMG



		HMG0350	HMG0600
Dimensiones y pesos			
A	mm	1340	2200
B	mm	765	880
C	mm	1605	1675
G	mm	80	85
D	mm	1420	2267
E	mm	920	1030
F	mm	1775	1867
Peso neto	kg	405,0	686,0
Peso para transporte	kg	422,0	722,0

G: grifo saliente

HMG_P



		HMG0350P	HMG0600P
Dimensiones y pesos			
A	mm	1605	1675
B	mm	1340	2200
C	mm	765	880
G	mm	37	57
D	mm	1775	1867
E	mm	1420	2267
F	mm	905	1030
Peso neto	kg	323,0	609,0
Peso para transporte	kg	340,0	645,0

G: grifo saliente

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ANLI

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 29,0 ÷ 42,3 kW – Potencia térmica 31,4 ÷ 33,3 kW

- **Versión con kit inversor hidrónico integrado**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.)**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor inverter reversible de exterior para satisfacer la demanda de calentamiento/refrigeración y de producción de agua caliente sanitaria. Dotada de compresor inverter, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, intercambiador de calor de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
Puede combinarse en sistemas con terminales hidrónicos o incluso con radiadores tradicionales y responde perfectamente a las necesidades del mercado residencial: bajo nivel de ruido, fácil instalación.

VERSIONES

° Estándar
P Con bomba on/off
X Con bomba inverter

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta 42 °C de temperatura externa en la temporada de verano con la posibilidad de producir agua caliente hasta 60 °C (consulte la documentación técnica para más detalles).

Componentes

— Compresor scroll y Twin rotary de alta eficiencia con motor DC de imanes permanentes de tipo "high side" (con cárter en alta presión), diseñado para funcionamiento a velocidad variable
— Presostato diferencial / flujostato de serie
— Filtro de agua
— Intercambiadores de alta eficiencia
— Ventiladores de ejes para un funcionamiento silencioso
— Incluye filtros EMC

Kit hidrónico integrado

El kit hidrónico integrado también contiene:
— Vaso de expansión
— Válvula de seguridad
— Válvula de ventilación

Circulador de velocidad variable con transductor de presión en el lado agua incorporado y microprocesador instalado, capaz de controlar las diversas modalidades de regulación:
— ΔP constante: se mantiene constante la presión diferencial entre la entrada y la salida de la bomba, el número de revoluciones se reduce con el cierre progresivo de los terminales;
— ΔP variable: la presión diferencial se reduce al disminuir el caudal, para tener en cuenta las pérdidas menores de carga a lo largo de las tuberías de conducción a los terminales (aconsejado si el desarrollo de las tuberías es elevado).

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.
— Posibilidad de empleo con caudal de agua variable en el primario (terminales con válvulas de 2 vías);
— Control perfecto de la temperatura del agua incluso en sistemas de bajo contenido de agua;
— Adecuada para el funcionamiento de verano en bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) con el accesorio regulador de velocidad de los ventiladores DCPX, cuando resulte necesario.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.

AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SAF: Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.
SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
VT: Soportes antivibración.
BSKW: Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en ambiente protegido.

Nota: si se utiliza el termoacumulador SAF, no es necesario el accesorio MOD485-BL.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KR: Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.
KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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) Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.
(2) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.
(3) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

BSKW: Kit resistencias

Modelo	Ver	101
BS6KW400T	°,P,X	•
BS9KW400T	°,P,X	•

DCPX: control de la temperatura de condensación

Ver	101
°,P,X	DCPX53

VT: soportes anti-vibración

Ver	101
°,P,X	VT15

KR: Resistencia intercambiador

Ver	101
°,P,X	KR100

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KRB: Kit de resistencia para base

Ver	101
°,P,X	KRB3 (1)

(1) Incompatible con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	**ANLI**
5,6,7	**Tamaño** 101
8	**Modelo**
H	Bomba de calor
9	**Versión**
°	Estándar
P	Con bomba on/off
X	Con bomba inverter
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperadores
11	**Baterías**
°	Aluminio
R	De cobre - de cobre
S	Cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
12	**Campo de uso (1)**
°	Válvula termostática electrónica
13	**Evaporador**
°	Estándar
14	**Alimentación**
T	400V 3N ~ 50Hz

(1) Producción de agua hasta +4 °C. Para temperaturas diferentes contactar con la sede.

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANLI - (H°)

Tamaño		101
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)		
Potencia frigorífica	kW	28,9
Potencia absorbida	kW	11,7
Corriente total absorbida en frío	A	16,0
EER	W/W	2,48
Caudal de agua lado instalación	l/h	4986
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	50
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)		
Potencia térmica	kW	31,5
Potencia absorbida	kW	11,3
Corriente total absorbida en caliente	A	16,0
COP	W/W	2,78
Caudal de agua lado instalación	l/h	5458
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANLI - (HX)

Tamaño		101
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)		
Potencia frigorífica	kW	29,3
Potencia absorbida	kW	11,9
Corriente total absorbida en frío	A	18,0
EER	W/W	2,47
Caudal de agua lado instalación	l/h	4986
Prevalencia útil lado instalación	kPa	175
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)		
Potencia térmica	kW	31,2
Potencia absorbida	kW	11,5
Corriente total absorbida en caliente	A	17,0
COP	W/W	2,70
Caudal de agua lado instalación	l/h	5458
Prevalencia útil lado instalación	kPa	158

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANLI - (HP)

Tamaño		101
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)		
Potencia frigorífica	kW	29,2
Potencia absorbida	kW	11,7
Corriente total absorbida en frío	A	17,0
EER	W/W	2,49
Caudal de agua lado instalación	l/h	4986
Prevalencia útil lado instalación	kPa	92
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)		
Potencia térmica	kW	31,2
Potencia absorbida	kW	11,4
Corriente total absorbida en caliente	A	17,0
COP	W/W	2,74
Caudal de agua lado instalación	l/h	5458
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANLI - (H°)

Tamaño		101
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)		
Potencia frigorífica	kW	42,3
Potencia absorbida	kW	13,1
Corriente total absorbida en frío	A	19,0
EER	W/W	3,22
Caudal de agua lado instalación	l/h	7301
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	107
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)		
Potencia térmica	kW	33,3
Potencia absorbida	kW	9,5
Corriente total absorbida en caliente	A	13,0
COP	W/W	3,51
Caudal de agua lado instalación	l/h	5763
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANLI - (HX)

Tamaño		101
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)		
Potencia frigorífica	kW	42,3
Potencia absorbida	kW	14,3
Corriente total absorbida en frío	A	21,0
EER	W/W	2,96
Caudal de agua lado instalación	l/h	7301
Prevalencia útil lado instalación	kPa	81
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)		
Potencia térmica	kW	33,3
Potencia absorbida	kW	10,5
Corriente total absorbida en caliente	A	15,0
COP	W/W	3,17
Caudal de agua lado instalación	l/h	5763
Prevalencia útil lado instalación	kPa	147

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANLI - (HP)

Tamaño			101
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)			
Potencia frigorífica		kW	42,3
Potencia absorbida		kW	14,3
Corriente total absorbida en frío		A	21,0
EER		W/W	2,96
Caudal de agua lado instalación		l/h	7301
Prevalencia útil lado instalación		kPa	81
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)			
Potencia térmica		kW	33,3
Potencia absorbida		kW	10,5
Corriente total absorbida en caliente		A	15,0
COP		W/W	3,17
Caudal de agua lado instalación		l/h	5763
Prevalencia útil lado instalación		kPa	147

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			101
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)			
SEER	°	W/W	3,81
	P,X	W/W	3,57
ηsc	°	%	149,20
	P,X	%	139,80
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)			
Pdesignh	°,P,X	kW	-
SCOP	°,X	W/W	3,23
	P	W/W	3,25
ηsh	°,X	%	126,00
	P	%	127,00
Clase de eficiencia energética	°,P,X		A+

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

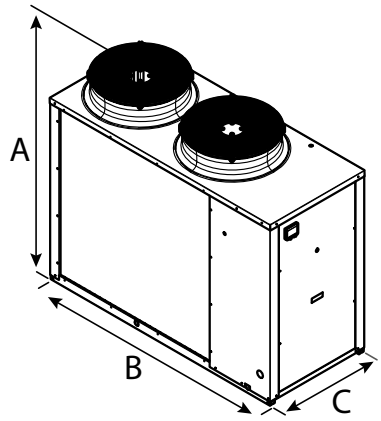
Tamaño			101
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	°	A	21,0
	P	A	24,4
	X	A	25,5
Corriente de arranque (LRA)	°,P,X	A	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			101
Compresor			
Tipo	°,P,X	tipo	Scroll
número	°,P,X	n°	1
Regulación compresor	°,P,X	Tipo	Inverter
Circuitos	°,P,X	n°	1
Refrigerante	°,P,X	tipo	R410A
Carga refrigerante (1)	°,P,X	kg	4,5
Intercambiador lado instalación			
Tipo	°,P,X	tipo	Placas
número	°,P,X	n°	1
Conexiones de agua (in/out)			
Conexiones (in/out)	°,P,X	Tipo	Gas - F
Diámetro (in/out)	°,P,X	Ø	1"1/4
Ventilador			
Tipo	°,P,X	tipo	Axial
Motor del ventilador	°,P,X	tipo	On/Off
número	°,P,X	n°	2
Caudal de aire	°,P,X	m^3/h	13200
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de potencia sonora	°,P,X	dB(A)	76,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°,P,X	dB(A)	44,5

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			101
Dimensiones y pesos			
A	°,P,X	mm	1450
B	°,P,X	mm	1750
C	°,P,X	mm	750
Peso en vacío	°	kg	293
	P,X	kg	308

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ANK 020-150

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 6,8 ÷ 39,8 kW – Potencia térmica 8,0 ÷ 35,3 kW

- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Producción de agua caliente sanitaria con temperaturas exteriores de -20 °C hasta 42 °C**
- **Dimensiones compactas**
- **Instalación fácil y rápida**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. Está optimizada para el funcionamiento en caliente y puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como calentamiento en suelo o fan coils, pero también a los más tradicionales radiadores.
Equipada con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, intercambiador de placas del lado de la instalación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Con acumulación y bomba
P Con bomba

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -20 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 46 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más información remitirse a la documentación técnica)

Soft-start

Las unidades monofásicas son equipadas de serie del Soft-start, un dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque

Versiones con kit hidrónico integrado

Para también tener una solución plug&play está disponible también la versión con el grupo idronico integrado que encierra en si los lo principal componentes fontaneros comprendidos el filtro agua.

Ventilador inverter

Ventiladores inverter de la talla 020 a la talla 085 en todas las versiones.

■ *Estos tamaños no llevan el accesorio DCPX.*

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar

dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
VT: Soportes antivibración.
BSKW: Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en ambiente protegido.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.
BDX: Bandeja de recogida agua de condensación con resistencia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.
(2) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°,A,P	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °								
°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Alimentación: M								
°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-

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

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °								
°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°,A,P	BDX8	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**ANK**
4,5,6	**Tamaño** 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7	**Modelo**
H	Bomba de calor
8	**Versión**
°	Estándar
A	Con acumulación y bomba
P	Con bomba
9	**Ejecución**
°	Estándar
10	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
12	**Evaporador**
°	Estándar
13	**Alimentación**
°	400V 3N ~ 50Hz (4)
M	230V ~ 50Hz (5)

(1) Agua producida hasta 4 °C
(2) Agua producida de 0 °C hasta -8 °C
(3) Agua producida de 4 °C hasta 0 °C
(4) Para los tamaños ANK 020 ÷ 150
(5) Sólo para los tamaños ANK 020 ÷ 045

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °									
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	6,8	8,2	10,5	11,6	13,1	15,5	25,3	29,3
Potencia absorbida	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,1	10,0
Corriente total absorbida en frío	A	4,3	5,6	7,1	7,7	8,7	11,0	17,0	20,0
EER	W/W	2,93	2,91	2,98	2,93	3,03	3,00	3,12	2,92
Caudal de agua lado instalación	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	8,0	10,0	12,2	14,0	15,3	17,4	27,1	33,3
Potencia absorbida	kW	2,5	3,1	3,8	4,2	4,4	5,0	8,3	10,5
Corriente total absorbida en caliente	A	4,7	6,2	7,6	8,0	9,0	10,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,21	3,24	3,25	3,38	3,48	3,46	3,24	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: M									
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	6,8	8,2	9,6	11,7	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	11,0	13,0	16,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	8,0	10,0	10,9	13,5	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,5	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	12,0	15,0	17,0	19,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANK - (A/P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °									
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Potencia absorbida	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Corriente total absorbida en frío	A	4,6	6,0	7,5	8,3	9,3	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Caudal de agua lado instalación	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Prevalencia útil lado instalación	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Potencia absorbida	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Corriente total absorbida en caliente	A	5,0	6,6	8,0	8,6	9,6	11,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Prevalencia útil lado instalación	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: M									
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °									
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	9,5	11,4	14,7	16,2	18,2	21,7	34,0	39,4
Potencia absorbida	kW	2,4	2,9	3,7	4,2	4,5	5,5	8,8	10,9
Corriente total absorbida en frío	A	4,5	5,8	7,4	8,0	9,1	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,88	3,86	3,95	3,89	4,02	3,96	3,86	3,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)									
Potencia térmica	kW	8,5	10,6	13,0	14,6	16,2	18,2	29,2	35,6
Potencia absorbida	kW	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,3	6,9	8,8
Corriente total absorbida en caliente	A	4,0	5,2	6,2	6,8	7,7	8,9	15,0	18,0
COP	W/W	4,03	4,04	4,20	4,15	4,31	4,18	4,21	4,07
Caudal de agua lado instalación	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: M									
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	9,5	11,4	13,3	16,3	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,5	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	12,0	14,0	17,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	31	18	27	27	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)									
Potencia térmica	kW	8,5	10,6	11,6	14,0	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,2	2,6	2,8	3,3	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1473	1830	2001	2424	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	15	21	20	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANK - (A/P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °									
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Potencia absorbida	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Corriente total absorbida en frío	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Caudal de agua lado instalación	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Prevalencia útil lado instalación	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)									
Potencia térmica	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Potencia absorbida	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Corriente total absorbida en caliente	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Caudal de agua lado instalación	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Prevalencia útil lado instalación	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: M									
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)									
Potencia térmica	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Indices energéticos ANK - 400V

Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Eficiencia estacional	°	%	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
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
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Clase de eficiencia energética	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
Pdesignh	°	kW	7	9	11	13	14	16	26	32
	A,P	kW	7	9	11	13	14	15	25	30
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
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

Indices energéticos ANK - 230V

Tamaño			020	030	040	045
Alimentación: M						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
Eficiencia estacional	°	%	119,60	124,10	127,80	139,00
	A,P	%	121,10	125,00	130,70	138,40
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55
	A,P	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)						
Clase de eficiencia energética	°,A,P		A+	A+	A+	A+
Pdesignh	°,A,P	kW	7	9	10	12
ηsh	°	%	130,00	133,00	134,00	139,00
	A,P	%	133,00	137,00	137,00	141,00
SCOP	°	W/W	3,33	3,40	3,43	3,55
	A,P	W/W	3,40	3,50	3,50	3,60

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: °										
Datos eléctricos										
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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
Corriente de arranque con Soft-Start	°,A,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-

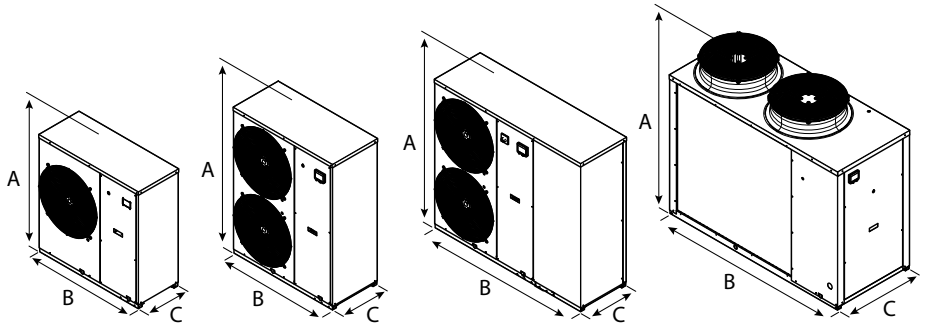
Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentación: M										
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque con 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	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
Compresor										
Tipo	°,A,P	tipo				Scroll				
Regulación compresor	°,A,P	Tipo				On-off				
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Circuitos	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,A,P	tipo				R410A				
Carga refrigerante (1)	°,A,P	kg	2,9	4,3	4,3	5,5	6,0	6,0	12,0	12,6
Intercambiador lado instalación										
Tipo	°,A,P	tipo				Placas				
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)										
Conexiones (in/out)	°,A,P	Tipo				Gas - F				
Diámetro (in)	°,A,P	Ø				1"¼				
Diámetro (out)	°,A,P	Ø				1"¼				
Ventilador										
Tipo	°,A,P	tipo				Axial				
Motor del ventilador	°,A,P	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asíncrono	Asíncrono
número	°,A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	°,A,P	m^3/h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500	14500
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)										
Nivel de potencia sonora	°,A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0	78,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°,A,P	dB(A)	36,7	39,2	39,1	39,1	39,1	39,1	72,6	73,6

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



ANK H-HP **ANK HA** **ANK 100-150 H-HP-HA**

Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
Dimensiones y pesos										
A	°,A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
B	°,P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1750	1750
	A	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
C	°,A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
Peso en vacío	°	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SWP

Bomba de calor aire agua de alta temperatura para la producción de agua caliente sanitaria

- **Producción de agua caliente de hasta 60 °C, a 70 °C con la resistencia eléctrica**
- **Funcionamiento con aire en aspiración de 8 °C a 35 °C (extensibles desde -15 °C a 45 °C con la resistencia eléctrica**
- **Versiones con acumulación estándar, o bien, con 1 o 2 serpentines para el uso combinado con varias fuentes de integración**

DESCRIPCIÓN

Las bombas de calor SWP utilizan la energía térmica del aire para producir agua caliente sanitaria. El proceso se desarrolla en el modo más eficiente y redituable, con un C.O.P. promedio > 3. De este modo, la conveniencia energética de las bombas de calor SWP permite proteger el ambiente, utilizando en gran parte la energía solar.
La facilidad de instalación, el funcionamiento silencioso y fiable y la exigua necesidad de mantenimiento, completan las ventajas de este sistema altamente ecológico y económico.

CARACTERÍSTICAS

— Depósito de acero con vitrificación de doble capa.
— Condensador que reviste externamente el calentador, libre de incrustaciones o contaminación refrigerante-agua
— Serpentín auxiliar para usar combinado con caldera o paneles solares
— Sonda NTC integrada para el control de la temperatura del agua
— Sonda de aire externa para la activación automática de la resistencia eléctrica cuando la temperatura es inadecuada para la bomba de calor
— Ánodo de magnesio anticorrosión
— Racores hidráulicos ubicados en la parte trasera
— Aislamiento térmico de poliuretano expandido de espesor elevado con revestimiento externo (ABS) gris plateado RAL 2006
— Pies de apoyo regulables
— Gas R134a
— Resistencia eléctrica de 1500 W 230V
— Dispositivos de seguridad para alta presión
— Compresor rotativo
— Ventilador radial con regulación del caudal hasta en un 40 % del nominal

Gestión electrónica:
— regulación del set-point del agua
— medición de la temperatura del aire exterior
— diagnóstico automático con visualización de las alarmas de alta/baja presión, sobretemperatura del agua, sondas desconectadas
— registro de las horas de funcionamiento
— gestión de los tiempos de intervalo mínimos entre encendidos sucesivos del compresor
— configuración de los parámetros desde el teclado
— gestión de la resistencia en modo manual o con integración automática cuando los valores de la temperatura exterior son bajos
— habilitación del tratamiento cíclico antibacteriano para eliminar y prevenir la formación de la legionella
— pantalla del usuario para configurar el modo de funcionamiento y los distintos parámetros, con contraseña con diferentes grados de acceso

VERSIONES

SWP301: Estándar que prevé la bomba de calor y la resistencia eléctrica como fuente de calentamiento.
SWP 301S1: Con serpentín auxiliar para usar combinado con caldera o paneles solares.
SWP301S2: Con doble serpentín auxiliar para poder disponer, simultáneamente, de tres fuentes energéticas.

ACCESORIOS

SWPTA: ánodo de sacrificio electrónico de Titanio.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	SWP301	SWP301S1	SWP301S2
SWPTA	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Prestaciones en calentamiento de 10 °C a 54 °C (1)				
Potencia térmica	W	1950	1950	1950
Potencia eléctrica absorbida (media)	W	488	488	488
Potencia eléctrica absorbida (máxima)	W	700	700	700
Potencia absorbida en stand-by (Pes)	W	43	43	43
COP (2)	W/W	2,91	2,91	2,91
Tiempo de calentamiento	hh:mm	07:22	07:22	07:22

(1) Valores medidos calentando el agua de 10°C a 54°C con temperatura del aire a 15 °C y humedad relativa del 71%
(2) Valor considerado en todo el ciclo de obtención tipo L, a la temperatura de referencia de 54°C, según cuanto previsto por la norma EN 16147

DATOS ELÉCTRICOS

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Alimentación				
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Resistencia eléctrica				
número	n°	1	1	1
Potencia absorbida	W	1500	1500	1500
Corriente máxima	A	10,00	10,00	10,00

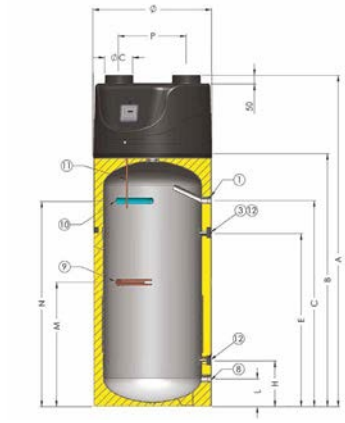
DATOS TÉCNICOS GENERALES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Depósito inercial				
Capacidad acumulación	l	273	268	265
Espesor del aislamiento	mm	50	50	50
Tipo de protección anticorrosión	tipo		Anodo sacrificale in magnesio	
Presión máxima de funcionamiento	bar	6	6	6
Presión máxima de funcionamiento del serpentín auxiliar (inf./sup.)	bar	10,0	10,0	10,0
Superficie del serpentín auxiliar (inf./sup.)		-	1,5	1,5/0,6
Caudal necesario al serpentín 80/60°C (inf./sup.)		-	1,6	1,6/0,6
Producción de agua caliente sanitaria 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)		-	0,9	0,9/0,3
Volumen máx. de ACS utilizable a 40°C (Vmax)	l	370	370	370
Máx. temperatura ACS con bomba de calor	°C		60 (55 di fabbrica)	
Ventilador				
Tipo	tipo		Radiale	
número	n°	1	1	1
Caudal de aire	m^3/h	450	450	450
Presión estática útil	Pa	80	80	80
Datos de sonido				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	60,0	60,0	60,0
Nivel de presión acústica (L_pA a 1 metro) (1)	dB(A)	49,0	49,0	49,0

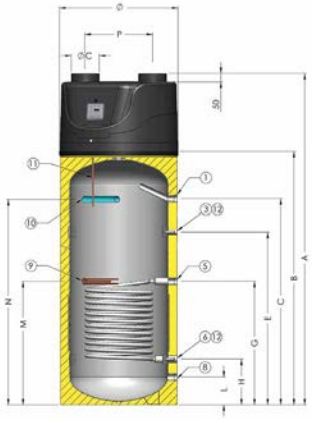
(1) Medida para efectuar en campo abierto con mangueras de aspiración/impulsión no canalizadas

DIMENSIONES

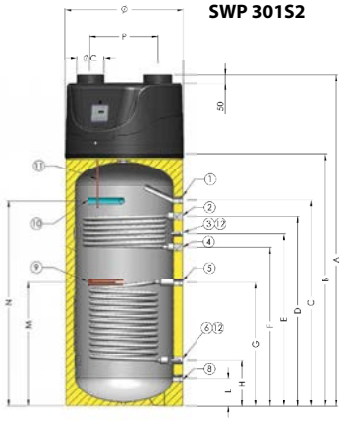
SWP 301



SWP 301S1



SWP 301S2



Leyenda:

1 Obtención de agua caliente - Rp 1"
2 Ventilación calentamiento - Rp 1"
3 Recirculación - Rp 1/2"
4 Retorno calentamiento - Rp 1"
5 Ventilación solar - Rp 1"
6 Retorno solar - Rp 1"
7 Descarga del agua de condensación - Rp 1/2"
8 Entrada de agua fría Rp 1"
9 Resistencia eléctrica Rp 1" 1/4
10 Ánodo Rp 1"1/4
11 Pozo sonda de control L = 700 mm Rp 1/2"
12 Pozo sonda L = 70 mm, Ø 12 mm

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Dimensiones y pesos				
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	-	-	1060
E	mm	965	965	965
F	mm	-	-	890
G	mm	-	690	690
H	mm	-	255	255
I	mm	965	965	965
L	mm	155	155	155
M	mm	690	690	690
N	mm	1145	1145	1145
Ø	mm	660	660	660
Øc	mm	160	160	160
Peso para transporte	kg	112,0	127,0	145,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

MIC

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 3 kW

- **Compacto y rápido de instalar**
- **Circuito hidráulico y de refrigeración separables**
- **Cubeta y rotor de la bomba de acero inoxidable AISI304**
- **Gas refrigerante R513A de clase A1 de bajo GWP**

DESCRIPCIÓN

Enfriadora modular con condensación por aire para la producción de agua refrigerada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de refrigeración de plantas industriales.
Unidad con compresor hermético alternativo e intercambiador coaxial colocado en una cubeta de acero inoxidable AISI304 de 20 litros.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 45 °C de temperatura aire ambiente. La unidad puede producir agua refrigerada desde 20 °C hasta -10 °C.

Circuito frigorífico

La parte superior de la máquina que contiene el circuito de refrigeración puede levantarse para su limpieza o puede retirarse por completo si es necesario sustituir un módulo averiado, dejando la parte hidrónica en su lugar para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Componentes hidráulicos

Configuración estándar: se instala de serie
— Un presostato diferencial
— Un grifo de interceptación del intercambiador, utilizado para extraer la parte superior de la máquina o para equilibrar la carga.
— Una cubeta de acero inoxidable AISI304
— Tubos de conexión de cobre
— Grifo de latón
— 4 juntas ranuradas de acero inoxidable y 2 tapones. Sólo en la unidad sin bombas, el cliente puede definir la entrada y salida de agua en el momento de la instalación.

En la configuración con bombas, además de los componentes suministrados de serie, se puede elegir entre dos bombas de distinta prevalencia.

Modularidad

Gracias a su estructura modular, la instalación se puede adaptar a las necesidades específicas de la instalación, al tiempo que garantiza la seguridad y la fiabilidad.
La potencia de refrigeración puede incrementarse en cualquier momento añadiendo uno o más módulos a un bajo costo.
Los módulos son fáciles de instalar desde el punto de vista hidráulico, gracias a las conexiones con juntas acanaladas.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

Modularidad

Para gestionar varios módulos, existen 3 soluciones posibles:

Solución 1: sin interconexión entre módulos
Cada módulo funciona de forma independiente con su setpoint.
Si es necesario encender o apagar todas las máquinas, hay que accionar cada módulo.

Solución 2: mediante contacto ON-OFF a distancia (master/slave)
Con esta solución, se pueden conectar varios módulos en paralelo y, en caso necesario, coordinar la puesta en marcha y el apagado de todos ellos con un solo mando.
El panel de control dispone de un contacto para ON/OFF a distancia, que puede utilizarse para conectar varios módulos en paralelo, de forma que la puesta en marcha de la primera unidad (Master) provoque la puesta en marcha en cascada de todas las unidades posteriores conectadas (Slave).
Cada módulo funciona de forma independiente con su setpoint.

Solución 3: a través de un supervisor externo (BMS)
Con esta solución, a través de un módulo de comunicación Modbus (accesorio), los módulos se pueden gestionar con un supervisor externo.

ACCESORIOS

ETHERNET-RS485: Gateway para convertir un serial Modbus RS485 en un serial TCP-IP.

FB_MIC: Filtro de aire para protección de las baterías. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.

MIC_RUE: Ruedas giratorias con sistema de bloqueo

MODBUSMICS: Este accesorio permite gestionar sistemas de varias unidad, poniendo a disposición un serial en protocolo ModBus RTU sobre RS485, para supervisión con un BMS externo.

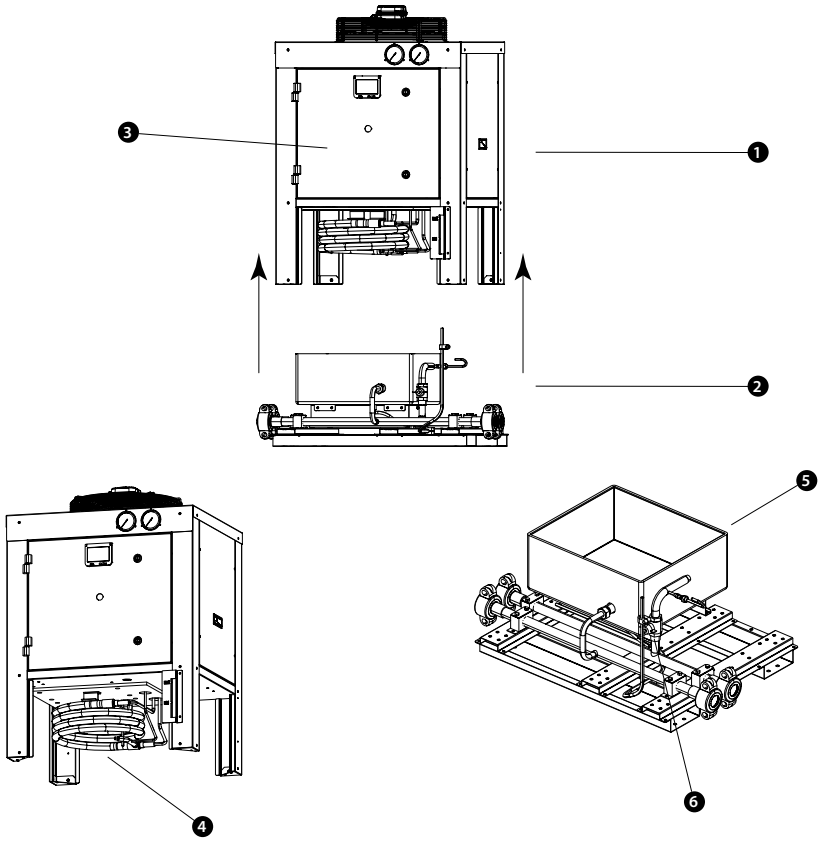
DCPXMICS: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
ETHERNET-RS485	•	•	•
FB_MIC	•	•	•
MODBUSMICS	•	•	•

Accesorio	MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
DCPXMICS	•	•	•

CIRCUITO HIDRÁULICO Y DE REFRIGERACIÓN SEPARABLES

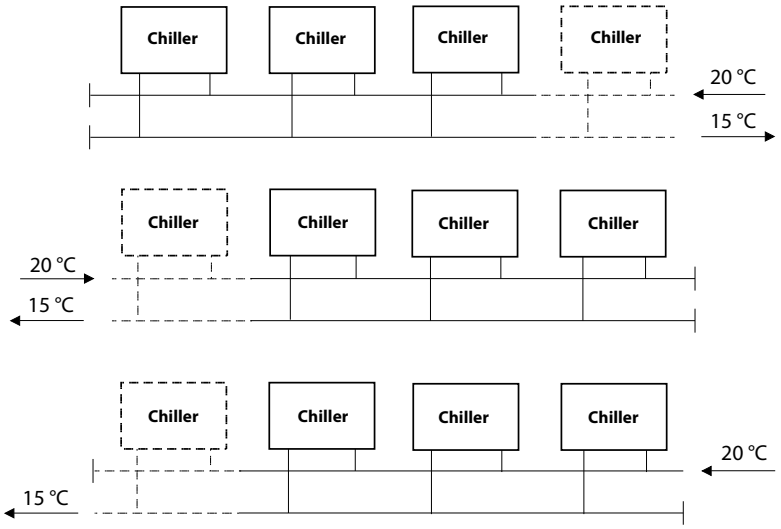


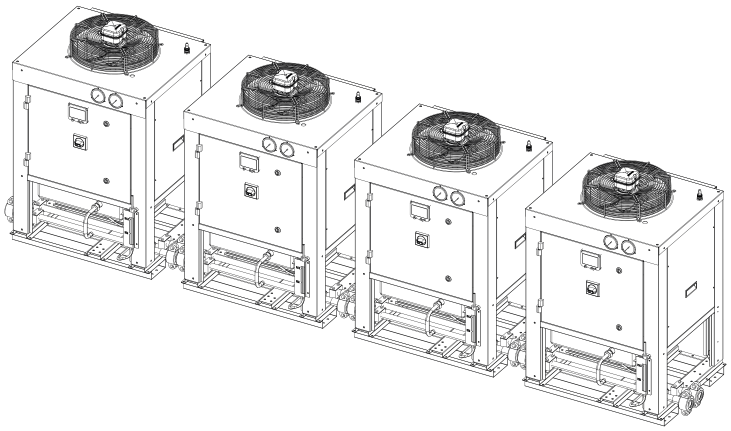
Leyenda:

1 Circuito frigorífico
2 Circuito hidráulico
3 Cuadro eléctrico
4 Evaporador de tubos coaxiales
5 Cubeta de acero AISI304
6 Grifo de interceptación

OPCIONES DE MODULARIDAD

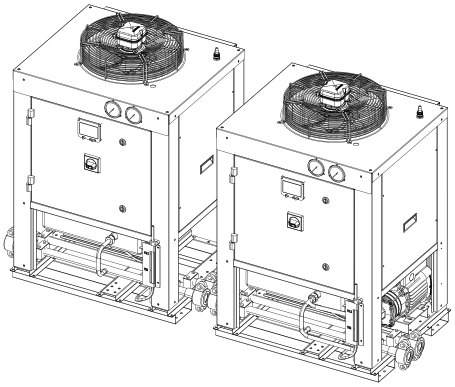
Unidades sin bombas

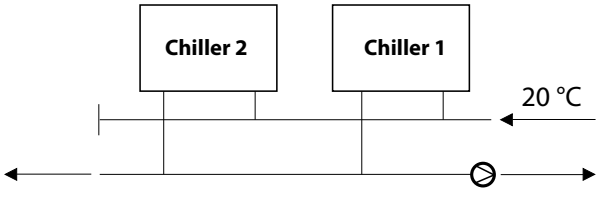




- *Cada máquina se suministra con 4 juntas ranuradas y con 2 tapones (entrada y salida de la máquina definida por el usuario en función de donde se coloquen los tapones).*

Varias unidades, de las cuales solamente una con bomba





- *La enfriadora con la bomba debe ser la primera de la «cadena» y la posición de la entrada del agua está vinculada.*

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**MIC**
4,5	**Tamaño** 01
6	**Versión**
°	Sólo frío
7	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
V	De cobre - Aluminio tratado
8	**Ventiladores**
°	Estándar
F	Corte de fase
9,10	**Kit hidrónico integrado**
00	Con acumulación sin bombas
P1	Con acumulación y bomba de baja prevalencia
P2	Con acumulación y bomba de alta prevalencia
11	**Alimentación**
M	230 V ~ 50 Hz (sin enchufe Schuko)
N	230 V ~ 50 Hz (con enchufe Schuko)

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Rendimientos en enfriamiento 20 °C / 15 °C - (14511:2022) (1)				
Potencia frigorífica	kW	3,0	2,9	2,9
Potencia absorbida	kW	1,3	1,5	1,6
Corriente absorbida	A	5,8	7,7	8,7
EER	W/W	2,31	2,01	1,83
Caudal de agua lado instalación	l/h	516	483	469
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	10	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	328	529

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 20 °C / 15 °C; Aire exterior 32 °C

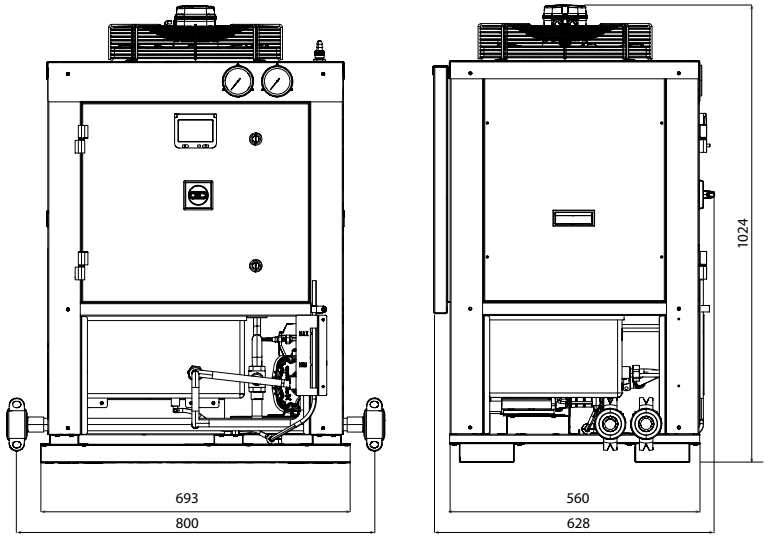
DATOS ELÉCTRICOS

		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Funcionamiento solo frío				
Corriente máxima (FLA)	A	9,0	12,1	13,4
Corriente de arranque (LRA)	A	30,0	33,0	34,3

DATOS TÉCNICOS GENERALES

		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Conexiones de agua lado instalación				
Diámetro (in/out)	Ø		1"	
Intercambiador lado instalación				
Tipo	tipo		Coassiale	
número	n°	1	1	1
Contenido agua	l	0,8	0,8	0,8
Caudal mínimo de agua	l/h	100	100	100
Caudal máximo de agua	l/h	1200	1200	1200
Kit hidrónico				
Capacidad acumulación	l	20	20	20
Ventilador				
Tipo	tipo		Axial	
Motor del ventilador	tipo		Asíncrono	
número	n°	1	1	1
Caudal de aire	m^3/h	1500	1500	1500
Potencia absorbida total ventilador	W	120	120	120
Corriente absorbida total ventilador	A	0,4	0,4	0,4

DIMENSIONES



		MIC01°	MIC01P1	MIC01P2
Dimensiones y pesos				
A	mm	1024	1024	1024
B	mm	628	628	628
C	mm	800	800	800

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ANL 021-202

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 5,7 ÷ 43,3 kW

- **Versión estándar**
- **Versión con kit hidrónico integrado lado instalación**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras de exterior para la producción de agua refrigerada con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, para los tamaños de 020 a 090, microcanal para los tamaños de 102 a 202.
La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Con acumulación y bomba
N Con bomba aumentada
P Con bomba
Q Con acumulación y bomba aumentada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 46°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -10 °C).

Versiones con kit hidrónico integrado

El kit hidrónico integrado incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para obtener también una solución que ofrezca un ahorro económico y que favorezca la instalación final.

Producción de agua caliente

En las configuración con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.

Doble válvula termostática mecánica

Con configurador también es posible escoger la opción **"W"** doble válvula termostática mecánica para bajas temperaturas.
El uso de dos válvulas electrónicas en paralelo garantiza un control preciso y eficaz en un amplio rango de funcionamiento. De ahí la posibilidad de producir agua refrigerada de -10 °C a +18 °C.

■ *La opción solo está disponible para los tamaños del 050 al 090 en las versiones °-A-Q y del tamaño 102 al 202, en todas las versiones.*

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel

VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RA: Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación.
KR: Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	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) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

DCPX: control de la temperatura de condensación

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: soportes anti-vibración

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: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

Ver	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: °							
°,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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KR: Resistencia eléctrica intercambiador

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RA: Resistencia eléctrica acumulación

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**ANL**
4,5,6	**Tamaño** 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7	**Modelo**
°	Sólo frío
8	**Versión**
°	Estándar
A	Con acumulación y bomba
N	Con bomba aumentada (1)
P	Con bomba
Q	Con acumulación y bomba aumentada (2)
9	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
10	**Baterías**
°	De cobre - aluminio (4)
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (5)
W	Doble válvula termostática mecánica para baja temperatura (6)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (7)
Z	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (8)
12	**Evaporador**
°	Estándar
13	**Alimentación**
°	400V 3N ~ 50Hz (9)
M	230V ~ 50Hz (10)

(1) Sólo para los tamaños ANL 102 ÷ 202
(2) Sólo para los tamaños ANL 050 ÷ 202
(3) Si además del desrecalentador, en la unidad también está preparada una de las válvulas de baja temperatura, es necesario garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a los 35 °C, en la entrada del intercambiador. El desrecalentador solo está disponible en los tamaños del 050 al 090 en la versión con acumulador "A", y del tamaño 102 al 202 en todas las versiones.
(4) Los tamaños del 102 al 202 llevan batería de microcanal
(5) Agua producida hasta 4 °C
(6) Agua producida de -10 °C a 18 °C; Opción solo disponible para los tamaños del 050 al 090 en las versiones °-A-Q y del 102 al 202, en todas las versiones
(7) Agua producida de 0 °C hasta -10 °C
(8) Agua producida de 4 °C hasta 0 °C
(9) Para todos los tamaños
(10) Sólo para los tamaños ANL 021 ÷ 041

DATOS DE LAS PRESTACIONES

ANL - ° (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Potencia absorbida	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Corriente total absorbida en frío	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	2302	2835	3522	3831	4570	5670	7388
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	6,4	7,3	8,2	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	21	21	22	24	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ANL - P (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Corriente total absorbida en frío	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	2302	2835	3522	3831	4570	5670	7388
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	90

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	7,0	7,9	8,8	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ANL - N (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ANL - A (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Corriente total absorbida en frío	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	7,0	7,9	8,8	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ANL - Q (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	10,0	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	159

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (1)													
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)
	Q	W/W	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Eficiencia estacional	°	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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	%	-	-	-	-	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)
	Q	%	-	-	-	-	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (3)													
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
Eficiencia estacional	°	%	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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (3)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: °													
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentación: M													
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

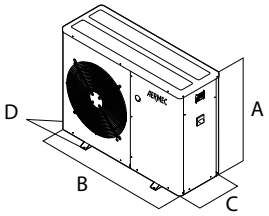
		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Compresor												
Tipo	tipo	Scroll										
Regulación compresor	Tipo	On-Off										
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A										
Carga refrigerante (1)	kg	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9	5,9
Intercambiador lado instalación												
Tipo	tipo	Placas										
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación												
Diámetro (in/out)	Ø	1"1/4										
Ventilador												
Tipo	tipo	Axial										
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono con corte de fase										
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Caudal de aire	m^3/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)												

		ANL021	ANL026	ANL031	ANL041	ANL050	ANL070	ANL080	ANL090	ANL102	ANL152	ANL202
Nivel de potencia sonora	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Nivel de presión sonora (1 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

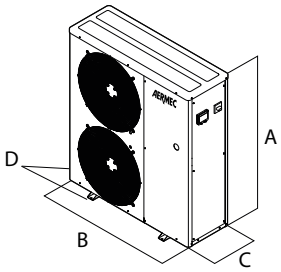
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

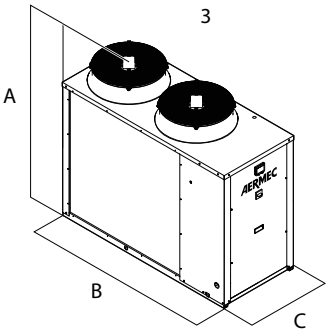
1



2



3



1 ANL 021-041
2 ANL 050-070
3 ANL 102-202

Tamaño			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Dimensiones y pesos													
A	°,P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°,P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso en vacío	°	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ANL 021H -203H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 5,7 ÷ 49,1 kW – Potencia térmica 6,2 ÷ 43,3 kW

- **Posibilidad de producir agua caliente sanitaria**
- **Dimensiones compactas**
- **Instalación fácil y rápida**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. Equipada con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, intercambiador de placas del lado de la instalación. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Con acumulación y bomba
N Con bomba aumentada
P Con bomba
Q Con acumulación y bomba aumentada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento con carga completa hasta 46 °C de temperatura aire externa con la posibilidad de producir agua refrigerada hasta a -10°C, en funcionamiento en frío (Consultar más detalles en la documentación técnica).

Versiones con kit hidrónico integrado

El kit hidrónico integrado incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para obtener también una solución que ofrezca un ahorro económico y que favorezca la instalación final.

Ventilador inverter

Ventiladores con inverter tamaño de 031 a tamaño 091 en todas las versiones.

Estos tamaños no llevan el accesorio DCPX.

Doble válvula termostática mecánica

Con configurador también es posible escoger la opción **"W"** doble válvula termostática mecánica para bajas temperaturas.
El uso de dos válvulas electrónicas en paralelo garantiza un control preciso y eficaz en un amplio rango de funcionamiento. De ahí la posibilidad de producir agua refrigerada de -10 °C a +18 °C.

La opción solo está disponible para los tamaños del 051 al 091 en las versiones °-A-Q y del tamaño 103 al 203, en todas las versiones.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de ca-

lor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
VT: Soportes antivibración.
BDX: Bandeja de recogida.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RA: Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación.
KR: Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.
KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.
(2) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

DCPX: control de la temperatura de condensación

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Soportes anti vibración

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

Bandeja de recogida de la condensación

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	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

DRE: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KR: Resistencia intercambiador

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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RA: Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KRB: Kit de resistencia para 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 con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Tamaño** 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7		**Modelo**
	H	Bomba de calor
8		**Versión**
	°	Estándar
	A	Con acumulación y bomba
	N	Con bomba aumentada (1)
	P	Con bomba
	Q	Con acumulación y bomba aumentada (2)
9		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
10		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
11		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
	W	Doble válvula termostática mecánica para baja temperatura (4)
12		**Evaporador**
	°	Estándar
13		**Alimentación**
	°	400V 3N ~ 50Hz (5)
	M	230V ~ 50Hz (6)

(1) Sólo para los tamaños ANL 103 ÷ 203
(2) Solo para los tamaños ANL 051 ÷ 203
(3) El desrecalentador debe interceptarse durante el funcionamiento en caliente. Si además del desrecalentador, en la unidad también está preparada una de las válvulas de baja temperatura, durante el funcionamiento en frío, es necesario garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a los 35 °C, en la entrada del intercambiador. El desrecalentador solo está disponible en los tamaños del 051 al 091 en la versión con acumulador "A", y del tamaño 103 al 203 en todas las versiones.
(4) Agua producida de -10 °C a 18 °C; Opción solo disponible para los tamaños del 051 al 091 en las versiones °-A-Q y del 103 al 203, en todas las versiones
(5) Solo para los tamaños ANL 021 ÷ 203
(6) Sólo para los tamaños ANL 021 ÷ 041

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANL - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Potencia absorbida	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Corriente total absorbida en frío	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Potencia absorbida	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Corriente total absorbida en caliente	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	31	32	30	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1078	1217	1460	1700	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	40	41	37	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0	40,6
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3	14,4
Corriente total absorbida en frío	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1	41,6
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4	13,0
Corriente total absorbida en caliente	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Prevalencia útil lado instalación	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1078	1217	1460	1700	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	68	67	65	58	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0	40,6
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3	14,4
Corriente total absorbida en frío	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1	41,6
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4	13,0
Corriente total absorbida en caliente	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Prevalencia útil lado instalación	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	979	1065	1289	1649	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1078	1217	1460	1700	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	68	67	65	58	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (Q) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (N) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	32,1	40,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	11,4	14,5
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68	2,82	2,81
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4398	5467	6929
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	35,0	41,5
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	11,4	13,0
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78	3,07	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4529	6137	7265
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Potencia absorbida	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,0	9,6	11,6	14,8
Corriente total absorbida en frío	A	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Potencia absorbida	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Corriente total absorbida en caliente	A	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	6,6	7,6	8,4	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1189	1293	1564	2002	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	44	46	47	44	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	5,6	6,5	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1120	1265	1518	1767	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	43	44	40	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7	48,9
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9	15,2
Corriente total absorbida en frío	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,4
Potencia absorbida	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2	11,7
Corriente total absorbida en caliente	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Prevalencia útil lado instalación	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1189	1293	1564	2002	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	63	60	51	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1120	1265	1518	1767	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	67	64	62	55	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7	48,9
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9	15,2
Corriente total absorbida en frío	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,4
Potencia absorbida	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2	11,7
Corriente total absorbida en caliente	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Prevalencia útil lado instalación	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1189	1293	1564	2002	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	63	60	51	-	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1120	1265	1518	1767	-	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	67	64	62	55	-	-	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (Q) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °												
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)												
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Prevalencia útil lado instalación	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (N) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °													
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)													
Potencia frigorífica		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	38,7	49,0
Potencia absorbida		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,9	15,2
Corriente total absorbida en frío		A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	22,0	28,0
EER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,07	3,25	3,23
Caudal de agua lado instalación		l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	5338	6636	8410
Prevalencia útil lado instalación		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)													
Potencia térmica		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	36,6	43,4
Potencia absorbida		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	10,2	11,7
Corriente total absorbida en caliente		A	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	19,0	25,0
COP		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,57	3,71
Caudal de agua lado instalación		l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4709	6381	7553
Prevalencia útil lado instalación		kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °													
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)													
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
ηsc	°	%	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
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)													
Pdesignh	°	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	kW	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
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	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
	P	W/W	3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
	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	%	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
	P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
	Q	%	-	-	-	-	125,80	128,03	134,25	132,80	125,60	131,07	137,69
Clase de eficiencia energética	°		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+

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: °													
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Corriente de arranque (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	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2

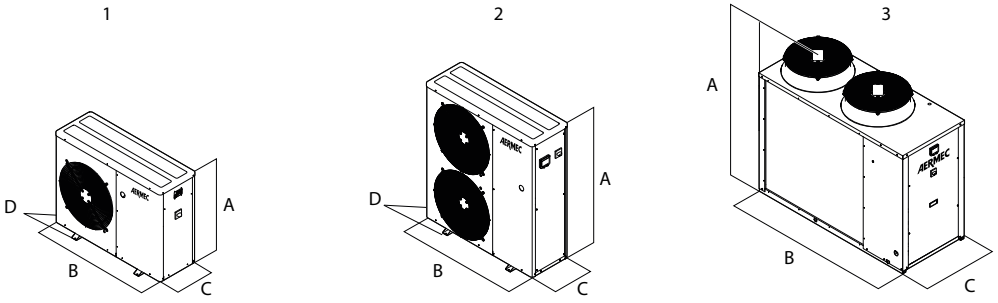
Tamaño			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Alimentación: M													
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Compresor												
Tipo	tipo						Scroll					
Regulación compresor	Tipo						On-Off					
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo						R410A					
Carga refrigerante (1)	kg	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Intercambiador lado instalación												
Tipo	tipo						Placas					
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	Tipo						Gas - F					
Diámetro (in/out)	Ø						1"1/4					
Ventilador												
Tipo	tipo						Axial					
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono	Asíncrono	Asíncrono	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asíncrono	Asíncrono	Asíncrono
número	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m^3/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)												
Nivel de potencia sonora	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Nivel de presión sonora (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) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



1 ANL 021 - 041
2 ANL 051 - 091
3 ANL 103 - 203

Tamaño			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Dimensiones y pesos													
A	°,P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°,P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso en vacío	°	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	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRK 0090-0150

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 18,4 ÷ 31,0 kW – Potencia térmica 20,8 ÷ 34,4 kW

- **Refrigeración / Calefacción / Producción de agua a alta temperatura incluso para la eventual producción de ACS**
- **Agua producida hasta 65 °C**
- **Funcionamiento en calentamiento con temperaturas externas de hasta -20 °C.**
- **Optimizadas para el calentamiento**

DESCRIPCIÓN

Unidad de exterior, adecuada para satisfacer las necesidades de refrigeración, calentamiento y producción de agua caliente sanitaria en los complejos residenciales, comerciales o industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -20 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 65 °C.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una bomba y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Componentes

Equipado con filtro de agua, interruptor de flujo y transductores de alta y baja presión en todos los modelos.

Producción de agua caliente

En las configuración con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.

DCPX de serie

Dispositivo de corte de fase que regula la velocidad de los ventiladores para asegurar el mejor funcionamiento de la unidad en todas las condiciones.

CONTROL

Control MODUCONTROL.
El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
BMConverter: El accesorio BMConverter está equipado con el dispositivo de red FPC-N54 que permite que las unidades, que se comunican a través del protocolo Modbus RTU en RS485, sean controladas por un sistema BMS de terceros a través del protocolo BACNet TCP-IP.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SAF: Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.
SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la

instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
VT: Soportes antivibración.
BSKW: Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en ambiente protegido.

Para más información, incluso sobre los accesorios obligatorios o aconsejados que se necesitan para el buen funcionamiento del sistema, remitirse a la ficha "SAF" específica. Para la producción de ACS con Termoacumulador no suministrado por Aermec, consultar el sistema VMF.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0090	0100	0150
AERBAC-MODU	°	•	•	•
AERLINK	°	•	•	•
AERNET	°	•	•	•
BMConverter	°	•	•	•
MODU-485BL	°	•	•	•
MULTICONTROL	°	•	•	•
PR3	°	•	•	•
SAF (1)	°	•	•	•
SDHW (2)	°	•	•	•
SGD	°	•	•	•
SPLW (3)	°	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•

(1) Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.
(2) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.
(3) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

BSKW: Kit resistencias

Modelo	Ver	0090	0100	0150
BS6KW400T	°	•	•	•
BS9KW400T	°	•	•	•

BS6KW400T (6kW, 400V 3); BS9KW400T (9kW, 400V 3)

VT: soportes anti-vibración

Ver	0090	0100	0150
Kit hidrónico integrado: 00, 01, 03, P1, P3			
°	VT15	VT15	VT15

DRE: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

Ver	0090	0100	0150
°	DRE10 (1)	DRE10 (1)	DRE15 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRK**
4,5,6,7	**Tamaño** 0090, 0100, 0150
8	**Campo de uso (1)**
°	Válvula termostática mecánica estándar
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
11	**Versión**
°	Elevada eficacia
12	**Baterías**
°	Aluminio

Campo	Descripción
R	De cobre - de cobre
S	Cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P3	Bomba individual de alta prevalencia

(1) Agua producida hasta +4 °C.
(2) El desrecalentador se puede usar solo en el funcionamiento en frío.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Tamaño		0090	0100	0150
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)				
Potencia frigorífica	kW	18,4	26,4	31,0
Potencia absorbida	kW	5,8	8,4	9,8
Corriente total absorbida en frío	A	13,0	18,0	20,0
EER	W/W	3,19	3,15	3,15
Caudal de agua lado instalación	l/h	3172	4546	5338
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	39	54
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)				
Potencia térmica	kW	20,8	28,7	34,4
Potencia absorbida	kW	6,1	8,3	10,3
Corriente total absorbida en caliente	A	14,0	17,0	21,0
COP	W/W	3,40	3,45	3,34
Caudal de agua lado instalación	l/h	3601	4965	5953
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	45	65

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Tamaño		0090	0100	0150
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)				
Potencia frigorífica	kW	24,5	34,9	40,9
Potencia absorbida	kW	6,1	9,0	10,6
Corriente total absorbida en frío	A	14,0	18,0	22,0
EER	W/W	4,03	3,88	3,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	4236	6040	7093
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	69	95
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)				
Potencia térmica	kW	20,4	28,2	33,8
Potencia absorbida	kW	5,0	6,7	8,3
Corriente total absorbida en caliente	A	11,0	14,0	17,0
COP	W/W	4,11	4,22	4,09
Caudal de agua lado instalación	l/h	3521	4866	5833
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	43	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0090	0100	0150
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)					
SEER	°	W/W	3,35	3,39	3,42
ηsc	°	%	131,10	132,60	133,80

Tamaño			0090	0100	0150
Kit hidrónico integrado: 00					
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Clase de eficiencia energética	°		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
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Clase de eficiencia energética	°		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

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

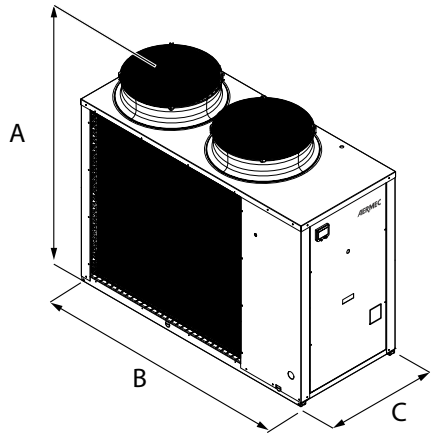
Tamaño			0090	0100	0150
Datos eléctricos					
Corriente máxima (FLA)	°	A	19,1	24,6	29,5
Corriente de arranque (LRA)	°	A	104,2	121,2	143,2

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0090	0100	0150
Compresor					
Tipo	°	tipo		Scroll	
Regulación compresor	°	Tipo		On-Off	
número	°	n°	1	1	1
Circuitos	°	n°	1	1	1
Refrigerante	°	tipo		R410A	
Carga refrigerante (1)	°	kg	13,0	14,0	16,0
Intercambiador lado instalación					
Tipo	°	tipo		Placas	
número	°	n°	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)					
Conexiones (in/out)	°	Tipo		Gas-F	
Diámetro (in)	°	Ø		1½"	
Diámetro (out)	°	Ø		1½"	
Ventilador					
Tipo	°	tipo		Axiales	
Motor del ventilador	°	tipo		Asíncrono	
número	°	n°	2	2	2
Caudal de aire	°	m^3/h	14200	14200	13700
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)					
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	78,0	78,0	78,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	46,5	46,5	46,5

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0090	0100	0150
Dimensiones y pesos					
A	°	mm	1450	1450	1450
B	°	mm	1750	1750	1750
C	°	mm	750	750	750
Peso en vacío	°	kg	289	328	372

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRK 0200-0700

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 35,5 ÷ 148 kW – Potencia térmica 42,31 ÷ 175 kW

- **Agua producida hasta 65 °C**
- **Funcionamiento en calentamiento con temperaturas externas de hasta -20 °C.**
- **Optimizadas para la calefacción**
- **modo Night mode**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. Está optimizada para el funcionamiento en caliente y puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como calentamiento en suelo o fan coils, pero también a los más tradicionales radiadores.
Equipada con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, intercambiador de placas del lado de la instalación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -20 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 65 °C.

Versiones con kit hidrónico integrado

El kit hidrónico integrado incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para obtener también una solución que ofrezca un ahorro económico y que favorezca la instalación final.

Componentes

Equipado con filtro de agua, interruptor de flujo y transductores de alta y baja presión en todos los modelos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

CONTROL

Control pCO^5.
Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
BMConverter: El accesorio BMConverter está equipado con el dispositivo de red FPC-N54 que permite que las unidades, que se comunican a través del protocolo Modbus RTU en RS485, sean controladas por un sistema BMS de terceros a través del protocolo BACNet TCP-IP.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la

instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.
PRM1: Presostato de rearme manual con herramienta, conectado de forma eléctrica y en serie, al presostato de alta presión colocado en el tubo de expulsión del compresor.
C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
AERCALM: El objetivo del accesorio instalado dentro de la caja eléctrica de la unidad es poner a disposición un contacto seco para controlar una caldera en sustitución de la bomba de calor, en función de la temperatura del aire exterior. Aercalm debe solicitarse al hacer el pedido porque se instala en fábrica.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BMConverter	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A					•					
	E	•	•	•	•	•					

GP: Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse

VT: soportes anti-vibración

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hidrónico integrado: 00, P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Kit hidrónico integrado: 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: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RIF: Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Presostato de rearme manual

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Teclado Touch Screen de 7"

Modelo	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
C-TOUCH	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Contacto seco para controlar una caldera.

Modelo	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AERCALM	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRK**
4,5,6,7	**Tamaño** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	**Campo de uso (1)**
°	Válvula termostática mecánica estándar
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar (3)
J	Inverter (4)
M	Aumentadi (5)
14	**Alimentación**
°	400V 3N ~ 50Hz

Campo	Descripción
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (6)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (6)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (6)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (6)
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) Agua producida hasta 4 °C
(2) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(3) De serie para los tamaños desde 0350÷0700.
(4) De serie para los tamaños desde 0200÷0330, sin presión estática útil.Opción para los tamaños desde 0350÷0700 con presión estática útil.
(5) Opción para los tamaños desde 0200÷0330.
(6) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección. Antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	55,0	61,0	66,0	72,0	87,0	107,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	12983	15278	17488	20211	22975	25516
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	32	36	44	37	45	57

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	35,6	50,4	59,5	66,1	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Potencia absorbida	kW	11,7	17,4	19,5	22,3	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Corriente total absorbida en frío	A	28,0	38,0	42,0	49,0	60,0	67,0	73,0	72,0	95,0	119,0
EER	W/W	3,05	2,90	3,05	2,96	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	6131	8670	10235	11379	12801	15035	17175	19713	22512	25033
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	42,2	59,7	69,4	78,2	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Potencia absorbida	kW	12,0	17,0	19,9	22,4	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	W/W	3,50	3,50	3,49	3,49	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Corriente total absorbida en caliente	A	24,0	34,0	38,0	44,0	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
Caudal de agua lado instalación	l/h	7318	10355	12032	13569	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	57,0	63,0	69,0	75,0	90,0	112,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16111	18705	21231	24719	28513	31266
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	35	39	47	42	52	63
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	-	-	-	-	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	31	34	41	35	42	54

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	44,2	61,5	72,1	80,9	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Potencia absorbida	kW	12,2	18,2	20,4	23,5	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Corriente total absorbida en frío	A	29,0	40,0	44,0	51,0	62,0	69,0	76,0	75,0	99,0	124,0
EER	W/W	3,64	3,37	3,53	3,44	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Caudal de agua lado instalación	l/h	7643	10631	12470	13977	15886	18408	20850	24110	27939	30673
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	26	34	29	34	37	44	40	49	62
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	41,4	57,2	67,2	75,7	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Potencia absorbida	kW	9,4	13,3	15,8	18,1	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Corriente total absorbida en caliente	A	19,0	26,0	30,0	35,0	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	4,41	4,31	4,26	4,18	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Caudal de agua lado instalación	l/h	7156	9895	11628	13083	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	20	28	23	31	34	41	35	42	54

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Datos eléctricos												
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	W/W	3,40	3,30	3,48	3,39	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35	3,27
ηsc	A	%	-	-	-	-	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90	127,90

Tamaño			0200	0280	0300
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Clase de eficiencia energética	A		-	-	-
	E		A++	A+	A+
Pdesignh	A	kW	-	-	-
	E	kW	42,00	58,00	67,00
SCOP	A	W/W	-	-	-
	E	W/W	3,88	3,75	3,70
ηsh	A	%	-	-	-
	E	%	152	147	145
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Clase de eficiencia energética	A		-	-	-
	E		A+	A+	A+
Pdesignh	A	kW	-	-	-
	E	kW	44,00	62,00	70,00
SCOP	A	W/W	-	-	-
	E	W/W	3,08	3,03	3,00
ηsh	A	%	-	-	-
	E	%	120	118	117

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)									
Pdesignh	A	kW	-	89,00	106,00	121,00	137,00	157,00	178,00
	E	kW	80,00	89,00	106,00	121,00	137,00	157,00	178,00
SCOP	A	W/W	-	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
	E	W/W	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηsh	A	%	-	112	113	118	118	114	113
	E	%	118	112	113	118	118	114	113
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	A	kW	-	84,00	99,00	113,00	131,00	149,00	168,00
	E	kW	75,00	84,00	99,00	113,00	131,00	149,00	168,00
SCOP	A	W/W	-	3,43	3,40	3,70	3,70	3,38	3,33
	E	W/W	3,68	3,43	3,40	3,70	3,70	3,38	3,33
ηsh	A	%	-	134	133	145	145	132	130
	E	%	144	134	133	145	145	132	130

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

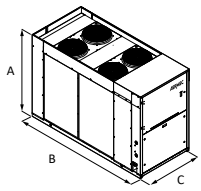
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresor												
Tipo	A,E	tipo					Scroll					
Regulación compresor	A,E	Tipo					On-Off					
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuitos	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo					R410A					
Carga refrigerante (1)	A	kg	-	-	-	-	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
	E	kg	14,0	16,0	16,0	16,0	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E	tipo					Placas					
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo					Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	A,E	Ø					2½"					
Ventilador												
Tipo	A,E	tipo					Axiales					
número	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Caudal de aire	A	m^3/h	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
	E	m^3/h	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,3	42,3	43,2	43,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	45,0

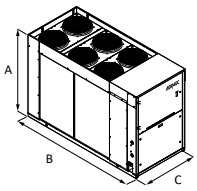
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

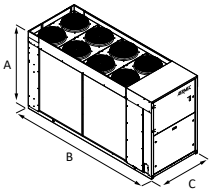
NRK 0200



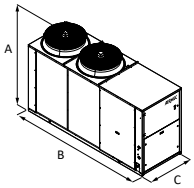
NRK 0280



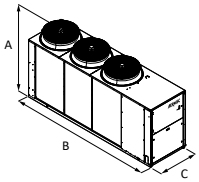
NRK 0300-0330



NRK 0350-0500-0550-0600



NRK 0650-0700



Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensiones y pesos												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	mm	-	-	-	-	3330	3330	3330	3330	4330	4330
	E	mm	2700	2700	3200	3200	3330	3330	3330	3330	4330	4330
C	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tamaños y pesos para transporte												
A	A	mm	-	-	-	-	2027	2027	2027	2027	2039	2039
	E	mm	1735	1735	1758	1758	2027	2027	2027	2027	2039	2039
B	A	mm	-	-	-	-	3395	3395	3395	3395	4387	4387
	E	mm	2760	2760	3260	3260	3395	3395	3395	3395	4387	4387
C	A	mm	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170
	E	mm	1160	1160	1160	1160	1170	1170	1170	1170	1170	1170

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío	A	kg	-	-	-	-	1067	1213	1274	1316	1495	1530
	E	kg	761	833	913	920	1067	1213	1274	1316	1495	1530

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRV 0550

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 108,3 kW

- **Compacto y rápido de instalar**
- **Fiabilidad y modularidad**
- **Batería de microcanales**

DESCRIPCIÓN

NRV está compuesto por módulos independientes de 108 kW, que pueden conectarse entre ellos hasta una potencia de 970 kW. Cada uno de los módulos es un refrigerador de exterior para la producción de agua refrigerada. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 47°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada hasta 4 °C.
Rendimiento a máximo rendimiento a plena carga, pero también con cargas parciales gracias a los escalones de parcialización que aumentan al aumentar el número de módulos conectados, asegurando una adaptación continua a las demandas reales de la instalación.

Modularidad

Posibilidad de acoplar hasta 9 refrigeradores proyectados para reducir al mínimo la dimensión total de la unidad.
La combinación de los diferentes enfriadores le permite conservar todos los puntos fuertes del módulo único.
Modularidad que permite adaptar la instalación a las necesidades reales de desarrollo de la instalación. De esta forma, la potencia frigorífica puede ser incrementada a lo largo del tiempo simple y económicamente.
Modularidad, esencial cuando hay necesidad de redundancia de los componentes, porque permite un diseño de la instalación más seguro y una mayor fiabilidad.

Producción de agua caliente

En las configuración con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.

Batería de microcanales

Intercambiador de microcanales que garantiza una mayor eficiencia en el intercambio térmico. Circuito diseñado para optimizar la distribución del líquido en la batería, que está dispuesto con geometría en V transversal en ángulo abierto.

Componentes

Equipado con filtro para el agua, presostato diferencial y válvulas de interceptación de mariposa útiles para cortar el circuito hidráulico en caso de mantenimiento (limpiar el filtro).
En caso de caudal variable, las válvulas hidrónicas motorizadas pueden interceptar uno o varios módulos para permitir reducir el caudal en condiciones de baja carga térmica.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
Modalidad Night Mode: posibilidad de configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.
El modo Night Mode es estándar en la unidad con ventilador inverter J y en la versión silenciosa E. Para la versión Alta Eficiencia es necesario el DCPX o el ventilador inverter.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
GPNY_BACK: kit con 1 rejilla contra intrusiones para el lado corto de la unidad.
GPNYB_SIDE: kit con 2 rejillas contra intrusiones para el lado largo de la unidad.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
KNYB: Par de tapones con uniones acanaladas, montados en el colector de la unidad.
KREC: Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0550
AER485P1	A,E	•
AERBACP	A,E	•
AERLINK	A,E	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
GPNY_BACK	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

Control de la temperatura de condensación

Ver	0550
Ventiladores: M	
A	DCPXNRV0550
E	De Serie

DRE: Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0550
A,E	DRE (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KNYB: Tapones con uniones acanaladas

Ver	0550
A,E	KNYB

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KREC: Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica

Ver	0550
A,E	KREC

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RIF: Reponedor en fase de corriente

Ver	0550
A,E	RIF (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRV**
4,5,6,7	**Tamaño** 0550
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica
9	**Modelo**
°	Sólo frío
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
12	**Baterías**
°	Aluminio microcanal
I	De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
J	Inverter (2)
M	Aumentadi
14	**Alimentación (3)**
°	400V 3 ~ 50Hz
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado

(1) Agua producida hasta 4 °C
(2) Con el ventilador "J" no es necesario el accesorio DCPX
(3) Con magnetotérmicos

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0550
Ventiladores: J, M			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	A	kW	108,3
	E	kW	103,8
Potencia absorbida	A	kW	34,8
	E	kW	36,2
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	62,0
EER	A	W/W	3,11
	E	W/W	2,86
Caudal de agua lado instalación	A	l/h	18646
	E	l/h	17862
Pérdidas de carga lado instalación	A	kPa	32
	E	kPa	30

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0550
Ventiladores: J			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	4,51
	E	W/W	4,45
Eficiencia estacional	A	%	177,20
	E	%	174,80
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)			
SEPR	A,E	W/W	5,60

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0550
Ventiladores: M			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	4,39
	E	W/W	4,33
Eficiencia estacional	A	%	172,60
	E	%	170,30
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)			
SEPR	A,E	W/W	5,62

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0550
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	95,6
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	280,6

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0550
Compresor			
Tipo	A,E	tipo	Scroll
número	A,E	n°	2
Circuitos	A,E	n°	1
Refrigerante	A,E	tipo	R410A
Intercambiador lado instalación			
Tipo	A,E	tipo	Placas
número	A,E	n°	1
Conexiones de agua lado instalación			
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	6"

Ventilador

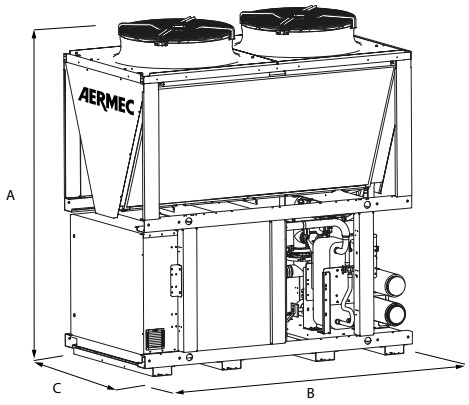
Tamaño			0550
Ventiladores: J			
Ventilador			
Tipo	A,E	tipo	Axiales
Motor del ventilador	A,E	tipo	On-Off
número	A,E	n°	2
Caudal de aire	A	m^3/h	32000
	E	m^3/h	24000
Presión estática útil	A,E	Pa	0
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	85,0
	E	dB(A)	81,8

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

Tamaño			0550
Ventiladores: M			
Ventilador			
Tipo	A,E	tipo	Axiales
Motor del ventilador	A,E	tipo	Asíncrono
número	A,E	n°	2
Caudal de aire	A	m^3/h	36000
	E	m^3/h	24000
Presión estática útil	A,E	Pa	0
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	86,9
	E	dB(A)	81,8

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Tamaño			0550
Dimensiones y pesos			
A	A,E	mm	2480
B	A,E	mm	2200
C	A,E	mm	1190
Peso en vacío	A,E	kg	1105

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0282-0754

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 56 ÷ 202 kW

- **Elevada eficiencia estacional**
- **modo Night mode**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 51°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta –10 °C de agua producida en algunas versiones).

Unidad con dos circuitos

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con los rangos de diámetro reducido, permitiendo utilizar una menor cantidad de gas con respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

El uso de la válvula termostática electrónica, disponible en configurador, aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales.
— **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.
C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,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	E,L,N	•	•	•	•											
	U				•											

Control de la temperatura de condensación

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
Ventiladores: °								
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-	-
Ventiladores: M								
°,A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142
E,L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M							
°	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E,L,N	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Reponedor en fase de corriente

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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L,N,U	RIF0652	RIF0652	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Teclado Touch Screen

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Tamaño** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Y	Doble válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
9		**Modelo**
	°	Sólo frío
	C	Condensadora
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (4)
	T	Con recuperación total (4)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar (5)
	J	Inverter
	M	Aumentadi (6)
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con acumulación y bomba/s
	01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
	02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
	03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
	04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
	05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (7)
	06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (7)
	07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (7)
	08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (7)
		Doble anillo
	09	Doble anillo
		Kit con bomba/s
	P1	Bomba individual de baja prevalencia
	P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	P3	Bomba individual de alta prevalencia
	P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
	I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
	I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
	I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
	I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
		Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
	K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
	K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
	K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
		Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
	W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable (8)
	W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (8)
	W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable (8)
	W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (8)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de -10 °C ÷ 18 °C
(3) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C para la versión °, -10 °C para las otras versiones
(4) Para las versiones recuperación "YT" - "ZT" - "YD" y "ZD", ponerse en contacto con la sede; Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano
(5) De serie para los tamaños desde 0282 a 0352 versión E - L y para los tamaños desde 0282 a 0332 versión N
(6) De serie para los tamaños desde 0502 a 0754 versión ° - A - E - L, para los tamaños desde 0352 a 0754 versión N - U
(7) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.
(8) L'opzione Y e Z non è compatibile con W1/W2/W3/W4

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidades incluidas con ventiladores "°" de serie.

NRB - L

Tamaño		0282	0302	0332	0352
Ventiladores: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	56,5	64,3	73,9	85,5
Potencia absorbida	kW	19,8	22,2	24,8	29,6
Corriente total absorbida en frío	A	35,0	41,0	46,0	54,0
EER	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89
Caudal de agua lado instalación	l/h	9734	11090	12722	14734
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	48	39	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - E

Tamaño		0282	0302	0332	0352
Ventiladores: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	60,6	68,4	77,0	89,2
Potencia absorbida	kW	18,6	21,1	23,8	28,3
Corriente total absorbida en frío	A	32,0	36,0	41,0	46,0
EER	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16
Caudal de agua lado instalación	l/h	10429	11774	13258	15372
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	33	30	40

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - N

Tamaño		0282	0302	0332
Ventiladores: °				
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)				
Potencia frigorífica	kW	60,8	69,0	76,9
Potencia absorbida	kW	17,8	20,5	22,9
Corriente total absorbida en frío	A	33,0	39,0	44,0
EER	W/W	3,42	3,37	3,36
Caudal de agua lado instalación	l/h	10460	11884	13249
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	25	31

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Unidades incluidas con ventiladores "M" de serie.

NRB - °

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	59,0	65,0	71,0	80,0	81,0	92,0	93,0	102,0	104,0	117,0	117,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16941	18444	21694	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - L

Tamaño		0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Potencia absorbida	kW	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Corriente total absorbida en frío	A	59,0	65,0	72,0	82,0	82,0	95,0	93,0	102,0	105,0	119,0	119,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - A

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	55,0	59,0	68,0	73,0	74,0	77,0	86,0	94,0	98,0	103,0	107,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - E

Tamaño		0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Potencia absorbida	kW	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Corriente total absorbida en frío	A	54,0	59,0	69,0	75,0	77,0	77,0	86,0	95,0	100,0	107,0	110,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - U

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	51,0	56,0	61,0	68,0	76,0	76,0	86,0	88,0	101,0	104,0	116,0	115,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	15945	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - N

Tamaño		0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	50,0	55,0	62,0	66,0	74,0	75,0	85,0	88,0	100,0	102,0	116,0	114,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																	
SEER	°,A,U	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°,A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																	
SEER	°,A,U	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°,A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																	
SEPR	°,A,U	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																	
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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	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
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																	
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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																	
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,23	4,13	4,29	- (2)	4,16	- (2)	4,18	4,16	- (2)	4,14	- (2)
	A	W/W	-	-	-	-	4,37	4,37	4,48	- (2)	4,37	- (2)	4,38	4,29	- (2)	4,33	- (2)
	E	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	4,37	4,35	4,42	- (2)	4,24	- (2)	4,40	4,21	- (2)	4,23	- (2)
	L	W/W	4,28	4,27	4,35	4,27	4,25	4,14	4,27	- (2)	4,11	- (2)	4,22	4,13	- (2)	4,11	- (2)
	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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	166,20	162,20	168,40	- (2)	163,40	- (2)	164,10	163,40	- (2)	162,50	- (2)
	A	%	-	-	-	-	171,90	171,60	176,10	- (2)	171,70	- (2)	172,20	168,70	- (2)	170,20	- (2)
	E	%	176,20	180,20	176,40	173,60	171,70	171,00	173,80	- (2)	166,50	- (2)	172,80	165,50	- (2)	166,00	- (2)
	L	%	168,10	167,80	171,10	167,00	167,00	162,50	167,80	- (2)	161,20	- (2)	165,70	162,10	- (2)	161,30	- (2)
	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
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)																	
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)																	
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) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Compresor																	
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo								Scroll							
número	°,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
Circuitos	°,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
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo								R410A							
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo								Placas							
número	°,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
Conexiones de agua (in/out)																	
Diámetro (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

G.s. = Junta acanalada

Ventiladores

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilador																	
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
número	°	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

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °																	
Ventilador																	
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono														
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase														
Caudal de aire	°,A,U	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	20700	22200	27500	24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m^3/h	15200	20700	22200	27500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	22200	27500	24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																	
Nivel de potencia sonora	°,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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

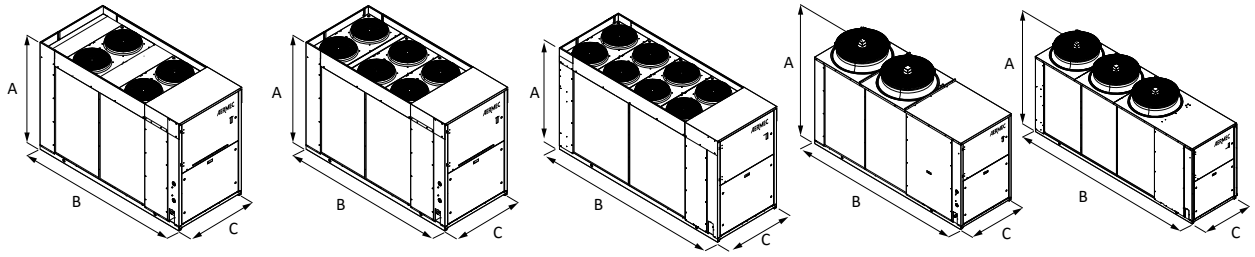
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: M																	
Ventilador más grande																	
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono														
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase														
Con prevalencia útil																	
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	35100	33700	55200	53100	53100	53100	53100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33800	33700	53100	53100	51100	51100	51100	51100
	E	m^3/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800
	L	m^3/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	N	m^3/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600	54600
	U	m^3/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	53100	51100	51100	71200	71200	71200	71200
Presión estática útil	°,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
Nivel de potencia sonora	°	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
Sin prevalencia útil																	
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	42300	42300	40400	40400	40400	38700	63700	61000	61000	61000	61000
	A	m^3/h	-	-	-	-	40400	40400	38600	38600	38600	61100	61000	58500	58500	58500	58500
	E	m^3/h	-	-	-	-	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800
	L	m^3/h	-	-	-	-	30900	30900	29500	29500	29500	28300	46500	44600	44600	44600	44600
	N	m^3/h	-	-	-	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600	54600
	U	m^3/h	-	-	-	45700	44000	44000	69000	69000	69000	66500	69000	66500	66500	66500	66500
Presión estática útil	°,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
Nivel de potencia sonora	°	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

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: J																	
Ventilador inverter																	
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo								Inverter							
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	35100	33700	55200	53100	53100	53100	53100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33800	33700	53100	53100	51100	51100	51100	51100
	E	m^3/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800
	L	m^3/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	29500	28300	46500	44600	44600	44600	44600
	N	m^3/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600	54600
	U	m^3/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
Presión estática útil	°,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
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																	
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	85,5	86,9	87,0	87,7	84,2	84,3	85,9	87,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	85,5	86,9	87,0	87,7	84,2	85,9	85,9	87,5
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	80,7	81,5	82,1	82,5	83,6	83,8	85,0	76,1	77,2	77,4	83,0
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	80,7	81,5	82,1	82,5	83,6	83,8	85,0	76,1	76,5	77,4	83,5
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	79,7	80,7	81,5	83,0	83,4	83,6	84,5	85,5	76,9	77,2	77,9	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensiones y pesos																	
A	°,A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N	mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U	mm	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	N	mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
	U	mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
C	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Pesos																	
Sin kit hidrónico integrado	°	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0282H-0754H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 52 ÷ 261 kW
Potencia térmica 57 ÷ 193 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Redundancia de componentes para una mayor seguridad**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 55 °C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades son de un circtuito y de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con los rangos de diámetro reducido, permitiendo utilizar una menor cantidad de gas con respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

El uso de la válvula termostática electrónica, disponible en configurador, aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

- *CAUDAL VARIABLE: La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico.*

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** función que se puede activar con ventiladores inverter, o con DCPX, que permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, mediante modulación continua de la velocidad de los ventiladores. Además el uso de los ventiladores inverter permite un incremento de la eficiencia energética, en las cargas parciales.
— **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente

la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

AERCALM: El objetivo del accesorio instalado dentro de la caja eléctrica de la unidad es poner a disposición un contacto seco para controlar una caldera en sustitución de la bomba de calor, en función de la temperatura del aire exterior. Aercalm debe solicitarse al hacer el pedido porque se instala en fábrica.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,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	E,L	•	•	•	•											

Control de la temperatura de condensación

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventiladores: °															
°	-	-	-	-	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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
Ventiladores: M															
E,L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Teclado Touch Screen

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Contacto seco para controlar una caldera.

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AERCALM	°,A,E,L								•		•			•		•

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Tamaño** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica (1)
Y	Doble válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (5)
L	Estándar silenciada (5)
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
M	Aumentadi (6)
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (7)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (7)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (7)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (7)
	Doble anillo
09	Doble anillo
	Kit con bomba/s
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de -10 °C ÷ 18 °C
(3) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C para la versión °, -10 °C para las otras versiones
(4) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(5) Los tamaños 0282-0302-0332-0352 son sólo silenciados "HL/HE"
(6) Sólo para los tamaños desde 0282 ÷ 0352
(7) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRB H°

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	180,8
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	61,0	67,0	74,0	83,0	83,0	92,0	90,0	102,0	105,0	116,0	116,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	15705	17177	19972	19876	21484	22988	25997	29247	27534	32236	31116
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HL

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	35,0	41,0	47,0	55,0	59,0	66,0	74,0	84,0	84,0	94,0	87,0	100,0	103,0	116,0	116,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	8974	10197	11584	13455	15234	16630	19200	19020	20540	21776	25312	28324	26677	31068	29958
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	32,0	38,0	43,0	51,0	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9973	11376	13056	14711	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HA

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	57,0	61,0	68,0	73,0	74,0	79,0	85,0	94,0	99,0	102,0	106,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16684	18331	21277	21205	23007	24462	28216	30726	28924	34406	32698
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HE

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	32,0	37,0	42,0	47,0	56,0	61,0	68,0	74,0	75,0	76,0	83,0	93,0	98,0	102,0	106,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9530	10696	12052	13983	16181	17722	20498	20255	22037	23819	27431	29692	27947	33000	31425
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	33,0	38,0	44,0	50,0	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	10227	11816	13289	15100	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRB H°

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	55,8	65,6	62,6	77,0	72,2
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	65,0	72,0	80,0	89,0	90,0	99,0	96,0	110,0	112,0	126,0	126,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	21190	23054	26805	26775	28622	31700	35175	39395	37837	42931	42743
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HL

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	39,0	44,0	51,0	60,0	64,0	72,0	81,0	92,0	93,0	104,0	94,0	110,0	111,0	128,0	128,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	12041	13740	15960	18270	20427	22163	25508	25376	27064	29542	34006	37824	36327	41017	40668
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	25,0	30,0	34,0	40,0	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	10168	11516	13317	14972	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HA

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	61,0	66,0	74,0	79,0	80,0	82,0	91,0	101,0	105,0	112,0	115,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	22699	24821	28771	29452	30874	34255	38412	41683	40019	46336	45163
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HE

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	35,0	40,0	45,0	51,0	61,0	66,0	75,0	81,0	82,0	81,0	90,0	102,0	106,0	114,0	117,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	13219	14836	16740	19268	21829	23767	27392	27721	29185	33098	37025	39827	38232	43759	42750
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)																
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	26,0	30,0	35,0	40,0	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	10456	12125	13636	15617	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																	
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
ηsc	°	%	-	-	-	-	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	160,00
	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
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																	
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
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	128,00	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
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	3,47	3,56	3,58	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	4,04	4,03	3,89	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	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

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

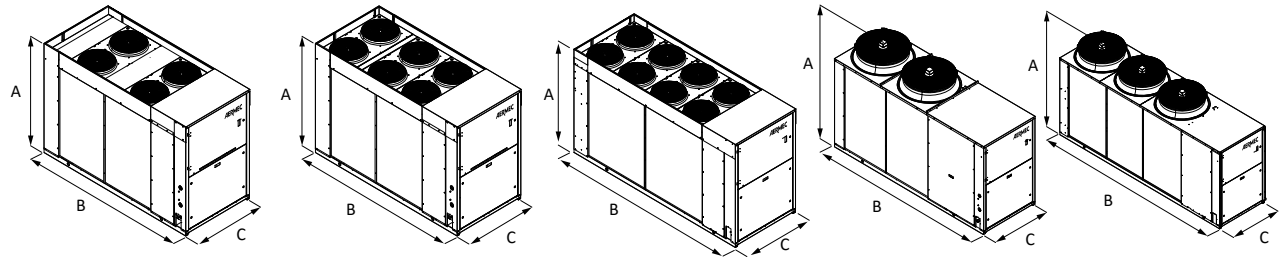
Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Compresor																	
Tipo	°,A,E,L	tipo								Scroll							
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo								On-Off							
número	°,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
Circuitos	°,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
Refrigerante	°,A,E,L	tipo								R410A							
Carga refrigerante (1)	°	kg	-	-	-	-	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
	A	kg	-	-	-	-	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	E	kg	9,1	10,7	11,1	12,5	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	L	kg	8,8	9,4	10,3	11,0	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	°,A,E,L	tipo								Placas							
número	°,A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)																	
Conexiones (in/out)	°,A,E,L	Tipo								Junta acanalada							
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø								2"1/2							
Ventilador																	
Tipo	°,A,E,L	tipo								Axial							
número	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	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	2	3	3	3	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	42785	42785	41094	41065	41094	39542	62015	61936	61936	61936	61936
	A	m^3/h	-	-	-	-	41080	41080	39461	39461	39461	59684	59701	59684	59684	59684	59684
	E	m^3/h	21230	22746	28176	25787	31149	31149	29855	29855	29855	47085	45202	45187	45187	45187	45187
	L	m^3/h	15574	21226	22732	28156	32650	32650	31613	31169	31161	29823	47087	47125	47125	47125	47125
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)																	
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (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) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensiones y pesos																	
A	°,A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
C	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRG 0282-0804

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 55,8 ÷ 224,6 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.
Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32 (A2L).
Batería de condensación con tubos de cobre y aletas de aluminio, intercambiador de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 50°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas hasta -10 °C de agua producida.
Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades son de un circtuito y de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.
Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

■ *CAUDAL VARIABLE: La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico y garantizar el funcionamiento de la unidad incluso en condiciones críticas.*

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** función que se puede activar con ventiladores inverter, o con DCPX, que permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, mediante modulación continua de la velocidad de los ventiladores. Además el uso de los ventiladores inverter permite un incremento de la eficiencia energética, en las cargas parciales.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

VT: Soportes antivibración.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

GP: Rejillas antintrusión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	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				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,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	E,L,N	•	•	•	•														
	U				•														

Control de la temperatura de condensación

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
Ventiladores: °									
E,L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	-	-	-	-	-
N	DCPX145	DCPX145	DCPX145	-	-	-	-	-	-
Ventiladores: M									
°,A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX146	DCPX147
E,L	-	-	-	-	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
N	-	-	-	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: M									
°,A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	-	-
N	De Serie	De Serie	De Serie	-	-	-	-	-	-
U	DCPX147	DCPX147	DCPX147	-	-	-	-	-	-

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
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

Rejillas antintrusión

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,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 _ cantidad del accesorio que debe preverse
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°,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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
°,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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,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	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Tamaño** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	**Modelo**
°	Sólo frío
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (4)
L	Estándar silenciada (4)
N	Gran eficacia silenciosa (4)
U	Gran eficacia
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar (5)
J	Inverter (6)
M	Aumentadi (7)
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (8)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (8)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (8)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (8)
	Doble anillo
09	Doble anillo
	Kit con bomba/s
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de 8 °C ÷ -10 °C. La opción no es compatible con los kits hidrónicos W1-W2-W3-W4.
(3) Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano
(4) Los tamaños 0282-0302-0332-0352 están disponibles sólo para versiones silenciadas.
(5) De serie para los tamaños desde 0282 a 0352 versión E - L y para los tamaños desde 0282 a 0332 versión N
(6) De serie en los tamaños 0702-0704-0752-0754-0802-0804 en versión U y N.
(7) De serie para los tamaños desde 0502 a 0804 versión ° - L - A - E y para los tamaños desde 0352 a 0682 y desde 0554 a 0654 versión N - U.
(8) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG - °

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	59,0	64,0	59,0	68,0	79,0	77,0	91,0	88,0	95,0	108,0	111,0	117,0	127,0	126,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17363	19059	20268	21893	22383	23841	24712	27874	31338	29554	35100	33389	38287	36547
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	40	49	46	44	56	53	50	54	69	71	68	67	81	80

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - L

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	32,0	41,0	45,0	55,0	58,0	63,0	59,0	68,0	79,0	77,0	92,0	88,0	96,0	107,0	112,0	117,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9604	10989	12618	14572	17043	18647	19537	21269	21332	22880	23984	27367	30726	29004	34224	32640
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	35	46	37	50	39	46	45	43	54	50	47	52	66	69	65	64

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - A

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	56,0	60,0	60,0	69,0	80,0	78,0	88,0	85,0	93,0	106,0	108,0	115,0	124,0	123,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	18133	20029	20437	22332	22778	24316	26053	28900	32076	30475	35940	34279	39342	37605
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	30	36	34	34	42	41	56	45	57	56	62	59	74	72

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - E

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	31,0	41,0	45,0	54,0	55,0	60,0	61,0	70,0	81,0	79,0	87,0	85,0	95,0	106,0	111,0	116,0	129,0	126,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	10097	11156	12874	15166	17382	19311	19858	21482	21840	23238	25406	27822	31004	29499	34739	32965	37282	35953
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	29	28	37	28	34	32	32	38	37	53	43	53	52	57	55	67	65

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - U

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	53,0	57,0	61,0	58,0	68,0	78,0	76,0	87,0	83,0	92,0	106,0	106,0	114,0	120,0	121,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	16172	18095	20096	21081	23146	23408	25528	26524	29288	33054	30884	37012	35090	40762	38655
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	24	30	28	37	38	46	36	43	47	53	58	66	59	80	72

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - N

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	30,0	41,0	45,0	52,0	57,0	62,0	57,0	67,0	78,0	75,0	88,0	85,0	92,0	106,0	107,0	114,0	123,0	123,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	10270	11372	13087	15837	17726	19768	20680	22650	22893	24895	25579	28156	32351	30273	36062	34256	39138	37603
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	31	29	23	28	26	36	36	44	34	41	44	50	56	63	57	75	68

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: °																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																				
SEER	°,A,U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,52	4,35	4,51	4,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	4,25	4,17	4,39	4,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	4,69	4,62	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°,A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	177,70	171,11	177,59	174,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	166,98	163,66	172,63	168,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	184,57	181,62	183,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																				
SEER	°,A,U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	5,30	5,05	5,28	5,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	4,85	4,73	5,05	4,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	5,50	5,36	5,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°,A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	208,80	199,00	208,00	202,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	190,90	186,10	198,90	194,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	217,10	211,30	214,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																				
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: J																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,30	4,30	4,36	4,44	4,33	4,32	4,31	4,37	4,38	4,28	4,32	4,29	4,23	4,26
	A	W/W	-	-	-	-	4,50	4,55	4,43	4,61	4,38	4,55	4,35	4,60	4,56	4,42	4,53	4,37	4,34	4,27
	E	W/W	4,56	4,40	4,56	4,48	4,54	4,46	4,44	4,53	4,40	4,33	4,37	4,55	4,38	4,40	4,37	4,39	4,25	4,27
	L	W/W	4,29	4,21	4,43	4,32	4,32	4,24	4,35	4,30	4,33	4,23	4,31	4,28	4,24	4,30	4,23	4,30	-	-
	N	W/W	4,74	4,66	4,70	4,78	4,71	4,59	4,54	4,77	4,46	4,69	4,49	4,75	4,63	4,48	4,59	4,48	4,37	4,33
	U	W/W	-	-	-	4,77	4,73	4,77	4,51	4,68	4,44	4,72	4,51	4,82	4,66	4,44	4,64	4,42	4,50	4,30
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	169,07	169,11	171,47	174,48	170,14	169,96	169,32	171,68	172,37	168,37	169,62	168,51	166,33	167,34
	A	%	-	-	-	-	176,81	179,08	174,25	181,27	172,29	179,03	170,93	181,13	179,44	173,98	178,17	171,94	170,64	167,83
	E	%	179,42	172,83	179,43	176,18	178,57	175,52	174,63	178,28	173,17	170,02	171,96	179,14	172,39	172,91	171,65	172,46	166,80	167,89
	L	%	168,77	165,30	174,27	169,95	169,78	166,72	171,12	168,86	170,11	166,28	169,22	168,35	166,67	169,00	166,22	169,06	-	-
	N	%	186,54	183,37	185,00	188,02	185,24	180,46	178,48	187,81	175,31	184,43	176,70	186,89	182,33	176,32	180,67	176,26	171,95	170,07
	U	%	-	-	-	187,91	186,30	188,00	177,39	184,10	174,64	185,66	177,42	189,79	183,53	174,64	182,68	173,97	177,05	169,03
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,99	4,86	5,09	5,02	5,00	4,85	5,02	4,90	4,97	4,91	4,88	4,88	4,78	4,71
	A	W/W	-	-	-	-	5,27	5,18	5,28	5,27	5,23	4,92	5,10	5,22	5,20	5,15	5,12	5,02	4,90	4,74
	E	W/W	5,34	5,10	5,33	5,19	5,20	4,92	5,24	4,99	5,22	4,69	5,10	5,07	4,82	5,09	4,61	4,99	4,74	4,68
	L	W/W	4,90	4,77	5,09	4,99	4,85	4,59	5,09	4,73	5,03	4,56	5,05	4,81	4,61	4,89	4,58	4,86	-	-
	N	W/W	5,56	5,41	5,49	5,52	5,40	5,07	5,34	5,39	5,23	5,26	5,29	5,28	5,23	5,17	5,10	5,11	4,84	4,94
	U	W/W	-	-	-	5,64	5,56	5,44	5,39	5,33	5,29	5,12	5,37	5,47	5,35	5,16	5,24	5,08	5,07	4,80
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	196,60	191,50	200,50	197,80	197,10	190,80	197,70	193,00	195,90	193,20	192,10	192,30	188,00	185,20
	A	%	-	-	-	-	207,80	204,10	208,30	207,60	206,20	193,90	200,90	205,60	205,00	202,90	201,80	197,80	193,10	186,50
	E	%	210,70	200,80	210,00	204,60	204,90	193,60	206,70	196,40	205,70	184,70	201,00	199,60	189,90	200,40	181,20	196,50	186,70	184,10
	L	%	192,90	187,90	200,70	196,60	191,10	180,50	200,70	186,30	198,30	179,40	199,10	189,20	181,20	192,50	180,20	191,50	-	-
	N	%	219,30	213,20	216,50	217,80	212,90	199,70	210,60	212,40	206,20	207,30	208,70	208,10	206,00	203,70	201,10	201,30	190,40	194,50
	U	%	-	-	-	222,70	219,50	214,60	212,60	210,30	208,40	201,80	211,60	215,60	210,80	203,50	206,70	200,30	199,60	189,00
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																				
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	5,21	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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: M																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,18	4,18	4,23	4,31	4,20	4,20	4,18	4,24	4,26	4,16	4,19	4,16	4,11	4,14
	A	W/W	-	-	-	-	4,36	4,42	4,30	4,47	4,26	4,42	4,22	4,47	4,43	4,30	4,40	4,25	4,22	4,15
	E	W/W	-	-	-	-	4,41	4,34	4,31	4,40	4,27	4,20	4,25	4,42	4,26	4,27	4,24	4,26	4,12	4,15
	L	W/W	-	-	-	-	4,19	4,12	4,22	4,17	4,20	4,11	4,18	4,16	4,12	4,18	4,11	4,18	-	-
	N	W/W	-	-	-	4,64	4,57	4,45	4,40	4,63	4,33	4,55	4,36	4,61	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	4,63	4,60	4,64	4,38	4,54	4,31	4,58	4,38	4,68	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	164,19	164,24	166,29	169,41	164,99	165,02	164,13	166,59	167,36	163,42	164,59	163,49	161,43	162,48
	A	%	-	-	-	-	171,56	173,79	169,11	175,81	167,34	173,76	166,00	175,82	174,24	168,98	173,01	166,92	165,82	162,95
	E	%	-	-	-	-	173,34	170,47	169,31	173,05	167,98	165,00	166,82	173,83	167,44	167,75	166,62	167,42	161,90	163,00
	L	%	-	-	-	-	164,75	161,78	165,90	163,73	165,02	161,37	164,21	163,40	161,82	164,05	161,39	164,10	-	-
	N	%	-	-	-	182,41	179,82	175,17	173,00	182,25	170,09	178,97	171,51	181,37	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	182,34	180,84	182,53	172,00	178,62	169,50	180,31	172,13	184,18	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,86	4,73	4,94	4,89	4,86	4,71	4,87	4,77	4,84	4,77	4,74	4,75	4,64	4,58
	A	W/W	-	-	-	-	5,13	5,04	5,13	5,12	5,09	4,79	4,96	5,08	5,06	5,01	4,98	4,88	4,78	4,61
	E	W/W	-	-	-	-	5,06	4,79	5,09	4,85	5,07	4,56	4,95	4,93	4,70	4,94	4,62	4,85	4,48	4,55
	L	W/W	-	-	-	-	4,72	4,46	4,94	4,60	4,89	4,44	4,91	4,68	4,48	4,75	4,45	4,73	-	-
	N	W/W	-	-	-	5,37	5,25	4,93	5,19	5,24	5,08	5,12	5,14	5,14	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	5,49	5,41	5,29	5,23	5,19	5,14	4,98	5,21	5,31	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	191,30	186,20	194,50	192,40	191,20	185,50	191,70	187,60	190,40	187,70	186,60	186,80	182,70	180,00
	A	%	-	-	-	-	202,10	198,50	202,20	201,70	200,40	188,50	195,30	200,00	199,40	197,20	196,30	192,20	188,00	181,20
	E	%	-	-	-	-	199,30	188,40	200,50	191,00	199,60	179,50	195,10	194,00	184,80	194,60	181,60	190,90	176,30	178,80
	L	%	-	-	-	-	185,80	175,40	194,70	181,00	192,50	174,40	193,30	184,00	176,20	187,00	175,10	186,10	-	-
	N	%	-	-	-	211,70	207,10	194,20	204,40	206,50	200,30	201,60	202,70	202,40	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	216,60	213,50	208,70	206,30	204,40	202,40	196,20	205,50	209,50	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																				
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	5,21	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	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Datos eléctricos																				
Corriente máxima (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	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	E	A	41,6	49,9	51,3	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	111,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	53,9	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	51,3	67,6	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
	U	A	-	-	-	67,6	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	111,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
Corriente de arranque (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	226,7	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	E	A	161,9	174,0	172,3	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	226,7	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	172,3	222,6	276,8	282,5	203,7	332,4	224,2	341,5	226,7	396,5	410,7	290,7	604,7	350,4	621,4	361,7
	U	A	-	-	-	222,6	276,8	282,5	203,7	332,4	224,2	341,5	226,7	396,5	410,7	290,7	604,7	350,4	621,4	361,7

■ *Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.*

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compresor																				
Tipo	°,A,E,N,U	tipo	Scroll																	
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-
Regulación compresor	°,A,E,N,U	Tipo	On-Off																	
	L	Tipo	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	-	-
número	°,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	-	-
Circuitos	°,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	-	-
Refrigerante	°,A,E,N,U	tipo	R32																	
	L	tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	-
Intercambiador lado instalación																				
Tipo	°,A,E,N,U	tipo	Placas																	
	L	tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	-	-

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
número	°,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	-	-
Conexiones de agua lado instalación																				
Diámetro (in/out)	°,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	-	-

Ventiladores

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilador																				
Tipo	°,A,E,N,U	tipo	Axial																	
	L	tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-
número	°	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

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: °																				
Ventilador																				
Caudal de aire	°,A,U	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	20469	20469	27112	24667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m^3/h	15291	20474	22212	27150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	22189	22189	24655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																				
Nivel de potencia sonora	°,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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

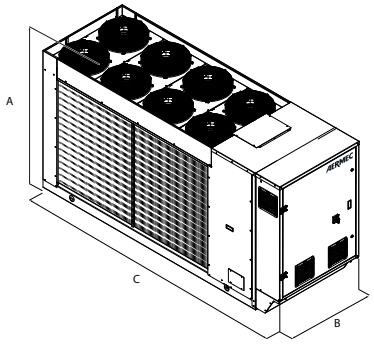
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: M																				
Sin prevalencia útil																				
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	40400	40400	40400	40400	40400	40400	40400	60600	60600	60600	60600	60600	60600	60600
	A	m^3/h	-	-	-	-	40400	40400	40400	40400	40400	40400	60600	60600	60600	60600	60600	60600	60600	60600
	E	m^3/h	-	-	-	-	26625	26625	25488	25497	25488	25497	40270	40267	38638	38640	38638	38640	38638	38640
	L	m^3/h	-	-	-	-	30672	30672	29318	29318	29318	29318	28069	46243	44312	44307	44312	44307	-	-
	N	m^3/h	-	-	-	26623	25495	25495	40269	40274	40269	40274	38640	38634	-	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	-	-	-	40400	40400	40400	60600	60600	60600	60600	60600	60600	-	-	-	-	-	-
Nivel de potencia sonora	°	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	-	-	-	-	-	-

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: J																				
Ventilador inverter																				
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	35100	35100	33700	55200	53100	53100	53100	53100	53100	53100
	A	m^3/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33800	33800	33700	53100	53100	51100	51100	51100	51100	51100	51100
	E	m^3/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800	38800	38800
	L	m^3/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	29500	29500	28300	46500	44600	44600	44600	44600	-	-
	N	m^3/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	40500	40500	38800	38800	52317	52324	52317	52324	52317	52324
	U	m^3/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	53100	53100	51100	51100	66361	66361	66361	66361	66361	66361
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																				
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensiones y pesos																				
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	-	-
	N	mm	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	U	mm	-	-	-	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	-	-
	N	mm	3317	3317	3317	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	U	mm	-	-	-	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRG 0282H-0804H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 52,5 ÷ 212,0 kW – Potencia térmica 56,6 ÷ 214,4 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades son de un circtuito y de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.
Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

■ *CAUDAL VARIABLE: La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico.*

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Controles HP y LP oscilantes:** disponibles para todos los modelos con ventilador inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permiten optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, tanto durante el funcionamiento en frío como en el funcionamiento en caliente. Consiguiendo un incremento de la eficiencia energética de la máquina con cargas parciales.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

INTEGRATED SOLUTION

En la arquitectura del sistema se ha implementado el concepto de **"solución integrada",** que consiste en un control integrado y optimizado de compresores y válvulas electrónicas.

Esta solución ha permitido la implementación de una serie de nuevas funcionalidades, como:

— **Control Low Superheat**: Reducción progresiva del sobrecalentamiento en condiciones de estabilidad. Esto permite un incremento de las prestaciones energéticas tanto en modulación como en condiciones de plena carga.
— **Control DLT**: Control de la válvula electrónica en la temperatura de descarga en determinadas condiciones operativas. Esto se refleja en un incremento de la fiabilidad del control y en una importante ampliación del rango de funcionamiento de la máquina, especialmente en el funcionamiento en caliente.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	E,L	•	•	•															

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kit hidrónico integrado: 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	VT22	VT22
Kit hidrónico integrado: 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

Control de la temperatura de condensación

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX146
E,L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Rejillas antintrusión

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,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 _ cantidad del accesorio que debe preverse
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

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)

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
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 _ cantidad del accesorio que debe preverse

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	DRENRG332N	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604
E,L	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	DRENRG652	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
°,A	-	-	RIFNRG332N	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604
E,L	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	RIFNRG652	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°,A,E,L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Tamaño** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (4)
L	Estándar silenciada (4)
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (5)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (5)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (5)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (5)
	Doble anillo
09	Doble anillo
	Kit con bomba/s
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable (6)
W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (6)
W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable (6)
W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva (6)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de 18 °C ÷ -10 °C. La opción no es compatible con los kits hidrónicos W1-W2-W3-W4. La opción no es compatible con los Desrecalentador.
(3) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(4) Los tamaños 0282-0302-0332-0352 son sólo silenciados "HL/HE"
(5) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.
(6) No está disponible para los tamaños con válvula termostática electrónica para baja temperatura "Z"

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG H°

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	62,0	66,0	60,0	73,0	80,0	82,0	91,0	87,0	97,0	109,0	111,0	117,0	126,0	126,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16141	17808	19683	20225	21912	22017	24335	26922	30168	29239	33727	32773	37044	35991
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	31	38	20	34	24	40	25	48	60	36	60	40	72	49
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HL

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	33,0	42,0	47,0	57,0	60,0	65,0	59,0	72,0	79,0	82,0	92,0	84,0	95,0	107,0	111,0	116,0	128,0	126,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9048	10428	11932	13896	15671	17215	19059	19485	21152	21086	23262	26277	29331	28417	32540	31692	35428	34793
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	31	43	30	36	19	32	23	37	23	46	56	34	56	37	66	45
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	29,0	40,0	44,0	54,0	59,0	62,0	59,0	68,0	79,0	75,0	88,0	87,0	96,0	109,0	105,0	112,0	117,0	116,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9816	11328	12928	15158	17265	18855	20522	21779	22925	23855	25482	28203	31767	30659	35221	33974	38576	37206
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	48	38	51	36	43	22	40	27	48	28	54	67	41	67	45	80	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HA

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	60,0	64,0	60,0	70,0	80,0	78,0	90,0	85,0	94,0	108,0	108,0	116,0	123,0	124,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	16583	18342	19918	21002	22155	22958	25273	27557	30631	29392	34336	33010	37829	36487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	23	28	17	29	21	35	28	40	49	33	54	39	66	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HE

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	32,0	42,0	47,0	56,0	58,0	62,0	60,0	69,0	80,0	78,0	87,0	82,0	93,0	106,0	109,0	114,0	125,0	123,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9484	10522	12223	14246	16136	17773	19250	20314	21332	22097	24814	26647	29783	28680	33149	32040	36227	34901
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	24	24	33	22	26	16	27	19	32	26	38	47	31	51	36	60	44
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																			
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	30,0	39,0	45,0	54,0	59,0	61,0	58,0	68,0	79,0	75,0	91,0	86,0	93,0	107,0	103,0	110,0	114,0	114,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	10207	11335	13280	15399	17866	19723	20784	21964	23234	24088	26976	28153	31410	30409	34811	33832	38148	37079
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	28	29	39	27	32	19	32	23	39	31	42	52	35	57	41	68	49

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: °																				
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,84	3,97	4,00	3,83	3,94	3,88	4,17	4,06	3,87	3,95	3,92	3,82	3,80
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,07	4,34	4,01	4,24	4,10	4,40	4,32	4,14	4,31	4,17	4,12	4,04
	E	W/W	4,40	4,32	4,37	4,33	4,26	4,13	4,03	4,29	3,97	4,10	4,06	4,36	4,21	4,10	4,20	4,13	4,07	4,00
	L	W/W	4,14	4,03	4,22	4,07	3,98	3,89	3,94	4,01	3,80	3,89	3,84	4,12	4,00	3,84	3,91	3,88	3,77	3,77
ηsc	°	%	-	-	-	-	154%	151%	156%	157%	150%	155%	152%	164%	160%	152%	155%	154%	150%	149%
	A	%	-	-	-	-	165%	163%	160%	171%	157%	167%	161%	173%	170%	162%	169%	164%	162%	159%
	E	%	173%	170%	172%	170%	167%	162%	158%	169%	156%	161%	160%	172%	166%	161%	165%	162%	160%	157%
	L	%	163%	158%	166%	160%	156%	153%	155%	157%	149%	153%	151%	162%	157%	150%	153%	152%	148%	148%

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: J																				
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,04	3,96	4,10	4,12	3,96	4,06	4,00	4,30	4,19	3,99	4,07	4,04	3,94	3,91
	A	W/W	-	-	-	-	4,33	4,26	4,20	4,47	4,13	4,37	4,23	4,54	4,45	4,26	4,43	4,29	4,25	4,17
	E	W/W	4,45	4,36	4,41	4,37	4,38	4,25	4,16	4,42	4,09	4,22	4,19	4,49	4,34	4,22	4,33	4,25	4,20	4,13
	L	W/W	4,18	4,07	4,26	4,10	4,10	4,01	4,06	4,12	3,92	4,01	3,96	4,25	4,13	3,95	4,03	4,00	3,89	3,88
ηsc	°	%	-	-	-	-	159%	155%	161%	162%	155%	159%	157%	169%	164%	157%	160%	158%	155%	154%
	A	%	-	-	-	-	170%	168%	165%	176%	162%	172%	166%	178%	175%	167%	174%	169%	167%	164%
	E	%	175%	171%	174%	172%	172%	167%	163%	174%	161%	166%	164%	177%	171%	166%	170%	167%	165%	162%
	L	%	164%	160%	167%	161%	161%	157%	159%	162%	154%	157%	155%	167%	162%	155%	158%	157%	153%	152%

DATOS ENERGÉTICOS - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER (35°C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: °																				
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)																				
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
	A	kW	-	-	-	-	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	E	kW	52	58	68	78	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	L	kW	50	58	66	77	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
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	°	%	-	-	-	-	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
	A	%	-	-	-	-	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	E	%	159%	157%	158%	154%	141%	145%	134%	145%	134%	145%	132%	141%	143%	130%	143%	134%	140%	134%
	L	%	153%	151%	152%	150%	135%	139%	131%	139%	130%	141%	130%	135%	139%	126%	139%	130%	134%	131%
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventiladores: J																				
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)																				
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
	A	kW	-	-	-	-	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	E	kW	52	58	68	78	91	101	105	110	117	121	136	141	158	153	176	170	191	187
	L	kW	50	58	66	77	88	97	103	109	115	119	128	141	159	154	178	171	193	188
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%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
	A	%	-	-	-	-	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	E	%	161%	159%	159%	157%	145%	149%	141%	149%	141%	149%	141%	145%	147%	138%	148%	142%	144%	143%
	L	%	155%	153%	153%	153%	141%	143%	138%	143%	137%	146%	136%	140%	144%	134%	143%	138%	138%	139%
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ENERGÉTICOS - VENTILADORES ESTÁNDAR/INVERTER (55°C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Ventiladores: °														
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (1)														
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	98	109	120	139	155	178	-
	A	kW	-	-	-	-	91	103	110	122	139	154	175	187
	E	kW	52	58	68	78	91	103	110	122	139	154	175	187
	L	kW	50	57	65	77	88	98	109	120	139	155	178	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
	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	3,05	3,03	3,03	3,01	2,84	2,94	2,93	3,00	2,84	2,84	2,84	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
	A	%	-	-	-	-	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	E	%	122%	121%	122%	119%	113%	119%	118%	119%	114%	113%	114%	110%
	L	%	119%	118%	118%	117%	111%	115%	114%	117%	111%	111%	111%	-
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0802
Ventiladores: J														
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (1)														
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	88	98	109	120	139	155	178	-
	A	kW	-	-	-	-	91	103	110	122	139	154	175	187
	E	kW	52	58	68	78	91	103	110	122	139	154	175	187
	L	kW	50	57	65	77	88	98	109	120	139	155	178	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
	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	3,08	3,06	3,06	3,07	2,92	3,02	3,02	3,09	2,93	2,93	2,93	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
	A	%	-	-	-	-	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	E	%	123%	122%	123%	122%	117%	122%	122%	122%	118%	116%	117%	114%
	L	%	120%	119%	119%	120%	114%	118%	118%	120%	114%	114%	114%	-
Clase de eficiencia energética	°,A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Datos eléctricos																				
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	113,5	132,7	144,0	155,3
	A	A	-	-	-	-	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	111,4	132,7	144,0	155,3
	E	A	41,6	49,9	56,9	67,6	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	111,4	132,7	144,0	155,3
	L	A	40,2	49,9	58,1	67,6	73,5	79,1	88,3	97,4	111,5	122,6	139,4	156,1	80,5	97,2	113,5	132,7	144,0	155,3
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	268,5	287,7	347,4	358,7
	A	A	-	-	-	-	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	226,7	287,7	347,4	358,7
	E	A	161,9	174,0	172,3	222,6	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	226,7	287,7	347,4	358,7
	L	A	160,5	174,0	213,0	222,6	276,8	282,5	329,5	338,6	396,5	407,7	601,7	618,4	200,8	221,3	268,5	287,7	347,4	358,7

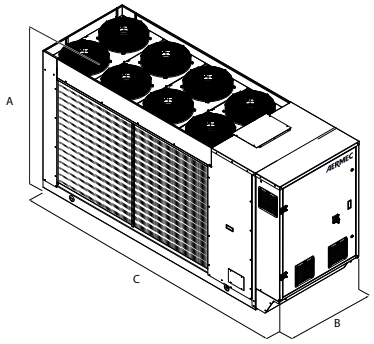
Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Compresor																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Scroll																	
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo	On-Off																	
número	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
Circuitos	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Refrigerante	°,A,E,L	tipo	R32																	
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	9,5	9,5	6,8	12,2	7,1	12,2	7,1	17,7	17,7	8,1	17,7	9,0	17,7	9,0
	A	kg	-	-	-	-	12,8	13,3	7,4	13,3	7,7	13,3	8,7	18,2	18,2	8,3	18,4	10,0	18,4	9,5
	E	kg	6,8	8,3	11,2	11,1	12,8	13,3	7,4	13,3	7,7	13,3	8,7	18,2	18,2	8,3	18,4	10,0	18,4	9,5
	L	kg	6,5	6,8	7,4	7,4	9,5	9,5	6,8	12,2	7,1	12,2	7,1	17,7	17,7	8,1	17,7	9,0	17,7	9,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°,L	kg	-	-	-	-	-	-	6,8	-	7,1	-	7,1	-	-	8,1	-	9,0	-	9,0
	A,E	kg	-	-	-	-	-	-	7,4	-	7,7	-	8,7	-	-	8,3	-	10,0	-	9,5
Potencial de calentamiento global	°,A,E,L	GWP	675kgCO_2eq																	
Intercambiador lado instalación																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Placas																	
número	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilador																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Axial																	
número	°	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
Caudal de aire	°	m^3/h	-	-	-	-	42831	42819	40170	41067	40170	41067	38299	62024	62022	60681	62022	60681	62022	60681
	A	m^3/h	-	-	-	-	41097	41097	38299	39483	38299	39483	60681	59734	59721	57995	59721	57995	59721	57995
	E	m^3/h	21224	21224	28177	25805	31035	31035	28870	29848	28870	29848	45978	45211	45211	43804	45211	43804	45211	43804
	L	m^3/h	15552	21229	22716	28186	32592	32592	30388	31000	30388	31000	28869	47029	47029	45980	47029	45980	47029	45980
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)																				
Nivel de potencia sonora	°	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
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (2)																				
Nivel de potencia sonora	°	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	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
	L	dB(A)	73,0	74,1	74,5	75,1	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

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Dimensiones y pesos																				
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°,A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRGI 151-602

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 31.0 ÷ 132.2 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Capacidad elevada de modulación**
- **Modulación continua de la potencia frigorífica**
- **Compresores y ventiladores Inverter**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Estabilidad en el control de la temperatura del agua de salida**

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.

Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32.

Batería de condensación con tubos de cobre y aletas de aluminio, intercambiador de placas y **válvula de expansión electrónica de serie.**

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 50°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas hasta -10 °C de agua producida.

Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Elevadas eficiencias

Son unidades flexibles y fiables que se adaptan a las diferentes condiciones de carga gracias al diseño minucioso y **al uso de compresores de velocidad fija junto a compresores de velocidad variable inverter** que garantizan un nivel elevado de eficiencia energética, tanto con plena carga como con carga parcial.

Compresores Inverter + On-Off

Las configuraciones pueden disponer de un solo compresor de velocidad variable o dos en configuración tándem, uno a velocidad fija y otro a velocidad variable. Este binomio garantiza eficiencias elevadas tanto con cargas parciales como con plena carga.

Los tamaños del 151 al 281 disponen de un solo compresor de velocidad variable. Los tamaños del 302 al 602 tienen dos en configuración tándem.

Esta solución permite valorizar de la mejor manera las características y ventajas de cada compresor, privilegiando la eficiencia en cualquier condición de carga y permitiendo

— Elevada eficiencia estacional
— Modulación continua y puntual de la solicitud frigorífica
— La estabilidad de la temperatura del agua de salida.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.

Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

Las unidades de un solo compresor tienen una válvula de expansión electrónica de serie, mientras que las unidades con compresores tándem tienen dos.

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Ventiladores

Inverter: de serie desde el tamaño 151 al 352, disponible como opción para otros tamaños.

Aumentado, asincrónico con corte de fase: de serie del tamaño 382 al 602.

Ambos tipos de ventiladores permiten:
— Regulación continua del caudal de aire
— Bajos consumos y nivel sonoro reducido con las cargas parciales
— Funcionamiento a bajas temperaturas de aire exterior
— Control minucioso de la condensación para un amplio rango de funcionamiento.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

CAUDAL VARIABLE: La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** esta función puede ser activada en todas las unidades, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo mediante la modulación continua de la velocidad de los ventiladores. Además, el uso de ventiladores inverter permite un aumento de la eficiencia energética en cargas parciales.
- **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

INTEGRATED SOLUTION

En la arquitectura del sistema se ha implementado el concepto de **"solución integrada",** que consiste en un control integrado y optimizado de compresores y válvulas electrónicas.

Esta solución ha permitido la implementación de una serie de nuevas funcionalidades, como:

- **Control Low Superheat**: Reducción progresiva del sobrecalentamiento en condiciones de estabilidad. Esto permite un incremento de las prestaciones energéticas tanto en modulación como en condiciones de plena carga.
- **Control DLT**: Control de las válvulas electrónicas sobre la temperatura de descarga en determinadas condiciones operativas. Esto se refleja en un incremento de la fiabilidad del control y en una importante ampliación del rango de funcionamiento de la máquina.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•			

Soportes anti vibración

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hidrónico integrado: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A,E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hidrónico integrado: 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

Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3,4		**NRGI**
5,6,7		**Tamaño** 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8		**Campo de uso (1)**
	X	Válvula termostática electrónica
9		**Modelo**
	°	Sólo frío
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (2)
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
	M	Aumentado con corte de fase (3)
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con acumulación y bomba/s
	01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
	02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
	03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
	04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
	05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (4)
	06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (4)
	07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (4)
	08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (4)
		Doble anillo
	09	Doble anillo
		Kit con bomba/s
	P1	Bomba individual de baja prevalencia
	P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	P3	Bomba individual de alta prevalencia
	P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
	I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
	I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
	I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
	I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
		Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
	K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
	K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
	K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
		Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
	W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable
	W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva
	W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable
	W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva

(1) Agua producida de -10 °C ÷ 20 °C. Doble válvula termostática electrónica de tamaño 302 a 602.
(2) Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano
(3) Sólo para los tamaños desde 382 - 502 - 552 - 602
(4) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRGI - A

Tamaño		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	39,2	52,6	58,2	69,4	77,7	83,2	93,2	103,3	114,0	132,2
Potencia absorbida	kW	11,8	15,2	17,5	20,8	23,3	25,6	27,6	31,4	35,1	39,1
Corriente total absorbida en frío	A	18,0	23,0	26,0	37,0	41,0	46,0	43,0	49,0	53,0	60,0
EER	W/W	3,31	3,47	3,32	3,33	3,34	3,25	3,37	3,29	3,24	3,38
Caudal de agua lado instalación	l/h	6746	9067	10028	11960	13388	14335	16031	17775	19616	22750
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18	33	40	35	44	50	24	23	28	29

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRGI - E

Tamaño		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	31,0	40,1	46,4	61,7	70,1	75,6	84,9	91,3	101,8	119,6
Potencia absorbida	kW	8,9	11,0	13,1	17,9	20,2	22,5	24,6	26,9	30,8	34,2
Corriente total absorbida en frío	A	13,0	17,0	19,0	32,0	36,0	41,0	39,0	43,0	47,0	53,0
EER	W/W	3,49	3,63	3,55	3,45	3,46	3,36	3,45	3,39	3,31	3,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	5326	6900	7994	10624	12066	13021	14607	15705	17509	20576
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	11	19	25	27	35	41	20	18	22	24

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: J												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
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
Eficiencia estacional	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
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)												
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
Eficiencia estacional	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)												
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: M												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	5,33	5,36	5,18	5,33
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	5,37	5,40	5,23	5,37
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	-	-	210,00	211,40	204,30	210,00
	E	%	-	-	-	-	-	-	211,80	213,10	206,00	211,70
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	6,21	6,21	5,94	6,11
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	6,31	6,32	6,00	6,21
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	-	-	245,20	245,30	234,60	241,50
	E	%	-	-	-	-	-	-	249,40	249,80	237,10	245,40
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	-	-	7,10	7,10	6,50	6,50
	E	W/W	-	-	-	-	-	-	7,10	7,20	6,60	6,60

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	30,3	43,0	43,0	142,8	167,1	201,1	174,4	211,8	278,6	329,2

■ *Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.*

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Compresor												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regulación compresor	A,E	Tipo	I	I	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I
número	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	A,E	tipo	R32									
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E	tipo	Placas									
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DATOS VENTILADORES

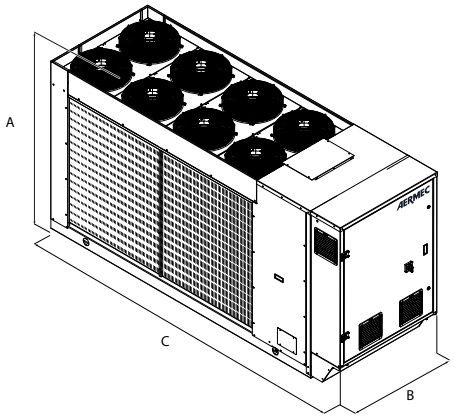
Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: J												
Ventilador												
Tipo	A,E	tipo	Axial									
Motor del ventilador	A,E	tipo	Inverter									
número	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Caudal de aire	A	m^3/h	16669	24469	24476	30793	28649	28662	36174	36174	36149	54601
	E	m^3/h	14488	21255	21255	26704	24966	24966	26850	26850	26781	40488
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: M												
Ventilador más grande												
Tipo	A,E	tipo	Axial									
Motor del ventilador	A,E	tipo	Asíncrono con corte de fase									
número	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3
Caudal de aire	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	36174	36174	36149	54601
	E	m^3/h	-	-	-	-	-	-	26850	26850	26781	40488
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	85,4	86,5	87,7	88,1
	E	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,8	83,0	85,4	85,5
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensiones y pesos												
A	A,E	mm	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1907	1907	1907	1900
B	A,E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A,E	mm	2873	3372	3372	3372	3372	3372	3623	3623	3623	4373

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío + embalaje	A,E	kg	826	899	899	986	1027	1028	1093	1101	1123	1313
Peso en función	A,E	kg	795	867	867	955	996	997	1062	1072	1094	1284

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRGI 151H-602H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 28.9 ÷ 123.7 kW – Potencia térmica 31.6 ÷ 133.9 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Capacidad elevada de modulación**
- **Modulación continua de la potencia frigorífica**
- **Compresores y ventiladores Inverter**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Estabilidad en el control de la temperatura del agua de salida**

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32.
Batería de condensación con tubos de cobre y aletas de aluminio, intercambiador de placas y **válvula de expansión electrónica de serie.**
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 49 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C.
Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Elevadas eficiencias

Son unidades flexibles y fiables que se adaptan a las diferentes condiciones de carga gracias al diseño minucioso y **al uso de compresores de velocidad fija junto a compresores de velocidad variable inverter** que garantizan un nivel elevado de eficiencia energética, tanto con plena carga como con carga parcial.

Compresores Inverter + On-Off

Las configuraciones pueden disponer de un solo compresor de velocidad variable o dos en configuración tándem, uno a velocidad fija y otro a velocidad variable. Este binomio garantiza eficiencias elevadas tanto con cargas parciales como con plena carga.
Los tamaños del 151 al 281 disponen de un solo compresor de velocidad variable. Los tamaños del 302 al 602 tienen dos en configuración tándem.
Esta solución permite valorizar de la mejor manera las características y ventajas de cada compresor, privilegiando la eficiencia en cualquier condición de carga y permitiendo

— Elevada eficiencia estacional
— Modulación continua y puntual de la solicitud frigorífica
— La estabilidad de la temperatura del agua de salida.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

El detector de fugas es de serie.

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

Las unidades de un solo compresor tienen una válvula de expansión electrónica de serie, mientras que las unidades con compresores tándem tienen dos.
Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Ventilador inverter

Todas las unidades llevan de serie ventiladores axiales inverter de elevada eficiencia que permiten:
— Regulación continua del caudal de aire
— Bajos consumos y nivel sonoro reducido con las cargas parciales
— Funcionamiento a bajas temperaturas de aire exterior
— Control minucioso de la condensación para un amplio rango de funcionamiento.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija o variable.

CAUDAL VARIABLE: La regulación correcta de la velocidad de las bombas controladas por inverter en función de la carga demandada por la instalación permite reducir el consumo eléctrico.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Controles HP y LP oscilantes:** disponibles para todos los modelos. Con la modulación continua de los ventiladores, permiten optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, tanto durante el funcionamiento en frío como en el funcionamiento en caliente. Consiguiendo un incremento de la eficiencia energética de la máquina con cargas parciales.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

INTEGRATED SOLUTION

En la arquitectura del sistema se ha implementado el concepto de **"solución integrada",** que consiste en un control integrado y optimizado de compresores y válvulas electrónicas.
Esta solución ha permitido la implementación de una serie de nuevas funcionalidades, como:

— **Control Low Superheat**: Reducción progresiva del sobrecalentamiento en condiciones de estabilidad. Esto permite un incremento de las prestaciones energéticas tanto en modulación como en condiciones de plena carga.
— **Control DLT**: Control de las válvulas electrónicas sobre la temperatura de descarga en determinadas condiciones operativas. Esto se refleja en un incremento de la fiabilidad del control y en una importante ampliación del rango de funcionamiento de la máquina, especialmente en el funcionamiento en caliente.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•	•	•	•			

Soportes anti vibración

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hidrónico integrado: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A,E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22
Kit hidrónico integrado: 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

Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	-	-	-	DRENRGI302	DRENRGI332	DRENRGI352	DRENRGI382	DRENRGI502	DRENRGI552	DRENRGI602

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

Ver	151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
A,E	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3,4		**NRGI**
5,6,7		**Tamaño** 151, 201, 281, 302, 332, 352, 382, 502, 552, 602
8		**Campo de uso (1)**
	X	Válvula termostática electrónica
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (2)
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar con corte de fase
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con acumulación y bomba/s
	01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
	02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
	03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
	04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
	05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (3)
	06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (3)
	07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (3)
	08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (3)
		Doble anillo
	09	Doble anillo
		Kit con bomba/s
	P1	Bomba individual de baja prevalencia
	P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	P3	Bomba individual de alta prevalencia
	P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
	I1	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija
	I2	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva
	I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
	I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
		Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
	K1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija
	K2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
	K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
	K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva
		Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad variable
	W1	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable
	W2	Acumulación y bomba de baja prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva
	W3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable
	W4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad variable + reserva

(1) Agua producida de -10 °C ÷ 20 °C. Doble válvula termostática electrónica de tamaño 302 a 602.
(2) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(3) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRGI - HA

Tamaño		151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	36,5	48,9	54,2	64,1	72,1	77,3	87,0	95,7	106,0	123,7
Potencia absorbida	kW	12,1	15,6	18,1	21,5	23,9	26,3	28,4	32,3	36,1	39,1
Corriente total absorbida en frío	A	18,0	24,0	27,0	38,0	42,0	47,0	44,0	51,0	55,0	60,0
EER	W/W	3,00	3,13	3,00	2,98	3,02	2,94	3,06	2,96	2,93	3,16
Caudal de agua lado instalación	l/h	6280	8416	9328	11028	12414	13315	14969	16471	18246	21290
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	28	34	28	35	41	19	18	23	25
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	39,6	53,4	59,0	69,9	78,1	84,1	94,7	104,8	115,7	133,9
Potencia absorbida	kW	11,6	15,4	17,3	20,3	23,0	24,9	29,4	32,2	34,6	40,6
Corriente total absorbida en caliente	A	18,0	24,0	27,0	38,0	42,0	46,0	46,0	52,0	54,0	64,0
COP	W/W	3,42	3,46	3,42	3,45	3,40	3,37	3,22	3,25	3,34	3,30
Caudal de agua lado instalación	l/h	6869	9260	10228	12113	13544	14563	16431	18188	20074	23220
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18	33	40	34	42	49	23	22	27	29

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRGI - HE

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica		kW	28,9	37,0	42,6	56,7	64,9	70,1	78,8	84,0	94,0	111,3
Potencia absorbida		kW	9,1	11,4	13,5	18,4	20,8	23,2	25,3	27,6	31,6	34,1
Corriente total absorbida en frío		A	13,0	17,0	20,0	33,0	36,0	41,0	39,0	44,0	49,0	53,0
EER		W/W	3,17	3,25	3,15	3,07	3,12	3,03	3,12	3,04	2,97	3,26
Caudal de agua lado instalación		l/h	4974	6363	7326	9764	11165	12069	13554	14451	16179	19152
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	10	16	21	22	29	33	16	14	18	20
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica		kW	31,6	41,2	47,5	62,3	70,4	76,5	87,0	93,3	104,4	122,0
Potencia absorbida		kW	9,1	11,8	13,6	18,0	20,3	22,2	27,0	28,5	31,2	36,8
Corriente total absorbida en caliente		A	15,0	20,0	22,0	35,0	38,0	43,0	43,0	47,0	50,0	59,0
COP		W/W	3,49	3,49	3,49	3,47	3,47	3,44	3,23	3,27	3,35	3,32
Caudal de agua lado instalación		l/h	5484	7151	8247	10814	12215	13253	15103	16186	18126	21177
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	12	20	26	27	34	40	20	18	22	24

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: °												
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)												
Clase de eficiencia energética	A		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	34	46	51	61	67	73	82	91	100	116
	E	kW	27	35	41	54	61	66	75	81	90	105
SCOP	A	W/W	4,10	4,20	4,13	4,28	4,15	4,22	4,14	4,13	4,01	3,90
	E	W/W	4,15	4,20	4,15	4,30	4,18	4,25	4,17	4,16	4,04	3,93
ηsh	A	%	161	165	162	168	163	166	163	162	157	153
	E	%	163	165	163	169	164	167	164	163	159	154
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (2)												
Clase de eficiencia energética	A		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	35	48	53	62	69	73	83	92	102	117
	E	kW	28	37	43	55	62	67	76	82	92	106
SCOP	A	W/W	3,20	3,30	3,28	3,28	3,30	3,38	3,18	3,30	3,25	3,17
	E	W/W	3,23	3,30	3,28	3,28	3,30	3,38	3,29	3,27	3,26	3,18
ηsh	A	%	125	129	128	128	129	132	124	129	127	124
	E	%	126	129	128	128	129	132	128	128	127	124

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: J												
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (1)												
Clase de eficiencia energética	A		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	34	46	51	61	67	73	82	91	100	116
	E	kW	27	35	41	54	61	66	75	81	90	105
SCOP	A	W/W	4,25	4,33	4,25	4,40	4,29	4,35	4,27	4,25	4,13	4,02
	E	W/W	4,28	4,35	4,28	4,43	4,33	4,38	4,30	4,29	4,17	4,05
ηsh	A	%	167	170	167	173	168	171	168	167	162	158
	E	%	168	171	168	174	170	172	169	169	164	159
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (2)												
Clase de eficiencia energética	A		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	35	48	53	62	69	73	83	92	102	117
	E	kW	28	37	43	55	62	67	76	82	92	106
SCOP	A	W/W	3,31	3,40	3,38	3,38	3,43	3,49	3,28	3,35	3,35	3,27
	E	W/W	3,33	3,40	3,38	3,38	3,40	3,48	3,39	3,37	3,36	3,28
ηsh	A	%	129	133	132	132	134	136	128	131	131	128
	E	%	130	133	132	132	133	136	132	132	131	128

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)												
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	4,78	4,72	4,83	4,88	4,94	5,13
Eficiencia estacional	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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (1)												
SEER	A	W/W	4,49	4,76	4,69	4,44	4,55	4,49	4,60	4,64	4,70	4,88
	E	W/W	4,52	4,80	4,73	4,47	4,59	4,53	4,64	4,68	4,74	4,92
Eficiencia estacional	A	%	176,43	187,34	184,67	174,44	179,09	176,71	181,08	182,78	185,08	192,40
	E	%	177,86	188,86	186,17	175,86	180,55	178,15	182,56	184,26	186,58	193,96

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	23,8	31,6	34,9	47,6	52,8	58,1	60,1	68,8	74,4	87,5
Corriente de arranque (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

Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

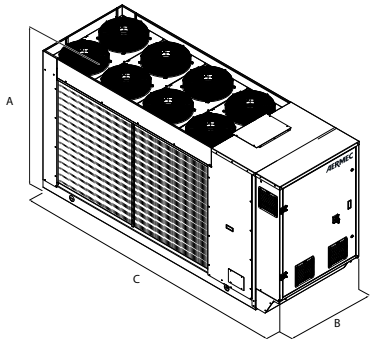
Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Compresor												
Tipo	A,E	tipo	Scroll									
Regulación compresor	A,E	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off	Inverter+On/Off
número	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	A,E	tipo	R32									
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E	tipo	Placas									
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia	A	dB(A)	81,8	84,6	86,0	82,2	85,0	85,1	85,4	86,5	87,8	88,1
sonora	E	dB(A)	79,3	82,8	83,3	80,9	81,3	81,7	82,8	83,0	85,4	85,6

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DATOS VENTILADORES

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Ventiladores: J												
Ventilador												
Tipo	A,E	tipo	Axial									
Motor del ventilador	A,E	tipo	Inverter									
número	A,E	n°	4	6	6	8	8	8	2	2	2	3
Caudal de aire	A	m^3/h	16896	24887	24891	31613	29660	29659	36859	36859	36859	55733
	E	m^3/h	14667	21591	21591	27379	25774	25774	27308	27308	27307	41430

DIMENSIONES



Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Dimensiones y pesos												
A	A,E	mm	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1907	1907	1907	1900
B	A,E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A,E	mm	2873	3372	3372	3372	3372	3372	3623	3623	3623	4373

Tamaño			151	201	281	302	332	352	382	502	552	602
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío + embalaje	A,E	kg	856	929	929	1019	1063	1064	1131	1137	1159	1365
Peso en función	A,E	kg	825	897	897	988	1032	1033	1099	1108	1130	1336

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRL 0280-0350

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 56 ÷ 82 kW

- **Reducido nivel de ruido en las versiones silenciadas**
- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **modo Night mode**
- **Dimensiones compactas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 47 °C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta –10 °C de agua producida en algunas versiones).

Unidad con dos circuitos

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Válvula de expansiòn electrónica

El uso de la válvula termostática electrónica, disponible en configurador, aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
PRM1: Presostato de rearme manual con herramienta, conectado de forma eléctrica y en serie, al presostato de alta presión colocado en el tubo de expulsión del compresor.

C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350
AER485P1	E	•	•	•	•
AERBACP	E	•	•	•	•
AERLINK	E	•	•	•	•
AERNET	E	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	E	•	•	•	•
PGD1	E	•	•	•	•
SGD	E	•	•	•	•

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E	•	•	•	•

Control de la temperatura de condensación

Ver	0280	0300	0330	0350
Ventiladores: M				
E	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350
Kit hidrónico integrado: 00, P1, P2, P3, P4				
E	VT17	VT17	VT17	VT17
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09				
E	VT13	VT13	VT13	VT13

Rejillas antintrusión

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0280	0300	0330	0350
Alimentación: °				
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0280	0300	0330	0350
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Tamaño** 0280, 0300, 0330, 0350
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	°	Sólo frío
	C	Condensadora
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
	T	Con recuperación total
11		**Versión (4)**
	E	Elevada eficacia silenciosa
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter (5)
	M	Aumentadi (6)
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con acumulación y bomba/s

Campo		Descripción
	01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
	02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
	03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
	04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
	05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (7)
	06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (7)
	07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (7)
	08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (7)
		Doble anillo
	09	Doble anillo
	10	Doble anillo con resistencia eléctrica adicional
		Kit con bomba/s
	P1	Bomba individual de baja prevalencia
	P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	P3	Bomba individual de alta prevalencia
	P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 ° C ÷ -8 ° C para la versión "E", -10 ° C para las otras versiones
(3) Para las versiones recuperación "YT" - "ZT" - "YD" y "ZD", ponerse en contacto con la sede; Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano
(4) Los tamaños 0280 ÷ 0350 son sólo silenciados "E" y están equipados de serie con el ventilador inverter
(5) De serie para los tamaños desde 0280 ÷ 0350, sin presión estática útil. Opción para otros tamaños con presión estática útil.
(6) De serie para los tamaños desde 0500, sin presión estática útil. Opción para otros tamaños con presión estática útil.
(7) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRL - E

Tamaño		0280	0300	0330	0350
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	56,8	64,8	73,8	82,8
Potencia absorbida	kW	17,1	19,7	22,1	25,5
Corriente total absorbida en frío	A	30,0	34,0	37,0	45,0
EER	W/W	3,33	3,29	3,34	3,24
Caudal de agua lado instalación	l/h	9793	11168	12714	14260
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	43	39	35	44

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRL - C

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Modelo: C						
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)						
Potencia frigorífica	E	kW	59,0	67,0	76,0	85,0
Potencia absorbida	E	kW	17,0	19,6	22,0	25,3
Corriente absorbida	E	A	35,0	39,0	43,0	49,0
EER	E	W/W	3,47	3,42	3,45	3,36

(1) Temperatura de evaporación 5 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Datos Indices Energéticos

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Ventiladores: J						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
SEER	E	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Eficiencia estacional	E	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)						
SEER	E	W/W	4,55	4,70	4,62	4,47
Eficiencia estacional	E	%	178,90	184,90	181,60	175,90
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)						
SEPR	E	W/W	5,81	5,94	5,85	5,66

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No incluidas en la norma (EN14825: 2018 para aplicaciones de confort, 12° C / 7° C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Ventiladores: M						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
SEER	E	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Eficiencia estacional	E	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)						
SEER	E	W/W	4,55	4,70	4,62	4,47
Eficiencia estacional	E	%	178,90	184,90	181,60	175,90
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)						
SEPR	E	W/W	5,81	5,94	5,85	5,66

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No incluidas en la norma (EN14825: 2018 para aplicaciones de confort, 12° C / 7° C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Datos eléctricos						
Corriente máxima (FLA)	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0
Corriente de arranque (LRA)	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Datos generales

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Compresor						
Tipo	E	tipo		Scroll		
Regulación compresor	E	Tipo		On-Off		
número	E	n°	2	2	2	2
Circuitos	E	n°	2	2	2	2
Refrigerante	E	tipo		R410A		
Intercambiador lado instalación						
Tipo	E	tipo		Placas		
número	E	n°	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación						
Conexiones (in/out)	E	Tipo		Junta acanalada		
Diámetro (in/out)	E	Ø		2" 1/2		
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)						
Nivel de potencia sonora	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0
Nivel de presión sonora (10 m)	E	dB(A)	42,3	42,2	43,2	44,2

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Ventiladores

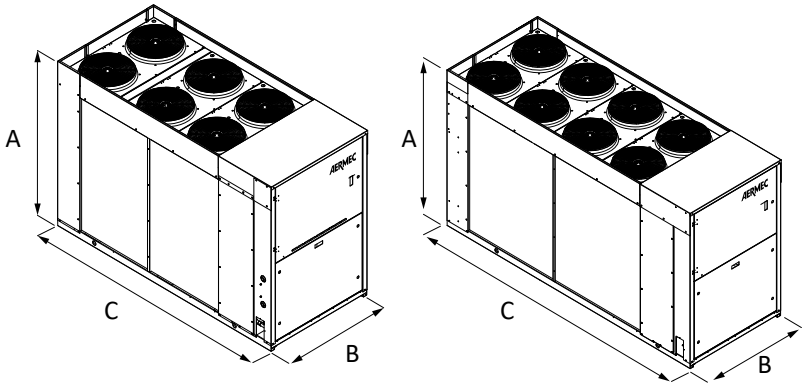
Tamaño			0280	0300	0330	0350
Ventilador						
Tipo	E	tipo		Axial		
número	E	n°	6	6	8	8

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Ventiladores: M						
Ventilador más grande						
Motor del ventilador	E	tipo		Asíncrono con corte de fase		
Sin prevalencia útil						
Caudal de aire	E	m^3/h	-	-	-	-
Presión estática útil	E	Pa	-	-	-	-
Nivel de potencia sonora	E	dB(A)	-	-	-	-
Con prevalencia útil						
Caudal de aire	E	m^3/h	22000	22000	27000	27000
Presión estática útil	E	Pa	50	50	50	50
Nivel de potencia sonora	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Ventiladores: J						
Ventilador inverter						
Motor del ventilador	E	tipo		Inverter		
Caudal de aire	E	m^3/h	22000	22000	27000	27000
Presión estática útil	E	Pa	80	80	80	80
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)						
Nivel de potencia sonora	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Dimensiones y pesos

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Dimensiones y pesos						
A	E	mm	1606	1606	1606	1606
B	E	mm	1100	1100	1100	1100
C	E	mm	2450	2950	2950	2950
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado						
Peso en vacío	E	kg	686	751	761	767

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRL 0280H-0350H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 51 ÷ 76 kW – Potencia térmica 58 ÷ 86 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Dimensiones compactas**
- **Instalación fácil y rápida**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 46 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Válvula de expansiòn electrónica

El uso de la válvula termostática electrónica, disponible en configurador, aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** función que se puede activar con ventiladores inverter, o con DCPX, que permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, mediante modulación continua de la velocidad de los ventiladores. Además el uso de los ventiladores inverter permite un incremento de la eficiencia energética, en las cargas parciales.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
BMConverter: El accesorio BMConverter está equipado con el dispositivo de red FPC-N54 que permite que las unidades, que se comunican a través del protocolo Modbus RTU en RS485, sean controladas por un sistema BMS de terceros a través del protocolo BACNet TCP-IP.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350
AER485P1	E,L	•	•	•	•
AERBACP	E,L	•	•	•	•
AERLINK	E,L	•	•	•	•
AERNET	E,L	•	•	•	•
BMConverter	E,L	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	E,L	•	•	•	•
PGD1	E,L	•	•	•	•
SGD	E,L	•	•	•	

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E,L	•	•	•	•

Control de la temperatura de condensación

Ver	0280	0300	0330	0350
Ventiladores: M				
E,L	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350
Kit hidrónico integrado: 00, P1, P2, P3, P4				
E,L	VT17	VT17	VT17	VT17
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09				
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13

Rejillas antintrusión

Ver	0280	0300	0330	0350
E	GP3	GP4	GP4	GP4
L	GP3	GP3	GP3	GP3

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E,L	•	•	•	•

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0280	0300	0330	0350
E,L	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0280	0300	0330	0350
E,L	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRL**
4,5,6,7		**Tamaño** 0280, 0300, 0330, 0350
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
	X	Válvula termostática electrónica
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (1)
11		**Versión**
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter (2)
	M	Aumentadi
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado

Campo		Descripción
		Kit con acumulación y bomba/s
	01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
	02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
	03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
	04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba(s), y acumulación con agujeros para posibles resistencias eléctricas
	05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (3)
	06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (3)
	07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (3)
	08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (3)
		Doble anillo
	09	Doble anillo
	10	Doble anillo con orificios para resistencia de integración
		Kit con bomba/s
	P1	Bomba individual de baja prevalencia
	P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	P3	Bomba individual de alta prevalencia
	P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(2) De serie para los tamaños desde 0280 ÷ 0350, sin presión estática útil. Opción para otros tamaños con presión estática útil.
(3) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRL HL

Tamaño		0280	0300	0330	0350
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	50,8	60,8	65,9	72,8
Potencia absorbida	kW	20,4	22,8	26,4	31,4
Corriente total absorbida en frío	A	36,0	40,0	44,0	51,0
EER	W/W	2,49	2,67	2,49	2,32
Caudal de agua lado instalación	l/h	8762	10480	11340	12542
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	43	29	45
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	58,2	68,2	75,2	82,3
Potencia absorbida	kW	19,0	21,7	24,6	28,3
Corriente total absorbida en caliente	A	33,0	38,0	41,0	50,0
COP	W/W	3,06	3,14	3,05	2,91
Caudal de agua lado instalación	l/h	10080	11818	13035	14252
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	61	54	36	56

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRL HE

Tamaño		0280	0300	0330	0350
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	52,9	61,9	68,8	76,8
Potencia absorbida	kW	18,1	20,2	23,4	26,9
Corriente total absorbida en frío	A	30,0	34,0	37,0	45,0
EER	W/W	2,93	3,06	2,94	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	9106	10652	11855	13229
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	27	51	29
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	59,1	69,2	76,3	86,2
Potencia absorbida	kW	17,5	20,6	23,1	26,1
Corriente total absorbida en caliente	A	35,0	39,0	43,0	49,0
COP	W/W	3,38	3,36	3,31	3,30
Caudal de agua lado instalación	l/h	10254	11992	13209	14947
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	34	66	34

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Datos eléctricos						
Corriente máxima (FLA)	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0
	L	A	46,0	53,0	53,0	63,0
Corriente de arranque (LRA)	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0
	L	A	155,0	184,0	184,0	200,0

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)						
SEER	E	W/W	3,74	3,71	3,80	3,71
	L	W/W	2,96	3,19	3,01	3,28
ηsc	E	%	146,50	145,20	148,90	145,30
	L	%	115,30	124,40	117,30	128,30
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)						
Clase de eficiencia energética	E,L		A+	A+	A+	-
Pdesignh	E,L	kW	-	-	-	-
ηsh	E	%	138,00	137,00	137,00	135,00
	L	%	125,00	128,00	125,00	125,00
SCOP	E	W/W	3,53	3,50	3,50	3,45
	L	W/W	3,20	3,28	3,20	3,20

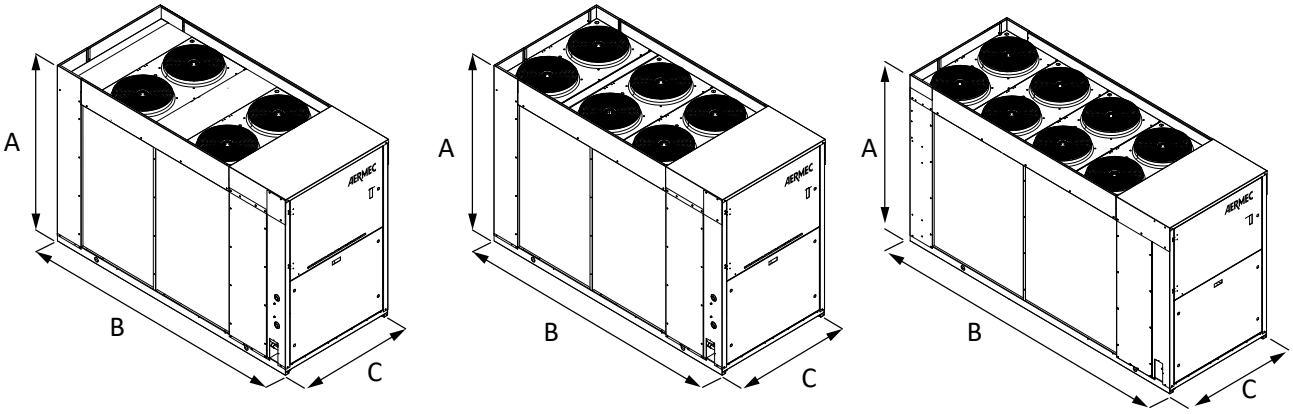
(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0280	0300	0330	0350
Compresor						
Tipo	E,L	tipo		Scroll		
Regulación compresor	E,L	Tipo		On-Off		
número	E,L	n°	2	2	2	2
Circuitos	E,L	n°	2	2	2	2
Refrigerante	E,L	tipo		R410A		
Intercambiador lado instalación						
Tipo	E,L	tipo		Placas		
número	E,L	n°	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación						
Conexiones (in/out)	E,L	Tipo		Junta acanalada		
Diámetro (in/out)	E,L	Ø		2"1/2		
Ventilador						
Tipo	E,L	tipo		Axiales		
número	E	n°	6	8	8	8
	L	n°	4	6	6	6
Caudal de aire	E	m^3/h	20000	26000	26000	26000
	L	m^3/h	14000	20000	20000	20000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)						
Nivel de potencia sonora	E	dB(A)	74,0	75,0	75,0	76,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	75,0
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0280	0300	0330	0350
Dimensiones y pesos						
A	E,L	mm	1606	1606	1606	1606
B	E,L	mm	1100	1100	1100	1100
C	E	mm	-	2950	2950	2950
	L	mm	2450	2450	2450	2450
Pesos						
Sin kit hidrónico integrado	E	kg	730	795	805	811
	L	kg	713	724	731	740

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRG 0800-2400

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 225,7 ÷ 725,0 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **modo Night mode**

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.
Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32 ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiador de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 49°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas hasta -10 °C de agua producida en algunas versiones.
Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad. El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.
Está disponible en diferentes configuraciones con acumulación o con bombas.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** función que se puede activar con ventiladores inverter, o con DCPX, que permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, mediante modulación continua de la velocidad de los ventiladores. Además el uso de los ventiladores

inverter permite un incremento de la eficiencia energética, en las cargas parciales.

— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

FL: Flujóstato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

GP_: Kit rejillas anti-intrusión

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 00											
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1130	AVX1130	AVX1138
A,L	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1138	AVX1138	AVX1150	AVX1150
E,U	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1139	AVX1141
N	AVX1143	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1141	AVX1141	AVX1145
Kit hidrónico integrado: 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	AVX1131	AVX1135
A,L	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1137
E,U	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1140	AVX1142
N	AVX1147	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1142	AVX1142	AVX1146
Kit hidrónico integrado: 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	AVX1132	AVX1133
A,L	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1134	AVX1138	AVX1150	AVX1150
E,U	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1139	AVX1141
N	AVX1144	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1141	AVX1141	AVX1145

Control de la temperatura de condensación

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: M											
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX167
A	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX169
E,L,N	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX171	DCPX171	DCPX172

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°,A,E,L,N,U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°,A,E,L,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP4G	GP4G	GP5G
A,L	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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

■ *GP2VN se convierten en GP2VNA en el caso de configuración con kit hidrónico del tipo A y B*

Dobles válvulas de seguridad

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
°,A,E,L,N,U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Campo de uso**
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	°	Sólo frío
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
	T	Con recuperación total (4)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías**
	°	Aluminio microcanal
	I	De cobre-aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado
	R	De cobre-de cobre
	S	Cobre estañado
	V	De cobre-Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
	M	Aumentadi
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (5)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (5)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (5)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (5)
		Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija (6)
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija (6)
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija (6)
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija (6)
	IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (7)
		Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (7)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	CA	Acumulación y bomba A, con Inverter de velocidad constante
	CB	Acumulación y bomba B, con Inverter de velocidad constante
	CC	Acumulación y bomba C, con Inverter de velocidad constante
	CD	Acumulación y bomba D, con Inverter de velocidad constante
	CE	Acumulación y bomba E, con Inverter de velocidad constante
	CF	Acumulación y bomba F, con Inverter de velocidad constante (6)
	CG	Acumulación y bomba G, con Inverter de velocidad constante (6)
	CH	Acumulación y bomba H, con Inverter de velocidad constante (6)
	CI	Acumulación y bomba I, con Inverter de velocidad constante (6)
	CJ	Acumulación y bomba J, con Inverter de velocidad constante (6)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	KA	Acumulación y bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KB	Acumulación y bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KC	Acumulación y bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KD	Acumulación y bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KE	Acumulación y bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KF	Acumulación y bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	KG	Acumulación y bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	KH	Acumulación y bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	KI	Acumulación y bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
	KJ	Acumulación y bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (7)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad,

consultar el programa de selección de Magellano
(4) Ninguno de los kits hidrónicos (del PA al KJ) es compatible para los siguientes tamaños y versiones con la recuperación de calor "T": 0800 - 0900 - 1000 - 1100 versión °, 0800 - 0900 versión A, 0800 - 0900 versión L. Los kits hidrónicos con bomba/s y acumulación (AA - AJ, BA-BJ, CA-CJ, KA-KJ) no son compatibles para todos los tamaños y versiones con la recuperación de calor T.
(5) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(6) El kit hidrónico no es compatible con las máquinas 0800 versión °/L/A, 0900 versión °/L/A, 1000 versión °, 1100 versión °.
(7) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. El kit hidrónico no es compatible con las máquinas 0800 versión °/L/A, 0900 versión °/L/A, 1000 versión °, 1100 versión °.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG - °

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J, M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	229,0	251,4	278,2	314,5	372,4	399,7	459,4	532,8	593,5	635,8	698,1
Potencia absorbida	kW	70,6	80,3	90,1	107,8	118,6	129,5	152,5	170,8	197,3	212,9	226,5
Corriente total absorbida en frío	A	122,0	138,0	156,0	182,0	198,0	222,0	248,0	282,0	325,0	353,0	366,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39392	43247	47863	54104	64061	68767	79015	91640	102081	109354	120062
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	44	54	51	60	62	42	57	62	62	64

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - L

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J, M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	225,7	247,6	279,0	317,6	360,5	410,2	451,3	526,9	590,3	640,5	679,3
Potencia absorbida	kW	70,6	80,3	88,3	106,0	121,5	133,0	151,3	171,3	200,0	209,3	224,5
Corriente total absorbida en frío	A	121,0	138,0	148,0	174,0	201,0	216,0	243,0	277,0	323,0	337,0	364,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38832	42603	47996	54644	62004	70568	77616	90617	101513	110161	116806
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	43	42	48	47	53	41	49	53	62	39

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J, M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	230,4	253,6	287,0	328,9	374,1	424,3	468,8	542,9	608,8	663,3	702,9
Potencia absorbida	kW	69,3	78,3	86,3	100,7	116,2	127,9	144,7	163,4	187,9	202,4	217,9
Corriente total absorbida en frío	A	123,0	139,0	151,0	174,0	197,0	215,0	238,0	275,0	317,0	334,0	358,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39642	43624	49381	56584	64350	72980	80631	93379	104697	114081	120866
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	45	44	52	52	56	44	53	58	67	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J, M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	229,7	256,5	280,7	330,9	378,2	424,6	466,3	542,7	617,8	652,1	705,8
Potencia absorbida	kW	68,3	77,4	86,8	100,0	116,7	128,4	144,7	165,0	186,7	203,2	214,1
Corriente total absorbida en frío	A	116,0	132,0	149,0	167,0	191,0	208,0	231,0	268,0	302,0	327,0	343,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39530	44119	48278	56919	65043	73027	80200	93338	106248	112132	121358
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	38	35	38	48	39	38	44	47	59	45	37

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J, M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	234,8	263,0	288,8	339,2	389,3	435,6	479,7	558,1	634,0	671,3	725,0
Potencia absorbida	kW	68,2	76,5	85,2	99,1	114,3	126,8	142,5	163,7	185,1	200,1	212,0
Corriente total absorbida en frío	A	120,0	135,0	151,0	171,0	193,0	212,0	233,0	272,0	308,0	330,0	349,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40397	45241	49677	58351	66957	74921	82502	95984	109036	115443	124657
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	40	36	41	50	40	39	47	49	62	48	39

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRG - N

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J, M												
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	235,0	262,1	290,7	339,2	389,2	430,7	481,8	556,2	627,9	670,3	719,8
Potencia absorbida	kW	67,2	76,1	85,1	98,7	113,4	126,5	141,8	163,9	184,6	198,3	212,1
Corriente total absorbida en frío	A	115,0	129,0	145,0	164,0	185,0	208,0	225,0	262,0	297,0	320,0	338,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40430	45090	50006	58350	66941	74070	82857	95663	107988	115265	123768
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	41	38	41	50	41	38	42	49	61	47	39

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,46	4,43	4,34	4,36	4,47	4,40	4,62	4,62	4,56	4,58	4,59
	A	W/W	4,66	4,67	4,66	4,64	4,66	4,64	4,72	4,77	4,77	4,76	4,77
	E	W/W	4,76	4,82	4,75	4,76	4,79	4,89	4,87	4,98	4,95	4,89	4,88
	L	W/W	4,60	4,58	4,65	4,62	4,61	4,77	4,69	4,81	4,83	4,78	4,81
	N	W/W	4,83	4,86	4,88	4,87	4,88	5,00	4,97	5,05	5,01	4,95	4,93
	U	W/W	4,72	4,74	4,75	4,75	4,76	4,73	4,78	4,85	4,82	4,83	4,82
Eficiencia estacional	°	%	175,50	174,30	170,50	171,30	175,90	173,00	181,60	181,80	179,50	180,00	180,60
	A	%	183,40	183,80	183,20	182,70	183,20	182,40	185,70	187,80	187,70	187,50	187,60
	E	%	187,50	189,60	187,00	187,40	188,50	192,60	191,60	196,30	195,00	192,70	192,00
	L	%	180,80	180,10	183,00	181,60	181,20	187,90	184,60	189,20	190,30	188,00	189,50
	N	%	190,10	191,20	192,20	191,80	192,10	196,90	195,90	198,80	197,30	194,80	194,30
	U	%	185,80	186,70	187,10	186,80	187,40	186,20	188,30	191,00	189,70	190,10	189,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)													
SEER	°	W/W	5,09	4,99	4,86	4,89	5,02	4,91	5,20	5,17	5,09	5,06	5,09
	A	W/W	5,35	5,29	5,31	5,23	5,19	5,17	5,28	5,34	5,32	5,25	5,39
	E	W/W	5,46	5,51	5,38	5,36	5,38	5,54	5,44	5,56	5,46	5,49	5,53
	L	W/W	5,29	5,20	5,26	5,17	5,11	5,29	5,25	5,32	5,32	5,24	5,37
	N	W/W	5,54	5,57	5,55	5,51	5,52	5,63	5,59	5,63	5,52	5,55	5,59
	U	W/W	5,46	5,48	5,43	5,39	5,41	5,37	5,38	5,46	5,38	5,45	5,51
Eficiencia estacional	°	%	200,70	196,50	191,50	192,40	197,60	193,20	205,10	203,70	200,40	199,20	200,40
	A	%	211,00	208,40	209,30	206,10	204,60	203,70	208,10	210,50	209,80	207,10	212,70
	E	%	215,40	217,40	212,00	211,40	212,10	218,60	214,40	219,30	215,30	216,40	218,00
	L	%	208,60	204,80	207,20	203,80	201,50	208,60	206,90	209,80	209,90	206,50	211,90
	N	%	218,40	219,80	219,10	217,20	217,70	222,30	220,40	222,30	217,90	218,90	220,50
	U	%	215,40	216,20	214,20	212,50	213,50	211,90	212,20	215,50	212,20	214,90	217,40

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,35	4,33	4,25	4,29	4,15	4,22	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,43	4,45	4,45	4,45	4,47	4,60	4,63	4,63	4,63	4,57	4,58
	E	W/W	4,51	4,58	4,56	4,57	4,59	4,66	4,67	4,70	4,68	4,65	4,66
	L	W/W	4,39	4,39	4,47	4,44	4,43	4,61	4,60	4,62	4,62	4,57	4,59
	N	W/W	4,57	4,62	4,69	4,67	4,68	4,76	4,78	4,75	4,72	4,70	4,72
	U	W/W	4,48	4,52	4,54	4,56	4,58	4,69	4,70	4,71	4,68	4,64	4,64
Eficiencia estacional	°	%	171,10	170,00	167,10	168,50	163,10	165,80	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	174,00	174,80	174,80	175,10	175,90	180,80	182,20	182,30	182,10	179,60	180,20
	E	%	204,20	206,80	203,60	202,90	202,70	208,50	206,10	207,50	204,20	206,20	209,00
	L	%	172,60	172,40	175,70	174,60	174,20	181,30	181,00	181,80	181,80	179,90	180,70
	N	%	179,90	181,70	184,40	183,70	184,00	187,50	188,00	187,00	185,90	184,80	185,60
	U	%	176,30	177,70	178,50	179,20	180,10	184,70	184,80	185,50	184,20	182,40	182,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
SEER	°	W/W	4,97	4,87	4,77	4,81	4,65	4,72	4,86	4,98	4,90	4,89	4,86
	A	W/W	5,09	5,04	5,07	5,02	4,98	5,13	5,18	5,20	5,17	5,06	5,20
	E	W/W	5,18	5,25	5,17	5,15	5,14	5,29	5,23	5,26	5,18	5,23	5,30
	L	W/W	5,06	4,98	5,05	4,98	4,92	5,12	5,15	5,13	5,10	5,03	5,15
	N	W/W	5,25	5,30	5,34	5,28	5,29	5,38	5,37	5,33	5,24	5,29	5,36
	U	W/W	5,19	5,23	5,19	5,18	5,20	5,33	5,29	5,32	5,24	5,26	5,32
Eficiencia estacional	°	%	195,90	191,90	187,80	189,30	183,10	185,60	191,20	196,20	192,80	192,70	191,30
	A	%	200,40	198,50	199,90	197,90	196,00	202,00	204,30	204,90	203,70	199,50	205,00
	E	%	204,20	206,80	203,60	202,90	202,70	208,50	206,10	207,50	204,20	206,20	209,00
	L	%	199,30	196,30	199,10	196,00	193,80	201,60	203,00	202,30	200,90	198,20	203,00
	N	%	207,10	209,10	210,40	208,20	208,40	212,10	211,80	210,30	206,50	208,70	211,40
	U	%	204,70	206,10	204,60	204,00	205,00	210,20	208,40	209,80	206,40	207,40	209,80

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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
	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
	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
	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
	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
	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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: M													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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
	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
	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
	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
	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
	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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	158,2	176,5	198,8	226,7	262,4	290,3	318,1	371,7	417,5	445,4	481,1
	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
	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
Corriente de arranque (LRA)	°	A	361,6	417,7	440,0	689,0	724,7	752,6	780,4	834,1	879,9	907,7	943,4
	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
	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
	N	A	373,2	429,3	447,6	702,4	730,3	758,2	791,8	843,5	895,1	922,9	956,6

■ *Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.*

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Compresores

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresor													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo						Scroll					
Regulación compresor	°,A,E,L,N,U	Tipo						On/Off					
número	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo						R32					
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	24,1	29,0
	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	18,0	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	24,0	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	17,3	24,2	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	25,6	29,0
	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	20,5	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	25,5	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	18,8	25,4	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Potencial de calentamiento global	°,A,E,L,N,U	GWP						675kgCO_2eq					

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Intercambiador lado instalación

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 00													
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	°,A,E,L,N,U	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	°	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
	A,L	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″

En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

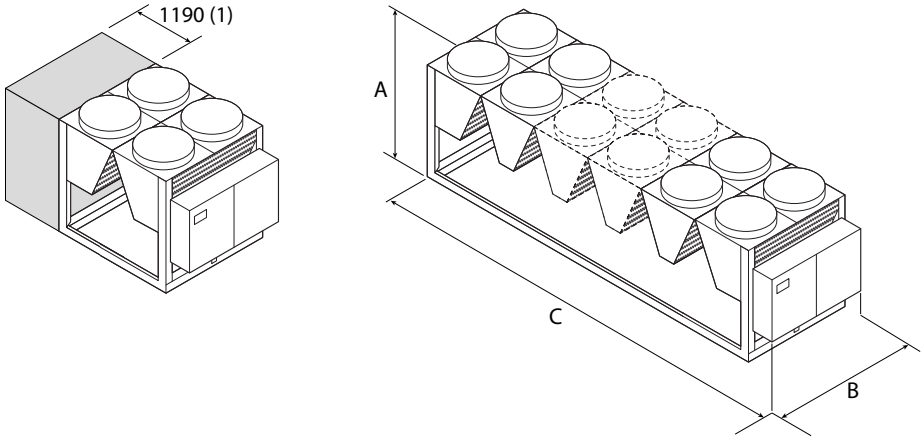
Ventiladores

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: M													
Ventilador más grande													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo						Axiales					
Motor del ventilador	°,A,U	tipo						Asíncrono					
	E,L,N	tipo						Asíncrono con corte de fase					
número	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	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
Sin prevalencia útil													
Caudal de aire	°	m^3/h	76740	76740	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819
	A	m^3/h	76743	76743	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850	230220	230220
	E	m^3/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932
	L	m^3/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882
	N	m^3/h	99973	99973	99973	124966	124966	124966	149960	174953	199946	199946	224939
	U	m^3/h	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850	230220	268590	268590	306960
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	89,2	89,2	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,7	93,8	93,8	94,8
	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,0	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
	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
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,5	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,4	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
Ventilador inverter													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo						Axial					
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo						Inverter					
número	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	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
Caudal de aire	°	m^3/h	65555	65555	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819
	A	m^3/h	76743	76743	98321	98321	98321	131111	131087	163789	163789	196572	196572
	E	m^3/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932
	L	m^3/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882
	N	m^3/h	99973	99973	99973	124966	124966	124966	149960	174953	199946	199946	224939
	U	m^3/h	98320	98320	98320	131139	131139	163815	163815	196680	229462	229462	262164
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	87,1	87,1	91,7	91,8	93,6	93,7	93,8	94,9	94,9	95,0	95,9
	A	dB(A)	91,7	91,7	88,1	88,7	89,2	89,9	90,2	90,9	91,5	92,3	92,5
	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
	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
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,5	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	88,6	88,6	88,6	90,1	90,5	91,6	91,8	92,5	93,0	93,2	93,8

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
NRG 0800°, 0900°, 1000°, 1100°
NRG 0800L, 0900L
NRG 0800A, 0900A

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 00													
Dimensiones y pesos													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350
	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110

■ *Las unidades 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud.*

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 00													
Pesos													
Peso en vacío	°	kg	2140	2140	2150	2150	2850	2960	3180	3830	4030	4210	4740
	A,L	kg	2160	2160	2580	2730	2870	3440	3650	4250	4460	4960	5070
	E,U	kg	2580	2590	2600	3220	3430	3930	4070	4660	4960	5400	5990
	N	kg	3050	3070	3080	3630	3850	3990	4470	5110	5750	5880	6370

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRG 0800H-3600H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 194,9 ÷ 962,3 kW –
Potencia térmica 209,6 ÷ 991,9 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **modo Night mode**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 49 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica).

Unidades con 2 / 3 circuitos frigoríficos

La gama consta de unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

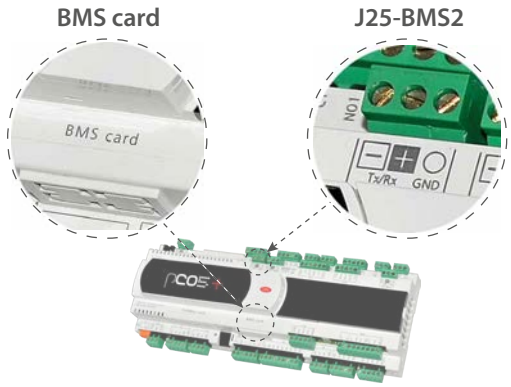
Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.
Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave (de tamaño 0800 a 2400)
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con ventilador inverter o con DCPX. Permite, con la modulación continua de los ventiladores, optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de funcionamiento en frío. El resultado es un aumento de la eficiencia energética de la máquina con cargas parciales.
— **Registrador de datos "EASYLOG" de serie:** permite almacenar en una tarjeta SD todos los datos de funcionamiento leídos por la pCO5.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.



En el puerto "BMS card", los accesorios compatibles son:

— AER485P1
— AERBACP
— MULTICHILLER_EVO + AER485P1

En el puerto "J25-BMS2", los accesorios compatibles son:

— AERNET

Notas:

— "BMS card" y "J25-BMS2" son dos puertos en la tarjeta de control de la unidad. Sólo se puede conectar un accesorio a cada puerto.
— Puede estar presente un dispositivo de diagnóstico "EASYLOG" en el puerto "J25-BMS2", si es necesario, desconectarlo para conectar el accesorio. AERNET.
— **Para necesidades diferentes, contactar con la sede.**

INTEGRATED SOLUTION

En la arquitectura del sistema se ha implementado el concepto de **"solución integrada",** que consiste en un control integrado y optimizado de compresores y válvulas electrónicas.
Esta solución ha permitido la implementación de una serie de nuevas funcionalidades, como:

— **Control Low Superheat**: Reducción progresiva del sobrecalentamiento en condiciones de estabilidad. Esto permite un incremento de las prestaciones energéticas tanto en modulación como en condiciones de plena carga.
— **Control DLT**: Control de la válvula electrónica en la temperatura de descarga en determinadas condiciones operativas. Esto se refleja en un incremento de la fiabilidad del control y en una importante ampliación del rango de funcionamiento de la máquina, especialmente en el funcionamiento en caliente.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Control de la temperatura de condensación

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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

■ *GP2VN se convierten en GP2VNA en el caso de configuración con kit hidrónico del tipo A y B*

Dobles válvulas de seguridad

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Campo de uso**
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (4)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (4)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (4)

Campo		Descripción
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (4)
		Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija (5)
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija (5)
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija (5)
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija (5)
	IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (6)
		Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	CA	Acumulación y bomba A, con Inverter de velocidad constante
	CB	Acumulación y bomba B, con Inverter de velocidad constante
	CC	Acumulación y bomba C, con Inverter de velocidad constante
	CD	Acumulación y bomba D, con Inverter de velocidad constante
	CE	Acumulación y bomba E, con Inverter de velocidad constante
	CF	Acumulación y bomba F, con Inverter de velocidad constante (5)
	CG	Acumulación y bomba G, con Inverter de velocidad constante (5)
	CH	Acumulación y bomba H, con Inverter de velocidad constante (5)
	CI	Acumulación y bomba I, con Inverter de velocidad constante (5)
	CJ	Acumulación y bomba J, con Inverter de velocidad constante (6)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	KA	Acumulación y bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KB	Acumulación y bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KC	Acumulación y bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KD	Acumulación y bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KE	Acumulación y bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	KF	Acumulación y bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	KG	Acumulación y bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	KH	Acumulación y bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	KI	Acumulación y bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	KJ	Acumulación y bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (6)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Opción no disponible con el campo de uso Z. El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(4) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(5) Kit hidrónico no compatible en las máquinas 0800 versión °/L/A, 0900 versión °, 1000 versión °, 1800 versión °.
(6) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. Kit hidrónico no compatible en las máquinas 0800 versión °/L/A, 0900 versión °, 1000 versión °, 1800 versión °.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	127,0	144,0	163,0	182,0	207,0	238,0	268,0	300,0	333,0	362,0	391,0	424,0	485,0	506,0	527,0	567,0	597,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34503	37880	41031	50268	56029	60821	65615	78560	91483	96570	101650	121347	128839	141815	147773	153929	159128
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	30	35	45	45	47	29	42	50	49	47	53	60	69	73	75	79
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																		
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	133,0	145,0	173,0	190,0	210,0	221,0	263,0	303,0	319,0	337,0	395,0	430,0	471,0	490,0	506,0	524,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36823	40823	44470	53838	60421	66654	72264	85444	98663	104778	110847	126695	135884	149044	155628	161773	167874
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	29	36	42	53	54	58	37	52	60	60	58	58	66	76	81	83	88

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	125,0	136,0	153,0	179,0	196,0	222,0	249,0	285,0	331,0	346,0	374,0	420,0	457,0	506,0	528,0	540,0	568,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	33540	39819	43473	48838	57788	63245	68702	80332	88566	97728	103054	117728	129370	138391	143907	153027	158170
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	33	34	39	45	47	33	39	41	49	35	51	59	64	67	75	70
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																		
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	115,0	134,0	147,0	165,0	188,0	207,0	219,0	257,0	288,0	313,0	333,0	378,0	416,0	447,0	466,0	491,0	512,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36369	42513	46657	52988	62021	68420	74962	87217	96884	106143	112386	124645	136849	146552	152908	162100	168406
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	39	40	47	53	56	40	47	51	60	42	57	66	71	75	84	80

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	127,0	141,0	157,0	182,0	201,0	226,0	251,0	289,0	333,0	351,0	377,0	424,0	462,0	509,0	529,0	545,0	571,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34505	40669	44506	50268	59178	65028	70879	82668	91485	100578	106317	120517	132216	141823	147725	156722	162264
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	39	45	47	33	39	42	50	35	53	61	67	70	79	74
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																		
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	119,0	139,0	152,0	170,0	195,0	215,0	227,0	265,0	298,0	325,0	344,0	389,0	428,0	458,0	477,0	506,0	526,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37179	43255	47538	54127	63192	70158	76308	88642	98663	108366	114875	126116	138372	148390	154943	164062	170550
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	29	40	41	49	55	58	41	49	53	62	44	58	67	73	77	86	82

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRG HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																		
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	120,0	135,0	150,0	173,0	192,0	215,0	234,0	272,0	312,0	332,0	355,0	390,0	433,0	474,0	493,0	512,0	536,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36167	41535	45585	51820	60126	66279	74616	85811	95491	103665	109890	123535	135965	145529	151221	159049	165476
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	40	45	47	33	40	42	50	35	56	62	70	74	71	74
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																		
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	119,0	137,0	150,0	170,0	189,0	207,0	229,0	266,0	299,0	321,0	340,0	384,0	419,0	452,0	470,0	497,0	516,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38284	43702	48137	55596	63813	70679	79187	91172	101894	110186	117170	128108	140013	150692	157019	165295	172243
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	31	35	39	45	36	35	44	45	55	47	39	60	65	75	79	77	81

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

INDICES ENERGÉTICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventiladores: °																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																			
SEER	°	W/W	3,82	3,93	3,69	3,95	3,76	3,66	3,63	3,77	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	3,92	4,26	4,03	4,04	4,31	4,05	4,14	4,16	4,14	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,24	4,47	4,46	4,30	4,49	4,23	4,54	4,48	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	3,89	4,20	4,14	4,07	4,32	4,14	4,09	4,16	4,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	°	%	149,69	154,31	144,66	154,85	147,58	143,34	142,18	147,82	154,74	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	153,94	167,22	158,24	158,70	169,32	159,16	162,42	163,51	162,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	166,62	175,64	175,43	169,12	176,71	166,29	178,62	176,32	169,05	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	152,78	164,88	162,52	159,98	169,62	162,45	160,44	163,31	158,98	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																			
SEER	°	W/W	4,42	4,52	4,23	4,46	4,31	4,17	4,16	4,25	4,43	4,56	4,55	4,84	4,69	4,70	4,61	4,69	4,57
	A	W/W	4,58	4,90	4,67	4,63	4,86	4,60	4,69	4,68	4,62	4,60	4,67	4,94	4,94	4,95	4,95	4,95	4,95
	E	W/W	4,95	5,13	5,09	4,90	5,03	4,78	5,13	5,04	4,80	4,95	5,00	5,15	5,16	5,15	5,07	5,09	5,03
	L	W/W	4,65	4,84	4,73	4,62	4,81	4,64	4,62	4,66	4,56	4,64	4,67	4,81	4,84	4,80	4,79	4,81	4,79
Eficiencia estacional	°	%	173,96	177,67	166,01	175,30	169,38	163,98	163,39	167,16	174,39	179,50	179,00	190,59	184,41	185,05	181,49	184,72	179,79
	A	%	180,39	193,01	183,69	182,32	191,25	180,93	184,52	184,13	181,81	180,84	183,73	194,77	194,67	194,96	194,98	195,10	194,96
	E	%	194,99	202,37	200,52	193,16	198,13	188,06	202,21	198,68	189,12	194,99	196,98	203,18	203,49	202,94	199,98	200,57	198,18
	L	%	182,93	190,46	186,38	181,81	189,53	182,80	181,68	183,24	179,38	182,56	183,91	189,59	190,78	188,98	188,76	189,33	188,66
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																			
Pdesignh	°,A,E,L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	°	%	145	144	145	142	142	143	148	148	151	151	152	148	146	146	145	145	144
	A	%	151	147	149	150	149	151	155	154	157	156	158	154	154	153	152	151	150
	E	%	150	147	149	149	148	151	155	154	157	156	158	153	152	151	150	149	149
	L	%	147	145	148	146	146	149	153	152	155	152	155	150	150	149	149	148	147
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
Pdesignh	°,A,E,L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	3,08	3,05	3,08	3,05	3,03	3,00	3,03	3,06	3,21	3,18	3,18	3,12	3,09	3,11	3,11	3,11	3,06
	A	W/W	3,18	3,15	3,17	3,19	3,16	3,16	3,17	3,17	3,29	3,27	3,25	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,14
	E	W/W	3,19	3,14	3,17	3,17	3,13	3,15	3,20	3,19	3,32	3,26	3,26	3,24	3,24	3,24	3,22	3,20	3,14
	L	W/W	3,09	3,10	3,14	3,10	3,08	3,12	3,11	3,13	3,23	3,18	3,17	3,14	3,14	3,15	3,14	3,15	3,12
ηsh	°	%	120	119	120	119	118	117	118	119	125	124	124	122	121	121	121	121	119
	A	%	124	123	124	124	123	124	124	124	129	128	127	126	127	127	126	126	123
	E	%	124	123	124	124	122	123	125	125	130	127	128	127	126	127	126	125	123
	L	%	120	121	123	121	120	122	121	122	126	124	124	122	123	123	123	123	122
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																			
SEPR	°	W/W	4,93	5,03	4,88	5,11	5,01	5,11	5,00	5,11	5,29	5,27	5,11	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51
	A	W/W	5,07	5,49	5,34	5,31	5,63	5,58	5,57	5,62	5,49	5,55	5,58	5,52	5,53	5,53	5,53	5,53	5,52
	E	W/W	5,60	5,85	5,91	5,58	5,78	5,87	6,19	6,11	5,89	6,09	6,03	5,56	5,57	5,57	5,56	5,56	5,56
	L	W/W	5,14	5,48	5,47	5,31	5,48	5,61	5,55	5,63	5,44	5,65	5,56	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(4) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventiladores: J																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																			
SEER	°	W/W	3,91	4,03	3,76	4,01	3,91	3,74	3,72	3,92	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,13	4,47	4,22	4,21	4,48	4,13	4,21	4,29	4,27	4,57	4,58	4,56	4,55	4,56	4,55	4,55	4,55
	E	W/W	4,48	4,70	4,65	4,49	4,69	4,49	4,73	4,76	4,56	4,68	4,65	4,76	4,76	4,74	4,68	4,69	4,64
	L	W/W	4,08	4,38	4,31	4,23	4,49	4,33	4,17	4,32	4,24	4,57	4,57	4,58	4,61	4,56	4,56	4,57	4,56
Eficiencia estacional	°	%	153,54	158,21	147,58	157,44	153,60	146,56	145,75	153,87	160,99	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	162,28	175,77	165,92	165,53	176,30	162,21	165,54	168,43	167,63	179,84	180,02	179,30	179,05	179,25	179,11	179,12	179,03
	E	%	176,01	184,84	182,87	176,49	184,43	176,41	186,08	187,33	179,21	184,21	182,92	187,25	187,42	186,77	184,02	184,64	182,40
	L	%	160,02	172,22	169,30	166,37	176,46	170,12	163,61	169,99	166,45	179,96	179,77	180,32	181,27	179,57	179,44	179,67	179,24
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																			
SEER	°	W/W	4,53	4,62	4,30	4,53	4,48	4,26	4,26	4,36	4,53	4,68	4,67	5,20	5,04	5,05	4,95	5,04	4,89
	A	W/W	4,82	5,14	4,88	4,83	5,05	4,68	4,77	4,78	4,70	4,74	4,81	5,32	5,32	5,33	5,34	5,33	5,33
	E	W/W	5,22	5,39	5,29	5,11	5,24	5,05	5,33	5,29	5,01	5,07	5,11	5,49	5,49	5,47	5,39	5,40	5,34
	L	W/W	4,86	5,04	4,92	4,80	5,00	4,85	4,70	4,80	4,72	4,81	4,84	5,12	5,16	5,10	5,09	5,10	5,09
Eficiencia estacional	°	%	178,23	181,99	169,18	178,03	176,17	167,49	167,32	171,54	178,15	184,08	183,60	205,12	198,46	198,95	195,09	198,65	192,44
	A	%	189,87	202,58	192,30	190,02	199,05	184,16	187,89	188,04	185,13	186,42	189,27	209,91	209,61	210,19	210,50	210,33	210,27
	E	%	205,68	212,67	208,75	201,59	206,78	199,04	210,37	208,55	197,30	199,90	201,24	216,49	216,66	215,99	212,50	213,20	210,64
	L	%	191,27	198,67	193,92	188,82	196,81	191,05	185,11	189,15	185,81	189,25	190,57	201,98	203,21	201,03	200,73	201,14	200,54
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																			
Pdesignh	°,A,E,L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	146	147	143	146	145	151	152	153	154	156	151	149	149	148	148	147
	A	%	156	152	153	154	153	154	159	158	160	160	162	158	157	156	155	154	153
	E	%	155	151	153	153	152	157	159	160	161	161	162	156	155	154	153	152	152
	L	%	151	149	152	150	151	152	155	156	158	156	159	153	153	152	152	151	150
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
Pdesignh	°,A,E,L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	3,13	3,11	3,12	3,08	3,11	3,05	3,08	3,15	3,26	3,26	3,29	3,18	3,15	3,17	3,17	3,17	3,12
	A	W/W	3,30	3,26	3,28	3,28	3,25	3,24	3,24	3,26	3,36	3,37	3,35	3,30	3,31	3,30	3,29	3,29	3,20
	E	W/W	3,31	3,25	3,27	3,26	3,22	3,28	3,29	3,33	3,42	3,38	3,37	3,30	3,30	3,30	3,28	3,26	3,21
	L	W/W	3,19	3,20	3,23	3,18	3,20	3,19	3,15	3,22	3,31	3,28	3,28	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,18
ηsh	°	%	122	121	122	120	122	119	120	123	127	127	129	124	123	124	124	124	122
	A	%	129	127	128	128	127	126	127	128	131	132	131	129	129	129	129	129	125
	E	%	129	127	128	127	126	128	129	130	134	132	132	129	129	129	128	127	125
	L	%	124	125	126	124	125	125	123	126	129	128	128	125	125	125	125	125	124
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																			
SEPR	°	W/W	5,05	5,15	4,98	5,20	5,21	5,23	5,12	5,31	5,49	5,45	5,37	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51
	A	W/W	5,34	5,76	5,59	5,54	5,85	5,69	5,67	5,79	5,66	5,85	5,87	5,52	5,53	5,53	5,53	5,53	5,52
	E	W/W	5,91	6,15	6,16	5,82	6,03	6,22	6,44	6,48	6,24	6,31	6,25	5,56	5,57	5,57	5,56	5,56	5,56
	L	W/W	5,38	5,72	5,70	5,51	5,69	5,87	5,66	5,85	5,69	5,96	5,88	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(4) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Datos eléctricos																			
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (LRA)	°	A	365,6	421,7	440,0	696,8	724,7	752,6	780,4	834,1	887,7	915,5	943,4	1004,8	1050,6	1104,2	1132,1	1160,0	1187,8
	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	1004,8	1058,4	1104,2	1132,1	1167,8	1195,6
	E	A	373,4	437,3	455,6	704,6	740,3	768,2	803,8	857,5	903,3	938,9	966,8	1020,4	1074,0	1119,8	1147,7	1183,4	1211,2

Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Compresores

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresor																			
Tipo	°,A,E,L	tipo	Scroll																
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo	On-Off																
número	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
Circuitos	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Refrigerante	°,A,E,L	tipo	R32																
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	16,5	16,5	22,5	23,3	23,3	22,5	22,5	30,4	30,8	36,0	36,0	34,4	35,1	35,4	35,4	38,9	38,9
	A,L	kg	13,0	22,0	20,0	20,0	28,0	28,0	29,3	33,0	43,9	40,0	41,0	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	21,8	28,5	29,3	27,5	29,3	34,9	42,0	51,0	53,6	56,3	51,8	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	16,5	16,5	22,5	23,3	23,3	22,5	22,5	30,4	30,8	36,0	36,0	34,4	35,1	35,4	35,4	38,9	38,9
	A,L	kg	13,0	22,0	22,0	20,0	28,0	28,0	29,3	33,0	43,9	40,0	41,0	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	21,8	28,5	29,3	27,5	29,3	34,9	42,0	51,0	53,6	56,3	51,8	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	35,1	35,4	35,4	38,9	38,9
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Potencial de calentamiento global	°,A,E,L	GWP	675kgCO_2eq																

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Intercambiador lado instalación

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Intercambiador lado instalación																			
Tipo	°,A,E,L	tipo	Placas																
número	°,A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hidrónico integrado: 00																			
Conexiones de agua (in/out)																			
Conexiones (in/out)	°,A,E,L	Tipo	Junta acanalada																
Diámetro (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″

Ventiladores

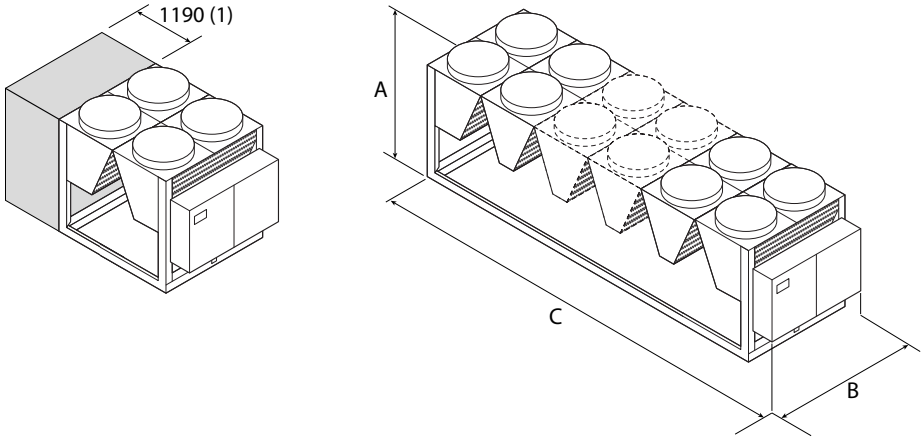
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventiladores: °																			
Ventilador																			
Tipo	°,A,E,L	tipo	Axial																
número	°	n°	4	4	4	6	6	6	6	8	10	10	10	14	14	16	16	16	16
	A,L	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22	22
Motor del ventilador	°,A	tipo	Asíncrono																
	E,L	tipo	Asíncrono con corte de fase																
Caudal de aire	°	m^3/h	82398	82398	82424	123596	123596	123561	123561	164866	205969	205969	205969	288399	288399	329594	329594	329598	329598
	A	m^3/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	288414	329556	329556	329556	370819	370819
	E	m^3/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	315634	349835	349835	349835	383943	383943
	L	m^3/h	68237	102348	102348	102356	136528	136528	136528	170617	170614	204825	204825	238801	273004	273004	273004	307010	307010

Datos de sonido

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																			
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
NRG 0800H°, 0900H°, 1000H°
NRG 0800HL
NRG 0800HA

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hidrónico integrado: 00																			
Dimensiones y pesos																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Pesos																			
	°	kg	2350	2385	2385	3040	3185	3335	3585	4425	5200	5430	5540	7035	7310	8070	8185	8410	8520
Peso en vacío	A,L	kg	2350	2850	2860	3045	3770	3930	4170	4905	5230	5850	5880	7035	7800	8105	8220	8840	8930
	E	kg	2835	3460	3465	3650	4405	4405	4995	5800	6100	6795	6915	7980	8810	9090	9200	9845	9970

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hidrónico integrado: 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																			
Dimensiones y pesos																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	3970	3970	3970	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	3970	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Pesos																			
	°	kg	3350	3380	3380	3770	3915	4065	4315	5185	6000	6230	6345	7725	8005	8760	8875	9100	9210
Peso en vacío	A,L	kg	3330	3585	3595	3780	4530	4685	4925	5710	6035	6810	6840	7725	8005	8760	8875	9100	9210
	E	kg	3570	4215	4225	4180	5165	5165	5955	6765	7110	7680	7800	8875	9705	9985	10100	10745	10865

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit hidrónico integrado: 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																			
Dimensiones y pesos																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Pesos																			
	°	kg	2780	2810	2810	3465	3610	3760	4010	4790	5560	5795	5905	7420	7695	8450	8565	8790	8900
Peso en vacío	A,L	kg	2780	3280	3285	3475	4135	4290	4535	5270	5595	6210	6245	7420	8185	8485	8600	9220	9310
	E	kg	3200	3825	3830	4015	4770	4770	5360	6165	6465	7160	7280	8360	9190	9470	9585	10230	10350

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0800-2406

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 216,9 ÷ 716,9 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Control HP flotante ESEER hasta +7% con ventiladores inverter**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades exteriores con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores tubulares.
En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 51°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta –10 °C de agua producida en algunas versiones).

Unidad con dos circuitos

La gama consta de unidades con 2 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad.
El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
Estándar para todos los tamaños de 1805 a 2406.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

- La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +7% con ventiladores inverter.**
- **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo		Descripción
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	°	Sólo frío
	C	Condensadora (3)
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (4)
	T	Con recuperación total (5)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías**
	°	Aluminio microcanal
	I	De cobre-aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado
	R	De cobre-de cobre
	S	Cobre estañado
	V	De cobre-Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
	M	Aumentadi
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (6)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva (7)
	DB	Bomba B + bomba de reserva (7)
	DC	Bomba C + bomba de reserva (7)
	DD	Bomba D + bomba de reserva (7)
	DE	Bomba E + bomba de reserva (7)
	DF	Bomba F + bomba de reserva (7)
	DG	Bomba G + bomba de reserva (7)
	DH	Bomba H + bomba de reserva (7)
	DI	Bomba I + bomba de reserva (7)
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (8)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (6)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump (7)
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva (7)
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva (7)
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva (7)
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva (7)
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva (7)
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva (7)
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva (7)
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva (7)
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (8)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C para los versiones ° - L, de 4 °C ÷ -10 °C para los versiones A - E - U - N
(3) Las motocondensadoras "C" "C" no son compatibles con la opción Y/X/Z/T/D
(4) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(5) Ninguno de los kits hidrónicos (del PA al BJ) es compatible para los siguientes tamaños y versiones con la recuperación de calor "T": 0800 - 0900 - 1000 - 1100 versión °, 0800 - 0900 versión A, 0800 - 0900 versión L. Los kits hidrónicos con bomba/s y acumulación (del AA al BJ) no son compatibles para todos los tamaños y versiones con la recuperación de calor T.
(6) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(7) Todos los kits hidrónicos con doble bomba (DA a DJ y BA a BJ) no son compatibles para los siguientes tamaños y versiones con desrecalentador D:1805 versiónes °-L-A, 2006-2206 versión °.
(8) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. Todos los kits hidrónicos con doble bomba (DA a DJ y BA a BJ) no son compatibles para los siguientes tamaños y versiones con desrecalentador D:1805 versiónes °-L-A, 2006-2206 versión °.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

FL: Flujóstato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

GP_: Kit rejillas anti-intrusión

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

XLA: El kit compuesto por resistencias para el cuadro eléctrico y ventiladores inverter "J" permite extender el campo de funcionamiento de -10°C a -20°C de temperatura, del aire externo.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Control de la temperatura de condensación

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventiladores: M						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
E,L,N	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: M					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX155	DCPX156
A	DCPX132	DCPX155	DCPX156	DCPX156	DCPX134
E,L,N	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°,A,E,L,N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

GP2VN se convierten en GP2VNA en el caso de configuración con kit hidrónico del tipo A y B

Dobles válvulas de seguridad

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit para baja temperatura

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) Con accesorios XLA non es necesario el DCPX.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB - °

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8
Potencia absorbida	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5
Corriente total absorbida en frío	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38117	42077	46498	51565	60733	69640	75512	87913	96469	102883	116222
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - L

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2
Potencia absorbida	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8
Corriente total absorbida en frío	A	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37323	40891	46905	52926	59137	67243	75381	85669	95498	104586	114564
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6
Potencia absorbida	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3
Corriente total absorbida en frío	A	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38561	43394	48802	56076	62118	70789	79487	89271	99048	108894	119965
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3
Potencia absorbida	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4
Corriente total absorbida en frío	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37710	42726	47303	55271	61679	69338	78240	88465	97841	109550	118323
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9
Potencia absorbida	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3
Corriente total absorbida en frío	A	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39151	44308	49294	56689	63596	71302	80286	91003	102137	112618	123250
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - N

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6
Potencia absorbida	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9
Corriente total absorbida en frío	A	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39166	44792	48972	56365	63234	70905	80151	89691	99569	111009	120789
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,44	4,33	4,27	4,25	4,39	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
Eficiencia estacional	°	%	174,60	170,10	167,60	167,10	172,70	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
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
Eficiencia estacional	°	%	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,23	4,13	4,10	4,11	4,19	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	W/W	4,47	4,40	4,40	4,54	4,54	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	W/W	4,31	4,17	4,25	4,27	4,31	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
Eficiencia estacional	°	%	166,00	162,30	161,00	161,20	164,70	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	173,50	170,60	172,40	174,90	176,00	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	%	175,60	173,10	173,10	178,70	178,50	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	%	169,40	163,60	166,80	167,60	169,20	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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) (3)													
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
Eficiencia estacional	°	%	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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)													
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) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Scroll										
Regulación compresor	°,A,E,L,N,U	Tipo	Asíncrono										
número	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo	R410A										
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	14,0	14,5	15,0	16,0	20,5	21,0	21,0	26,0	26,0	26,0	31,0
	A,L	kg	15,0	16,0	20,0	22,0	21,0	22,5	23,5	25,0	30,0	31,0	32,5
	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	26,0	25,0	26,0	30,0	32,0	36,0	44,5	56,0
	N	kg	25,0	26,5	26,5	29,0	28,0	35,0	42,0	38,0	43,0	62,0	42,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	14,0	14,5	15,0	16,0	20,5	21,0	21,0	29,0	29,0	29,0	34,0
	A,L	kg	15,0	16,0	20,0	22,0	21,0	22,5	25,5	30,0	34,0	34,0	37,5
	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	27,0	28,0	27,0	32,0	37,0	39,0	45,5	56,0
	N	kg	25,0	26,5	26,5	30,0	31,0	35,0	42,0	42,0	47,0	62,0	49,0
Potencial de calentamiento global	°,A,E,L,N,U	GWP	2088kgCO_2eq										
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Placas										
número	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	°,A,E,L,N,U	Tipo	Junta acanalada										
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

Ventiladores

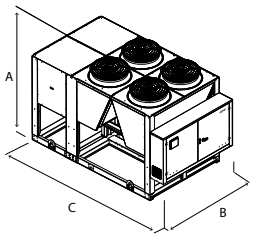
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: M													
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono										
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase										
número	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	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
Con prevalencia útil													
Caudal de aire	°	m^3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000
	A	m^3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000
Presión estática útil	°,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
Sin prevalencia útil													
Caudal de aire	°	m^3/h	72000	72000	72000	72000	108000	108000	108000	144000	144000	144000	180000
	A	m^3/h	72000	72000	108000	108000	108000	108000	144000	144000	180000	180000	216000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	108000	108000	108000	144000	144000	144000	180000	216000	216000	252000	252000
Presión estática útil	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Con prevalencia útil													
Nivel de potencia sonora	°	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
Sin prevalencia útil													
Nivel de potencia sonora	°	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

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: J													
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo	Inverter										
número	°	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
Ventilador inverter													
Caudal de aire	°	m^3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000
	A	m^3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000
Presión estática útil	°	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
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	°	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

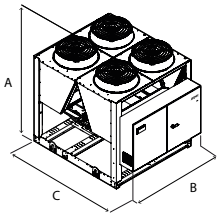
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES

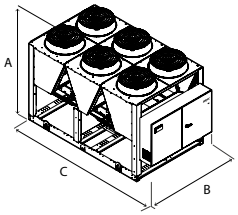
NRB 0800 - 1100 ° (1)
NRB 0800 - 0900 L/A (1)



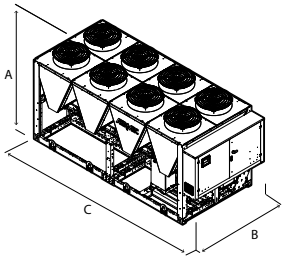
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



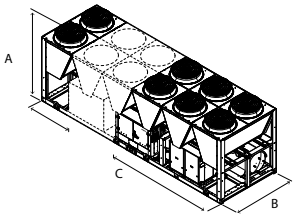
NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



NRB 1805 - 2406 °
NRB 1805 - 2206 L/A



NRB 2406 L/A
NRB 1100 - 2406 E/U
NRB 0800 - 2406 N



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
0800°, 0900°, 1000°, 1100°
0800L, 0900L
0800A, 0900A

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350
	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Las unidades 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00													
Pesos													
Peso en vacío	°	kg	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3660	3830	3870	4360
	A,L	kg	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3710	4280	4360	4780
	E,U	kg	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4490	4700	5350	5390
	N	kg	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4940	5160	5750	5790

Los pesos incluyen las unidades estándar con los intercambiadores de placas sin kit hidrónico.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0800-2406 Q

Enfriadora condensado en aire con intercambiador de hilera de tubos

Potencia frigorífica 216,9 ÷ 716,9 kW

- **Batería de microcanales**
- **Intercambiador de hilera de tubos**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Control HP flotante ESEER hasta +7% con ventiladores inverter**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades exteriores con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 50°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta –10 °C de agua producida en algunas versiones).

Unidad con dos circuitos

La gama consta de unidades con 2 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad.

El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
Estándar para todos los tamaños de 1805 a 2406.

Opción kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

- La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +7% con ventiladores inverter.**
- **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	Q	Sólo frío con intercambiador de hilera de tubos
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
	T	Con recuperación total (4)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías**
	°	Aluminio microcanal
	I	De cobre - aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
	M	Aumentadi

Campo		Descripción
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado (5)
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C para los versiones ° - L, de 4 °C ÷ -10 °C para los versiones A - E - U - N
(3) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(4) Para la compatibilidad con la recuperación total, consultar la tabla.
(5) Para la compatibilidad con el kit hidrónico, consultar la tabla.

Compatibilidad con recuperación total

Versión		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
standard	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Estándar silenciada	L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Elevada eficacia	A	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Elevada eficacia silenciosa	E	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Gran eficacia	U	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Gran eficacia silenciosa	N	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilidad con los grupos hidrónicos disponibles en el configurador

Versión		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
standard	°	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•
Estándar silenciada	L	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•
Elevada eficacia	A	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•
Elevada eficacia silenciosa	E	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Gran eficacia	U	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Gran eficacia silenciosa	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Control de la temperatura de condensación

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventiladores: M						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
E,L,N	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: M					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX155	DCPX156
A	DCPX132	DCPX155	DCPX156	DCPX156	DCPX134
E,L,N	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°,A,E,L,N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit para baja temperatura

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) Con accesorios XLA non es necesario el DCPX.
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB - °

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8
Potencia absorbida	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5
Corriente total absorbida en frío	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38117	42077	46498	51565	60733	69640	75512	87913	96469	102883	116222
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - L

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2
Potencia absorbida	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8
Corriente total absorbida en frío	A	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37323	40891	46905	52926	59137	67243	75381	85669	95498	104586	114564
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6
Potencia absorbida	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3
Corriente total absorbida en frío	A	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38561	43394	48802	56076	62118	70789	79487	89271	99048	108894	119965
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3
Potencia absorbida	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4
Corriente total absorbida en frío	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37710	42726	47303	55271	61679	69338	78240	88465	97841	109550	118323
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9
Potencia absorbida	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3
Corriente total absorbida en frío	A	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39151	44308	49294	56689	63596	71302	80286	91003	102137	112618	123250
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NRB - N

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica		kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6
Potencia absorbida		kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9
Corriente total absorbida en frío		A	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0
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
Caudal de agua lado instalación		l/h	39166	44792	48972	56365	63234	70905	80151	89691	99569	111009	120789
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,44	4,33	4,27	4,25	4,39	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
Eficiencia estacional	°	%	174,60	170,10	167,60	167,10	172,70	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
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
Eficiencia estacional	°	%	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	°	W/W	4,23	4,13	4,10	4,11	4,19	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	W/W	4,47	4,40	4,40	4,54	4,54	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	W/W	4,31	4,17	4,25	4,27	4,31	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
Eficiencia estacional	°	%	166,00	162,30	161,00	161,20	164,70	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	173,50	170,60	172,40	174,90	176,00	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	E	%	175,60	173,10	173,10	178,70	178,50	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	L	%	169,40	163,60	166,80	167,60	169,20	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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) (3)													
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
Eficiencia estacional	°	%	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) (3)													
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) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo						Scroll					
Regulación compresor	°,A,E,L,N,U	Tipo						On/Off					
número	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Parcialización de la unidad con válvula termostática mecánica	°,A,E,L,N,U	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%	17%	17%
Parcialización de la unidad con válvula termostática electrónica	°,A,E,L,N,U	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%	17%	17%
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo						R410A					
Carga refrigerante (1)	°	kg	28,0	29,0	30,0	32,0	41,0	42,0	42,0	55,0	55,0	55,0	65,0
	A,L	kg	30,0	32,0	40,0	44,0	42,0	45,0	49,0	55,0	64,0	65,0	70,0
	E,U	kg	41,0	40,0	43,0	53,0	53,0	53,0	62,0	69,0	75,0	90,0	112,0
	N	kg	50,0	53,0	53,0	59,0	59,0	70,0	84,0	80,0	90,0	124,0	91,0
Aceite	°,A,E,L,N,U	Tipo											
Carga aceite circuito 1	°,A,E,L,N,U	kg	9,3	11,5	13,6	13,1	12,6	12,6	12,6	16,6	24,9	24,9	12,6
Carga aceite circuito 2	°,A,E,L,N,U	kg	9,3	11,5	13,6	13,1	12,6	12,6	12,6	24,9	24,9	24,9	24,9
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo						Hilera de tubos					
número	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	°,A,E,L,N,U	Tipo						Junta acanalada					
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″
	A,L	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	E,N,U	Ø	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	3″	-	-	4″	4″	4″	4″
	A,L	Ø	-	-	3″	-	-	-	4″	4″	4″	4″	4″
	E,U	Ø	3″	3″	-	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
	N	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Filtro agua no estás incluido. Es obligatoria su instalación so pena de anulación de la garantía.

Ventiladores

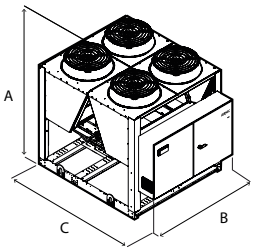
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: M													
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono										
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase										
número	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A,L	n°	4	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
Con prevalencia útil													
Caudal de aire	°	m^3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000
	A	m^3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000
Presión estática útil	°,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
Sin prevalencia útil													
Caudal de aire	°	m^3/h	72000	72000	72000	72000	108000	108000	108000	144000	144000	144000	180000
	A	m^3/h	72000	72000	108000	108000	108000	108000	144000	144000	180000	180000	216000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	108000	108000	108000	144000	144000	144000	180000	216000	216000	252000	252000
Presión estática útil	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Con prevalencia útil													
Nivel de potencia sonora	°	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
Sin prevalencia útil													
Nivel de potencia sonora	°	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

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: J													
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo	Inverter										
número	°	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
Ventilador inverter													
Caudal de aire	°	m^3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000
	A	m^3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000
	E	m^3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m^3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000
Presión estática útil	°	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
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	°	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

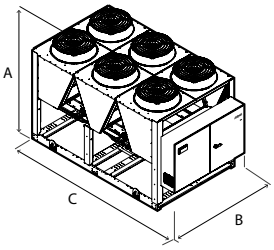
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES

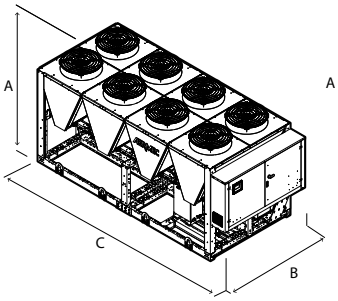
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



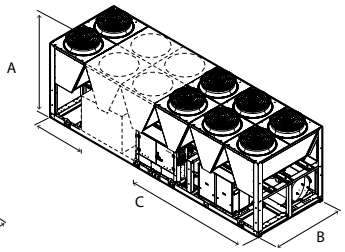
NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



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



Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350
	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Dimensiones y pesos con bomba													
A	°	mm	-	-	-	-	2450	-	-	2450	2450	2450	2450
	A,L	mm	-	-	2450	-	-	-	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°	mm	-	-	-	-	2200	-	-	2200	2200	2200	2200
	A,L	mm	-	-	2200	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	3970	-	-	5160	5160	5160	6350
	A,L	mm	-	-	3970	-	-	-	4760	5160	6350	6350	7140
	E,U	mm	3970	3970	-	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00													
Pesos													
Peso en vacío	°	kg	2390	2430	2500	2540	3030	3080	3110	3810	3980	4020	4560
	A,L	kg	2410	2470	2950	3020	3060	3120	3640	3910	4480	4560	4980
	E,U	kg	2870	2910	2990	3520	3590	3610	4140	4690	4900	5650	5690
	N	kg	3370	3420	3490	3920	3990	4020	4490	5140	5360	6050	6090

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0800H-2406H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 196,4 ÷ 647,7 kW –
Potencia térmica 209,8 ÷ 683,9 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **modo Night mode**
- **Control HP flotante ESEER hasta +7% con ventiladores inverter**
- **Disponible con intercambiador de hilera de tubos**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 50 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
Estándar para todos los tamaños de 1805 a 2406.

Opción kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

- La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +7% con ventiladores inverter.**
- **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
BRC1: Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Control de la temperatura de condensación

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventiladores: °						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132
E,L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: °					
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX156	DCPX156
A	DCPX132	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134
E,L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°,A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°,A,E,L	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A,L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Las unidades 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud, y deben montar las cuadrículas GP2VNA.

Bandeja de recogida de la condensación

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) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
	X	Válvula termostática electrónica (1)
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (2)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	L	Estándar silenciada
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (3)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva (4)
	DB	Bomba B + bomba de reserva (4)
	DC	Bomba C + bomba de reserva (4)
	DD	Bomba D + bomba de reserva (4)
	DE	Bomba E + bomba de reserva (4)
	DF	Bomba F + bomba de reserva (4)
	DG	Bomba G + bomba de reserva (4)
	DH	Bomba H + bomba de reserva (4)
	DI	Bomba I + bomba de reserva (4)
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (5)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (3)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump (4)
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva (4)
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva (4)
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva (4)
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva (4)
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva (4)
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva (4)
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva (4)
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva (4)
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (5)

(1) Los tamaños de 1805 ÷ 2406 tienen la válvula termostática electrónica como estándar
(2) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(3) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(4) Todos los kits hidrónicos con doble bomba (DA a DJ y BA a BJ) no son compatibles para los siguientes tamaños y versiones con desrecalentador D: 1805-2006 versión °.
(5) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central. Todos los kits hidrónicos con doble bomba (DA a DJ y BA a BJ) no son compatibles para los siguientes tamaños y versiones con desrecalentador D: 1805-2006 versión °.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Potencia absorbida	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Corriente total absorbida en frío	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Potencia absorbida	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Corriente total absorbida en caliente	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Potencia absorbida	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Potencia absorbida	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Corriente total absorbida en caliente	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Potencia absorbida	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Corriente total absorbida en frío	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Potencia absorbida	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Potencia absorbida	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Corriente total absorbida en frío	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Potencia absorbida	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Corriente total absorbida en caliente	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

NRB H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462
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	143	143	144	143	141	146	143	149	146	149
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,30	197,70
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

NRB HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464
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	147	147	144	144	146	154	150	155	150	154
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,30	201,20
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

NRB HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462
SCOP	W/W	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	118	120	118	120	118	121	122	120	129	120	123
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,30	179,60
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

NRB HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474
SCOP	W/W	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	119	120	119	121	118	120	122	119	129	120	123
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

VENTILADORES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: °													
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A	tipo	Asíncrono										
	E,L	tipo	Asíncrono con corte de fase										
número	°	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
Caudal de aire	°	m^3/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m^3/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000
	L	m^3/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000

DATOS TÉCNICOS GENERALES

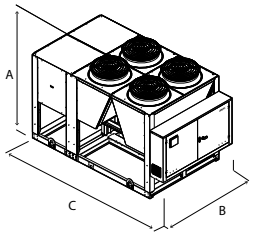
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Scroll										
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo	On-Off										
número	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L	tipo	R410A										
Carga refrigerante (1)	°	kg	44,0	44,0	54,0	62,0	62,0	60,0	60,0	81,0	82,0	100,0	95,0
	A	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	81,0	78,0	99,0	102,0	117,0	119,0
	E	kg	58,0	76,5	78,0	76,0	78,0	93,0	112,0	136,0	143,0	152,0	152,0
	L	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	78,0	78,0	104,0	102,0	117,0	117,0
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Placas										
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	°,A,E,L	Tipo	Junta acanalada										
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	°,A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)													
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	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
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

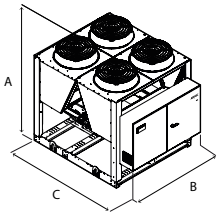
En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

DIMENSIONES

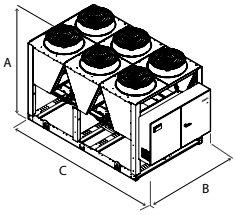
NRB 0800 H°/HL/HA (1)
NRB 0900 H° (1)



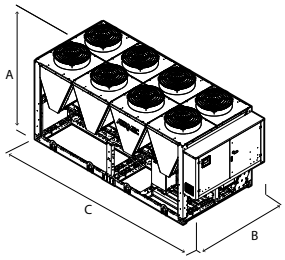
NRB 0800 H°/HL/HA
NRB 0900 H°



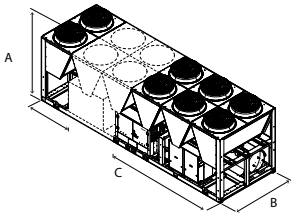
NRB 0800 HE
NRB 0900-1200 HL/HA
NRB 1000-1600 H°



NRB 1805-2406 H°
NRB 1805-2006 HL/HA



NRB 1400-1600 HL/HA
NRB 2206-2406 HL-HA
NRB 0900-2406 HE



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
NRB 0800H°, 0900H°
NRB 0800 HL/HA

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado													
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Las unidades 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00													
Pesos													
Peso en vacío	°	kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4200	4370	4990	5030
	A,L	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990	5490	5730
	E	kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5860	6080	6610	6800

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0800W-2406W

Bomba de calor reversible condensada por aire con intercambiador de hilera de tubos

Potencia frigorífica 196,4 ÷ 647,7 kW –
Potencia térmica 209,8 ÷ 683,9 kW

- **Intercambiador de hilera de tubos**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **modo Night mode**
- **Control HP flotante ESEER hasta +7% con ventiladores inverter**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
Son unidades exteriores con compresores scroll, ventiladores axiales e intercambiadores tubulares.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -10 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 50 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.
Estándar para todos los tamaños de 1805 a 2406.

Opción kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +7% con ventiladores inverter.**
— **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con

un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
BRC1: Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°,A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°,A,E,L	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A,L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Bandeja de recogida de la condensación

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) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar
X	Válvula termostática electrónica
9	**Modelo**
W	Bomba de calor con intercambiador de hilera de tubos
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (1)
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
L	Estándar silenciada
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**

Campo	Descripción
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (2)
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (2)

(1) El desrecalentador se puede usar solo en el funcionamiento en frío.
(2) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

Compatibilidad con los grupos hidrónicos disponibles en el configurador

Versión		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Estándar	H°	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Estándar silenciada	HL	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elevada eficacia	HA	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elevada eficacia silenciosa	HE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Potencia absorbida	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Corriente total absorbida en frío	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Potencia absorbida	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Corriente total absorbida en caliente	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Potencia absorbida	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Potencia absorbida	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Corriente total absorbida en caliente	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Potencia absorbida	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Corriente total absorbida en frío	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Potencia absorbida	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRB HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Potencia absorbida	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Corriente total absorbida en frío	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Potencia absorbida	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Corriente total absorbida en caliente	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	423,4	487,6	516,6	570,9
	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
Corriente de arranque (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	757,6	821,8	850,8	905,1
	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

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

NRB H°

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462
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	143	143	144	143	141	146	143	149	146	149
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

NRB HL

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464
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	147	147	144	144	146	154	150	155	150	154
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

NRB HA

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462
SCOP	W/W	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	118	120	118	120	118	121	122	120	129	120	123
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

NRB HE

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474
SCOP	W/W	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	119	120	119	121	118	120	122	119	129	120	123
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	- (3)	- (3)
Eficiencia estacional	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Eficiencia estacional	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(3) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(4) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	°,A,E,L	tipo						Scroll					
Regulación compresor	°,A,E,L	Tipo						On-Off					
número	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,L	tipo						R410A					
	E	tipo											
Carga refrigerante (1)	°	kg	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0
	A,L	kg	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0
	E	kg	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0
Intercambiador lado instalación													
Tipo	°,A,E,L	tipo						Hilera de tubos					
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	°,A,E,L	Tipo						Junta acanalada					
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (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″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (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″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

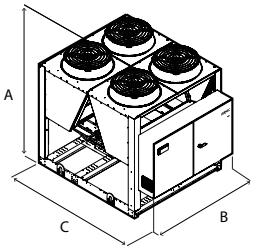
Filtro agua no estás incluido. Es obligatoria su instalación so pena de anulación de la garantía.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilador													
Tipo	°,A,E,L	tipo	Axial										
Motor del ventilador	°,A	tipo	Asíncrono										
	E,L	tipo	Asíncrono con corte de fase										
número	°	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
Caudal de aire	°	m^3/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m^3/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000
	L	m^3/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	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
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5

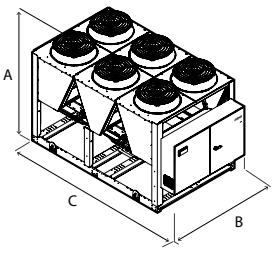
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

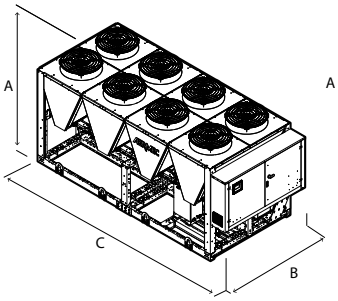
NRB 0800 - 0900 °
NRB 0800 L/A



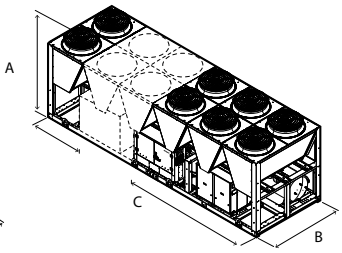
NRB 1000 - 1600 °
NRB 0900 - 1200 L/A
NRB 0800 E



NRB 1805 - 2006 °
NRB 1400 - 1600 L/A
NRB 0900 - 1200 E



NRB 2206 - 2406 °
NRB 1805 - 2406 L/A
NRB 1400 - 2406 E



Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado													
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Dimensiones y pesos con bomba													
A	°	mm	-	-	2450	2450	2450	-	-	2450	2450	2450	2450
	A,L	mm	-	2450	-	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°	mm	-	-	2200	2200	2200	-	-	2200	2200	2200	2200
	A,L	mm	-	2200	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	3970	3970	3970	-	-	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	-	3970	-	-	-	4760	4760	6350	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00													
Pesos													
Peso en vacío	°	kg	2670	2730	3310	3360	3400	3460	3490	4350	4520	5190	5230
	A,L	kg	2700	3280	3350	3390	3470	4120	4240	4980	5190	5690	6030
	E	kg	3230	3920	3990	4020	4100	4660	5220	6060	6280	6810	7100

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CL 025-200

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 5,8 ÷ 41 kW

- **Versión estándar**
- **Versión con kit hidrónico integrado lado instalación**
- **Ventiladores Plug-fan**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras de interior para la producción de agua refrigerada con compresores scroll, ventiladores plugfan y baterías externas de cobre con aletas de aluminio. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Con acumulación y bomba
P Con bomba

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 46°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -10 °C).

Ventiladores plug-fan inverter

Las unidades van dotadas de ventiladores plug-fan con motor de inverter acoplado directamente al ventilador con control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire a la necesidad efectiva de la enfriadora con ventajas a nivel de reducción de consumos y de ruido.
Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no llevan transmisión de correas y poleas, con una mayor facilidad de ajuste del caudal de aire, compacidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones.

Ventilación

Horizontal o vertical, modificable durante la instalación para todos los tamaños. Transportador direccionable de expulsión de aire:
— de material plástico para tamaños de 050 a 090
— de acero galvanizado para todos los demás tamaños

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad hidrónica integrada opcional contiene los componentes hidráulicos principales; Está disponible en diferentes configuraciones para tener también una solución que ofrece un ahorro económico y que facilita la instalación final.

Producción de agua caliente

En las unidades con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.
La regulación utilizando una sonda de temperatura ambiental permite un control dinámico de la temperatura del agua producida, incrementado la eficiencia energética del sistema.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de ca-

lor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VT: Soportes antivibración.
CLPA: Tanque compensador de chapa galvanizada que se aplica en el lado batería, para facilitar las operaciones de canalización.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
KR: Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.
GPCL: Rejilla de protección para la batería de intercambio en el lado de la fuente.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

Soportes anti vibración

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

Tanque compensador de chapa galvanizada

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) No compatible con accesorio GPCL1
(2) No compatible con accesorio GPCL2

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia eléctrica antihielo

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2	**CL**
3,4,5	**Tamaño** 025, 030, 050, 070, 090, 100, 150, 200
6	**Modelo**
°	Sólo frío
7	**Ejecución**
°	Estándar
8	**Versión**
°	Estándar
A	Con acumulación y bomba
P	Con bomba
9	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (1)
10	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (2)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (3)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (4)
12	**Evaporador**
°	Estándar
C	Condensadora
13	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos (5)
M	230V ~ 3 50Hz (6)

(1) El desrecalentador solo está disponible en los tamaños CL 050 ÷ 200; Si además del desrecalentador, en la unidad también está preparada una de las válvulas de baja temperatura, es necesario garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a los 35 °C, en la entrada del desrecalentador.
(2) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Agua producida de 0 °C ÷ -10 °C
(4) Agua producida de 0 °C ÷ 4 °C
(5) Solo para los tamaños CL 025 ÷ 200
(6) Solo para los tamaños CL 025 ÷ 030

DATOS DE LAS PRESTACIONES

CL ° - (versión °) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		025	030	040	050	070	090	100	150	200
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	5,8	7,1	8,8	12,7	16,3	20,2	26,3	33,0	40,6
Potencia absorbida	kW	2,2	2,6	3,5	4,3	5,5	6,8	8,8	11,3	14,4
Corriente total absorbida en frío - 400V	A	4,8	5,1	7,5	8,4	10,0	13,0	17,0	19,0	25,0
Corriente total absorbida en frío - 230V	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,70	2,72	2,50	2,98	3,00	2,98	2,99	2,91	2,82
Caudal de agua lado instalación	l/h	1008	1233	1523	2189	2817	3484	4533	5695	7001
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	26	25	27	29	29	45	53	72

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

CL ° - (versiones A/P) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		025	030	050	070	090	100	150	200
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	5,9	7,2	12,8	16,5	20,4	26,5	33,4	41,0
Potencia absorbida	kW	2,1	2,6	4,2	5,4	6,8	8,9	11,6	14,6
Corriente total absorbida en frío - 400V	A	5,1	5,4	9,0	11,0	13,0	18,0	21,0	27,0
Corriente total absorbida en frío - 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	1008	1233	2189	2817	3484	4533	5695	7001
Prevalencia útil lado instalación	kPa	71	62	73	66	58	83	131	122

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (1)												
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
Eficiencia estacional	°	%	161,3%	161,4%	-	161,1%	161,3%	-	161,8%	172,0%	169,7%	161,0%
	A,P	%	165,7%	165,7%	-	163,8%	165,2%	-	165,6%	165,5%	162,3%	161,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)												
SEER	°	W/W	4,72	4,47	-	4,50	4,44	-	4,52	5,13	4,99	4,51
	A,P	W/W	4,86	4,62	-	4,64	4,58	-	4,72	4,90	4,65	4,36
Eficiencia estacional	°	%	185,9%	175,9%	-	176,8%	174,7%	-	177,7%	202,2%	196,6%	177,2%
	A,P	%	191,2%	181,7%	-	182,6%	180,0%	-	185,7%	193,1%	183,0%	171,5%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (2)												
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °												
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	°	A	11,0	11,6	12,6	13,6	15,4	17,0	20,4	27,4	30,8	40,8
	A,P	A	11,4	12,0	13,0	14,4	16,1	17,7	21,1	29,3	33,8	43,8
Corriente de arranque (LRA)	°	A	44,6	40,6	71,6	77,2	77,2	77,2	105,2	90,9	92,6	125,6
	A,P	A	45,0	41,0	72,0	77,9	77,9	77,9	105,9	92,8	95,6	128,6

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: M												
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	°	A	22,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	22,6	25,6	25,7	-	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	67,0	88,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	67,6	88,6	118,6	-	-	-	-	-	-	-

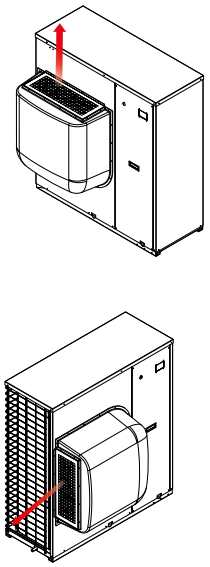
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Compresor												
Tipo	°,A,P	tipo	Scroll									
Regulación compresor	°,A,P	Tipo	On-off									
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,A,P	tipo	R410A									
Carga refrigerante (1)	°,A,P	kg	1,5	2,7	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5
Intercambiador lado instalación												
Tipo	°,A,P	tipo	Placas									
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	°,A,P	Tipo	Gas - F									
Diámetro (in)	°,A,P	Ø	1¼									
Diámetro (out)	°,A,P	Ø	1¼									
Ventilador												
Tipo	°,A,P	tipo	Plug-fan									
Motor del ventilador	°,A,P	tipo	Inverter									
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Caudal de aire	°,A,P	m^3/h	4000	4000	4000	6500	6500	6500	7500	10000	12000	12000
Presión estática útil	°,A,P	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Aspiración más cuerpo máquina												
Nivel de potencia sonora	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	79,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	47,0
Expulsión máquina												
Nivel de potencia sonora	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	83,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (10 m)	°,A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	52,0

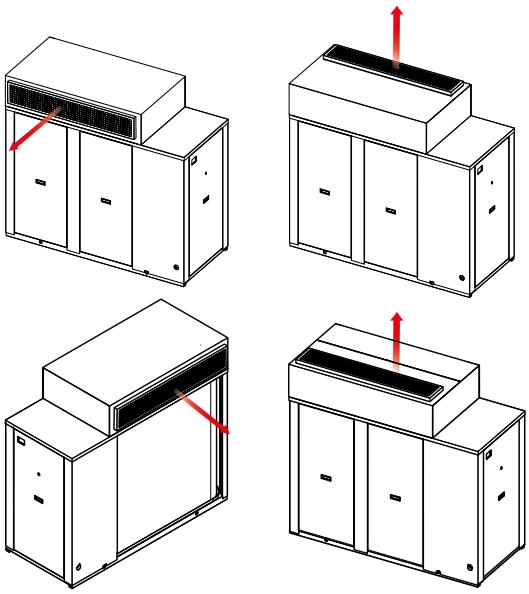
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

POSIBLES UBICACIONES DEL TRANSPORTADOR

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

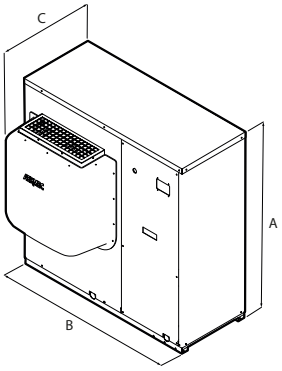


Ventilación
Horizontal o vertical, modificable durante la instalación para todos los tamaños.
Transportador direccionable de expulsión de aire:

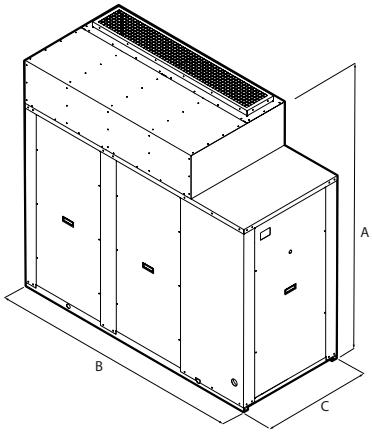
— de material plástico para tamaños de 050 a 090
— de acero galvanizado para todos los demás tamaños

DIMENSIONES

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Dimensiones y pesos												
A	°,A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°,P	mm	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	mm	1366	1458	1458	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°,A,P	mm	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
Peso en vacío	°	kg	127	160	160	208	210	210	212	469	471	475
	A	kg	157	201	201	252	260	260	256	532	537	542
	P	kg	133	166	166	217	225	225	221	482	487	492

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CL 025H-200H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 6,5 ÷ 50,9 kW – Potencia térmica 7,7 ÷ 44,8 kW

- **Refrigeración / Calefacción / Producción de agua a alta temperatura incluso para la eventual producción de ACS**
- **Agua producida hasta 60 °C**
- **Funcionamiento en calentamiento con temperaturas externas de hasta -15 °C.**
- **Ventiladores Plug-fan**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Con acumulación y bomba
P Con bomba

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 46 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C.

Ventiladores plug-fan inverter

Las unidades van dotadas de ventiladores plug-fan con motor de inverter acoplado directamente al ventilador con control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire a la necesidad efectiva de la enfriadora con ventajas a nivel de reducción de consumos y de ruido.
Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no llevan transmisión de correas y poleas, con una mayor facilidad de ajuste del caudal de aire, compacidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones.

Ventilación

Horizontal o vertical, modificable durante la instalación para todos los tamaños.
Transportador direccionable de expulsión de aire:
— de material plástico para tamaños de 050 a 090
— de acero galvanizado para todos los demás tamaños

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad hidrónica integrada opcional contiene los componentes hidráulicos principales; Está disponible en diferentes configuraciones para tener también una solución que ofrece un ahorro económico y que facilita la instalación final.

Producción de agua caliente

Se han aplicado específicas medidas tecnológicas para mejorar el funcionamiento invernal, extendiendo los límites de funcionamiento respecto de las bombas de calor tradicionales.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.
La regulación utilizando una sonda de temperatura ambiental permite un control dinámico de la temperatura del agua producida, incrementado la eficiencia energética del sistema.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamen-te varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.
VT: Soportes antivibración.
BSKW: Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en ambiente protegido.
CLPA: Tanque compensador de chapa galvanizada que se aplica en el lado batería, para facilitar las operaciones de canalización.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.
GPCL: Rejilla de protección para la batería de intercambio en el lado de la fuente.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	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) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.
(2) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

■ *MODU-485BL = Accesorio indispensable para la producción de ACS*

Soportes anti vibración

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 resistencias

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °										
°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Alimentación: M										
°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-

Tanque compensador de chapa galvanizada

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) No compatible con accesorio GPCL1
(2) No compatible con accesorio GPCL2

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °										
°,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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia eléctrica para 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 con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2	**CL**
3,4,5	**Tamaño** 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	**Modelo**
H	Bomba de calor
7	**Ejecución**
°	Estándar
8	**Versión**
°	Estándar
A	Con acumulación y bomba (1)
P	Con bomba
9	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
10	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (2)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (3)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (4)
12	**Evaporador**
°	Estándar
13	**Alimentación**
°	400V 3N ~ 50Hz (5)
M	230V ~ 50Hz (6)

(1) La versión con acumulación integrada no es adecuada para la producción de agua caliente sanitaria (ACS)
(2) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Agua producida de 0 °C ÷ -10 °C
(4) Agua producida de 0 °C ÷ 4 °C
(5) Solo para los tamaños CL 025 ÷ 200
(6) Solo para los tamaños CL 025 ÷ 040

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

CL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Potencia absorbida	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Corriente total absorbida en frío - 400V	A	5,5	6,3	6,6	7,5	8,3	9,6	13,0	14,0	21,0	26,0
Corriente total absorbida en frío - 230V	A	13,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Potencia absorbida	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Corriente total absorbida en caliente - 400V	A	5,5	6,2	6,4	7,5	8,1	9,2	13,0	14,0	19,0	26,0
Corriente total absorbida en caliente - 230V	A	12,0	14,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Caudal de agua lado instalación	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Potencia absorbida	kW	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Corriente total absorbida en frío - 400V	A	5,8	6,7	7,0	8,1	8,9	10,0	14,0	15,0	23,0	28,0
Corriente total absorbida en frío - 230V	A	13,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Caudal de agua lado instalación	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Potencia absorbida	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Corriente total absorbida en caliente - 400V	A	5,9	6,6	6,8	8,1	8,7	9,9	13,0	15,0	21,0	28,0
Corriente total absorbida en caliente - 230V	A	12,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Caudal de agua lado instalación	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Prevalencia útil lado instalación	kPa	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

CL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Potencia absorbida	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Corriente total absorbida en frío - 400V	A	5,8	6,6	6,9	8,0	8,7	10,0	14,0	15,0	22,0	27,0
Corriente total absorbida en frío - 230V	A	13,0	16,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Caudal de agua lado instalación	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Potencia absorbida	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Corriente total absorbida en caliente - 400V	A	4,7	5,3	5,4	6,4	6,8	7,8	11,0	12,0	16,0	22,0
Corriente total absorbida en caliente - 230V	A	10,0	12,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Tamaño		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Potencia absorbida	kW	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Corriente total absorbida en frío - 400V	A	6,2	7,0	7,3	8,6	9,4	11,0	15,0	16,0	24,0	30,0
Corriente total absorbida en frío - 230V	A	14,0	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Caudal de agua lado instalación	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Potencia absorbida	kW	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Corriente total absorbida en caliente - 400V	A	5,0	5,6	5,8	7,0	7,5	8,5	11,0	13,0	18,0	24,0
Corriente total absorbida en caliente - 230V	A	11,0	13,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Caudal de agua lado instalación	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Prevalencia útil lado instalación	kPa	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)												
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
ηsc	°	%	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	142,00	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	°,A,P	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
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
Clase de eficiencia energética	°,A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: °												
Datos eléctricos												
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentación: M												
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

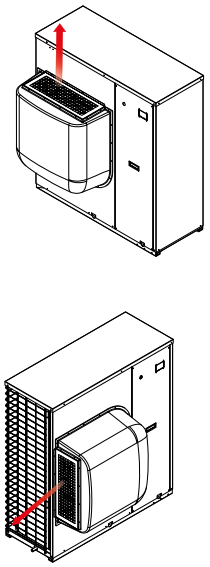
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Compresor												
Tipo	°,A,P	tipo	Scroll									
Regulación compresor	°,A,P	Tipo	On-off									
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,A,P	tipo	R410A									
Carga refrigerante (1)	°,A,P	kg	2,7	2,7	4,3	5,6	5,6	5,6	5,7	8,3	8,0	7,5
Intercambiador lado instalación												
Tipo	°,A,P	tipo	Placas									
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	°,A,P	Tipo	Gas - F									
Diámetro (in)	°,A,P	Ø	1¼									
Diámetro (out)	°,A,P	Ø	1¼									
Ventilador												
Tipo	°,A,P	tipo	Plug-fan									
Motor del ventilador	°,A,P	tipo	Inverter									
número	°,A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Caudal de aire	°,A,P	m^3/h	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Presión estática útil	°,A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
Aspiración más cuerpo máquina												
Nivel de potencia sonora	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (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
Expulsión máquina												
Nivel de potencia sonora	°,A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Nivel de presión sonora en funcionamiento en frío (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

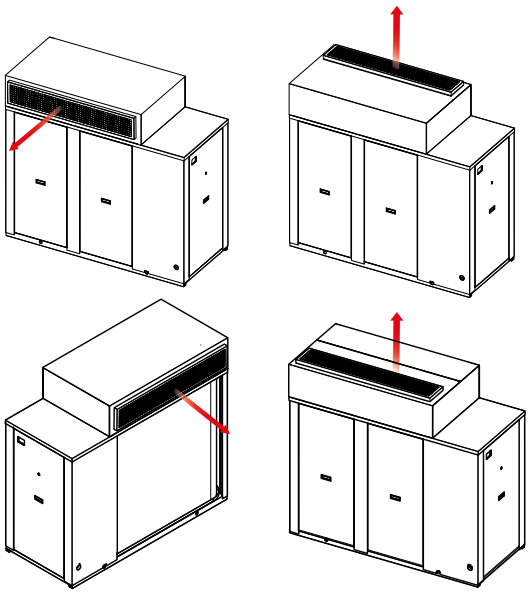
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

POSIBLES UBICACIONES DEL TRANSPORTADOR

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

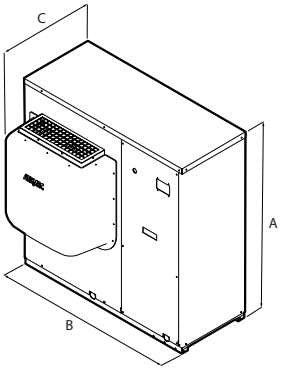


Ventilación
Horizontal o vertical, modificable durante la instalación para todos los tamaños.
Transportador direccionable de expulsión de aire:

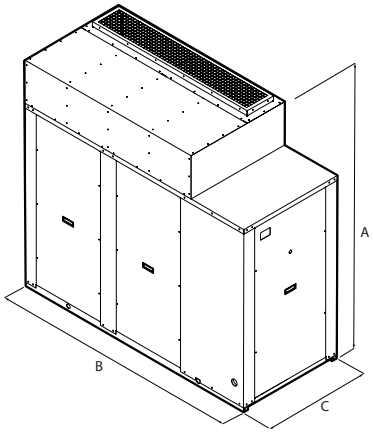
— de material plástico para tamaños de 050 a 090
— de acero galvanizado para todos los demás tamaños

DIMENSIONES

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Tamaño			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Dimensiones y pesos												
A	°,A,P	mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°,P	mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	mm	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°,A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Peso en vacío	°	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NLC 0280-1250

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 53 ÷ 322 kW

- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Versatilidad completa en la ventilación**
- **Ventiladores plug-fan de altas prestaciones**
- **modo Night mode**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas y realizadas para la producción de agua refrigerada en los complejos residenciales / comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Son unidades de interior con compresores Scroll, ventiladores centrífugos e intercambiadores de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 46°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -10 °C).

Unidades de circuito simple - doble

La gama comprende unidades de dos compresores monocircuito y unidades con cuatro compresores divididos en dos circuitos independientes.

Válvula de expansiòn electrónica

La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica que aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Ventiladores plug-fan inverter

Las unidades van dotadas de ventiladores plug-fan con motor de inverter acoplado directamente al ventilador con control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire a la necesidad efectiva de la enfriadora con ventajas a nivel de reducción de consumos y de ruido. Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no llevan transmisión de correas y poleas, con una mayor facilidad de ajuste del caudal de aire, compacidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad hidrónica integrada opcional contiene los componentes hidráulicos principales; Está disponible en diferentes configuraciones para tener también una solución que ofrece un ahorro económico y que facilita la instalación final.

Producción de agua caliente

En las configuración con desrecalentador o con recuperación total, es posible producir agua caliente de forma gratuita.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
VT: Soportes antivibración.
FLG: Bridas para canales.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
KRQ: Resistencia cuadro eléctrico anticondensación.
KRA: Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación.
C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A,E	•	•	•	•											

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
C-TOUCH	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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) Montaje obligatorio, bajo pena de perdida validez de la garantía.

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) Montaje obligatorio, bajo pena de perdida validez de la garantía.

Bridas para canales.

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... cantidad del accesorio que debe preverse.

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... cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hidrónico integrado: 00								
°,A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°,A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Kit hidrónico integrado: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°,A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hidrónico integrado: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A,E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hidrónico integrado: P1, P3, P5, P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit hidrónico integrado: P2, P4, P6, P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A,E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Kit hidrónico integrado: 01, 03, 05, 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit hidrónico integrado: 02, 04, 06, 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit hidrónico integrado: P1, P3, P5, P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Kit hidrónico integrado: P2, P4, P6, P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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... cantidad del accesorio que debe preverse.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia cuadro eléctrico anticondensación

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia eléctrica antihielo para acumulación.

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°,A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2
Kit hidrónico integrado: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08							
°,A,E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2
Kit hidrónico integrado: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8							
A,E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Tamaño** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	°	Sólo frío
	C	Condensadora
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
	T	Con recuperación total (4)
11		**Versión**
	°	Estándar
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con acumulación y bomba/s
	01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
	02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
	03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
	04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con acumulación y bomba/s inversor
	05	Acumulación y bomba de inverter individual de baja prevalencia
	06	Acumulación y bomba de inverter individual de baja prevalencia + bomba de reserva
	07	Acumulación y bomba de inverter individual de alta prevalencia
	08	Acumulación y bomba de inverter individual de alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba/s
	P1	Bomba individual de baja prevalencia
	P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	P3	Bomba individual de alta prevalencia
	P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
		Kit con bomba/s con inversor
	P5	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija (5)
	P6	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva (5)
	P7	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija (5)
	P8	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva (5)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -10 °C
(3) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(4) Opción que no es posible en las unidades base "°", en las motocondensadoras y con todos los kits hidrónicos.
(5) La velocidad de la bomba de inverter ha de fijarse al poner en marcha la primera vez, en función de la prevalencia útil requerida, una vez fijada, la bomba trabajará con caudal constante.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NLC - °

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	38,0	42,0	46,0	57,0	68,0	77,0	85,0	92,0	113,0	121,0	136,0	148,0	169,0	181,0	208,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	8969	9828	10807	12972	16236	19277	21167	23676	26081	29294	32644	37884	41733	47712	52763
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NLC - A

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	36,0	40,0	43,0	53,0	63,0	71,0	73,0	87,0	107,0	113,0	126,0	139,0	146,0	173,0	198,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	9295	10223	11511	13539	18298	20566	22250	25188	27095	30617	36080	40118	44310	49980	54911
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NLC - E

Tamaño		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	36,0	39,0	43,0	53,0	62,0	69,0	73,0	85,0	106,0	112,0	123,0	138,0	146,0	170,0	197,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	8986	9982	11047	12628	17714	19896	21442	24552	25995	29483	34637	38675	42661	48640	53433
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																	
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
Eficiencia estacional	°	%	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
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																	
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
Eficiencia estacional	°	%	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																	
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Compresor																	
Tipo	°,A,E	tipo								Scroll							
Regulación compresor	°,A,E	Tipo								On/Off							
número	°,A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	°,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E	tipo								R410A							
Carga de refrigerante del circuito 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
Carga de refrigerante del circuito 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
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	°,A,E	tipo								Placas							
número	°,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

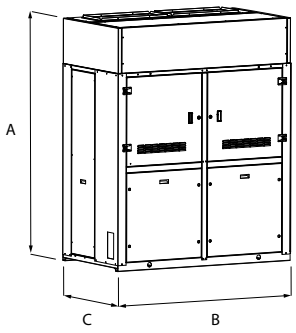
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

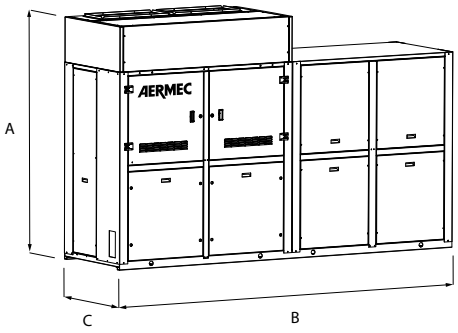
Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 00																	
Conexiones de agua lado instalación																	
Conexiones (in/out)	°,A,E	Tipo								Junta acanalada							
Diámetro (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	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″

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8																	
Conexiones de agua lado instalación																	
Conexiones (in/out)	°,A,E	Tipo								Junta acanalada							
Diámetro (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″

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Ventilador																	
Tipo	°,A,E	tipo								Plug-fun							
Motor del ventilador	°,A,E	tipo								EC inverter							
número	°	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
Caudal de aire	°	m^3/h	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750
	A	m^3/h	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55350	54300	65450	65450
	E	m^3/h	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500
Expulsión máquina																	
Nivel de potencia sonora	°	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
Aspiración más cuerpo máquina																	
Nivel de potencia sonora	°	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

DIMENSIONES





Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 00																	
Dimensiones y pesos																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	°	kg	759	759	787	798	994	1409	1415	1450	1510	1682	1858	2294	2692	2775	2789
	A,E	kg	775	775	809	813	1432	1436	1470	1485	1553	2156	2728	2744	2818	2844	2858

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 01, 03, 05, 07																	
Dimensiones y pesos																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	4900	5250	5900	7300	7300	7300
	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	°	kg	973	973	1001	1022	1479	1691	1707	1741	1889	2061	2259	2599	3018	3101	3115
	A,E	kg	989	989	1023	1038	1715	1719	1761	1777	1931	2438	3035	3050	3144	3170	3184

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 02, 04, 06, 08																	
Dimensiones y pesos																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	4900	5250	5900	7300	7300	7300
	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	°	kg	1016	1016	1044	1076	1533	1745	1770	1804	1942	2114	2334	2674	3114	3197	3211
	A,E	kg	1032	1032	1066	1091	1768	1772	1824	1840	1985	2492	3110	3126	3240	3266	3280

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: P1, P3, P5, P7																	
Dimensiones y pesos																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	7300	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	°	kg	888	888	916	937	1146	1468	1483	1518	1664	1836	2041	2375	2793	2876	2890
	A,E	kg	904	904	939	953	1491	1495	1538	1554	1707	2215	2809	2825	2919	2945	2959

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: P2, P4, P6, P8																	
Dimensiones y pesos																	
A	°,A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	7300	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	°	kg	931	960	991	1199	1522	1546	1581	1718	1890	2117	2451	2888	2972	3054	2986
	A	kg	948	948	982	1007	1545	1549	1601	1617	1760	2268	2885	2900	3014	3040	3054
	E	kg	948	948	982	1007	1545	1549	1601	1617	1760	2268	2885	2900	3014	3040	931

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NLC 0280H-1250H

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 53 ÷ 322 kW – Potencia térmica 55 ÷ 342 kW

- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Versatilidad completa en la ventilación**
- **Ventiladores plug-fan de altas prestaciones**
- **modo Night mode**

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
Son unidades de interior con compresores Scroll, ventiladores centrífugos e intercambiadores de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo hasta 44°C de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

Unidades de circuito simple - doble

La gama comprende unidades de dos compresores monocircuito y unidades con cuatro compresores divididos en dos circuitos independientes.

Válvula de expansiòn electrónica

La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica que aporta notables beneficios, especialmente cuando la enfriadora trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Ventiladores plug-fan inverter

Las unidades van dotadas de ventiladores plug-fan con motor de inverter acoplado directamente al ventilador con control electrónico de condensación de serie que permite adaptar el caudal de aire a la necesidad efectiva de la enfriadora con ventajas a nivel de reducción de consumos y de ruido.
Además, respecto a los ventiladores centrífugos tradicionales no llevan transmisión de correas y poleas, con una mayor facilidad de ajuste del caudal de aire, compacidad, versatilidad y facilidad de mantenimiento y ausencia de vibraciones.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad hidrónica integrada opcional contiene los componentes hidráulicos principales; Está disponible en diferentes configuraciones para tener también una solución que ofrece un ahorro económico y que facilita la instalación final.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
VT: Soportes antivibración.
FLG: Bridas para canales.
FILW: Filtro de agua

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.
KRQ: Resistencia cuadro eléctrico anticondensación.
KRA: Resistencia eléctrica antihielo para el contenedor de acumulación.
C-TOUCH: Teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	A,E	•	•	•	•											

Filtro de agua

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) Montaje obligatorio, bajo pena de perdida validez de la garantía.

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) Montaje obligatorio, bajo pena de perdida validez de la garantía.

Bridas para canales.

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... cantidad del accesorio que debe preverse.

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... cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 00															
A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hidrónico integrado: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8															
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Soportes anti vibración

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit hidrónico integrado: 00															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04															
A,E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: P1, P3, P5, P7															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Kit hidrónico integrado: P2, P4, P6, P8															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

DRE: Dispositivo de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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... cantidad del accesorio que debe preverse.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia cuadro eléctrico anticondensación

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia eléctrica antihielo para acumulación.

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Tamaño** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Campo de uso (1)**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
	X	Válvula termostática electrónica
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (2)
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
12		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado

Campo	Descripción
	Kit con acumulación y bomba/s
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con acumulación y bomba/s inversor
05	Acumulación y bomba de inverter individual de baja prevalencia
06	Acumulación y bomba de inverter individual de baja prevalencia + bomba de reserva
07	Acumulación y bomba de inverter individual de alta prevalencia
08	Acumulación y bomba de inverter individual de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inversor
P5	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija (3)
P6	Bomba individual de baja presión con inversor de velocidad fija + reserva (3)
P7	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija (3)
P8	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva (3)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(3) La velocidad de la bomba de inverter ha de fijarse al poner en marcha la primera vez, en función de la prevalencia útil requerida, una vez fijada, la bomba trabajará con caudal constante.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NLC - HA / HE

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																	
Potencia frigorífica	A	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
	E	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
Potencia absorbida	A	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
	E	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
Corriente total absorbida en frío	A	A	36,0	41,0	45,0	56,0	68,0	77,0	81,0	96,0	112,0	121,0	136,0	155,0	162,0	192,0	219,0
	E	A	36,0	40,0	45,0	55,0	69,0	77,0	83,0	95,0	111,0	121,0	139,0	153,0	166,0	191,0	218,0
EER	A	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
	E	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
Caudal de agua lado instalación	A	l/h	9368	10396	11480	13535	17638	19855	21700	24691	27213	31158	34751	40001	43480	49382	54436
	E	l/h	8967	10021	10934	12905	16829	19040	20401	23542	25847	29620	33162	38500	41662	47091	52474
Pérdidas de carga lado instalación	A	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	E	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)																	
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A,E	A	36,0	40,0	44,0	54,0	65,0	74,0	78,0	91,0	105,0	114,0	129,0	145,0	153,0	179,0	199,0
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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	9781	11023	12266	14321	19050	21235	23760	27154	29225	33591	37889	42470	47456	54236	60425
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)																	
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
ηsc	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
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)																	
SCOP	A,E	W/W	3,28	3,20	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	A,E	%	128	125	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética	A,E		A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

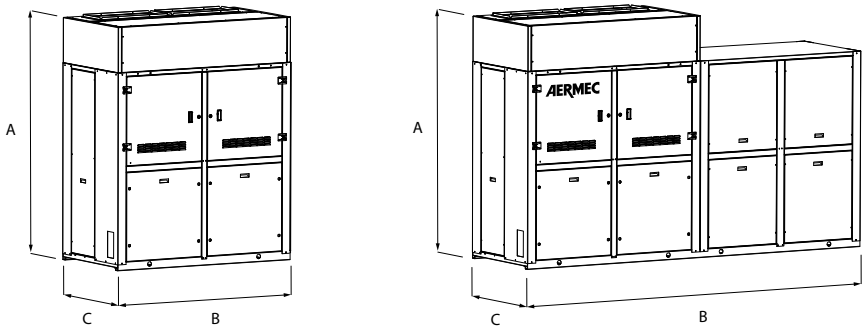
Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Ventiladores: J																	
Compresor																	
Tipo	A,E	tipo	Scroll														
Regulación compresor	A,E	Tipo	On-Off														
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A														
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	9,2	9,5	11,0	11,0	18,5	20,0	25,0	25,0	23,0	32,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	A,E	tipo	Placas														
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)																	
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada														
Diámetro (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"
Ventilador																	
Tipo	A,E	tipo	Plug-fun														
Motor del ventilador	A,E	tipo	EC inverter														
número	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Expulsión máquina																	
Nivel de potencia sonora	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

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Aspiración más cuerpo máquina																	
Nivel de potencia sonora	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

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DIMENSIONES



Tamaño			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensiones y pesos																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	A,E	kg	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903
Dimensiones y pesos con bomba																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensiones y pesos con acumulación y bomba																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSM 1402-9603

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 302 ÷ 2100 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Control HP flotante ESEER hasta +5% con ventiladores inverter**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores atornillados, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo hasta 51 °C de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

Unidades con 2 / 3 circuitos frigoríficos

La gama consta de unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad. El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Ventilador inverter

Ventiladores inverter estándar para tamaños y versiones (°) de 2002 a 9603, opcional para otros tamaños y versiones.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

■ *De serie desde el tamaño 5202÷6402 y 8403÷9603, opcional para todos los demás tamaños.*

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** disponible para todos los modelos con los ventiladores inverter o con DCPX. Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +5% con ventiladores inverter.**
— **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER_EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventiladores: 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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventiladores: 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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	-	-
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: 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	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	-	-
L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	-
N	De Serie	De Serie	-	-	-	-	-
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Soportes anti vibración

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: DA, DB, DC, DD, DE, PA, PB, PC, PD, PE													
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit hidrónico integrado: 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	-	-	-	-	-	-

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°,A,L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	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	-	-	-	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia intercambiador

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Tamaño** 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	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica (2)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (3)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
9	**Modelo**
°	Sólo frío
C	Condensadora (4)
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (5)
T	Con recuperación total (6)
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
L	Estándar silenciada
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
12	**Baterías**
°	Aluminio microcanal
I	De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
J	Inverter
M	Aumentadi (7)
14	**Alimentación**
°	400V~3 50Hz con fusibles
2	230V~3 50Hz con fusibles
4	230V~3 50Hz con magnetotérmicos
8	400V~3 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**

Campo	Descripción
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva
	Kit con 2 bomba
TF	Bomba doble F
TG	Bomba doble G (8)
TH	Bomba doble H (8)
TI	Bomba doble I (8)
TJ	Bomba doble J (8)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 15 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C
(4) Los modelos motocondensantes no se pueden configurar con la opción D y T, y con el kit hidrónico integrado
(5) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(6) Los modelos 1402° - 1602° - 1802° no pueden tener la recuperación total, la cual está disponible para todos los demás tamaños y versiones. Si además de la recuperación total, fuese necesario también el kit hidrónico, se debe evaluar su factibilidad durante el pedido.
(7) Las unidades desde la 2652 a la 9603, en la versión "°", y desde la 5202 a la 6402, y el tamaño 9603, en la versión "L" y "A", no pueden configurarse con el ventilador aumentado "M"
(8) Los tamaños de 5603 a 9603 solo pueden tener kits hidrónicos "TF - TG - TH- TI - TJ"

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSM - °

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	182,0	207,0	229,0	257,0	281,0	306,0	329,0	356,0	381,0	392,0	414,0	447,0	484,0	520,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52881	59999	68270	77459	84185	90223	93509	99261	105543	117009	124685	132413	139916	155801
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM °

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6	1669,7	1742,2	1859,9
Potencia absorbida	kW	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1	659,2	730,6
Corriente total absorbida en frío	A	573,0	597,0	641,0	668,0	712,0	749,0	766,0	806,0	857,0	927,0	966,0	1103,0	1230,0
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	2,64	2,55
Caudal de agua lado instalación	l/h	164794	180726	188953	200816	205451	212795	228246	239604	247511	271348	287011	299461	319697
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33	36	40

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - L

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	173,0	196,0	218,0	254,0	277,0	297,0	319,0	336,0	354,0	391,0	426,0	429,0	473,0	509,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52016	59162	67531	73600	84402	88342	92402	100313	103652	114244	121903	132545	142018	156242
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - L

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	567,0	593,0	638,0	693,0	716,0	736,0	776,0	793,0	849,0	914,0	960,0	1067,0	1163,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	163268	177512	185148	193004	203496	215669	222723	239820	246956	275911	283536	302181	334622
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47	34	45

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - A

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	175,0	198,0	223,0	250,0	278,0	298,0	314,0	340,0	355,0	378,0	399,0	421,0	459,0	502,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54280	61954	71417	79331	87600	93687	99196	106766	113293	120259	127516	137633	152015	164211
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - A

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9	1682,9	1753,4	1908,6	2106,4
Potencia absorbida	kW	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2	614,3	673,3
Corriente total absorbida en frío	A	547,0	577,0	614,0	647,0	685,0	725,0	758,0	772,0	821,0	897,0	936,0	1017,0	1132,0
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	3,11	3,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	175657	186457	199460	208561	219327	232478	241144	251345	263330	289291	301409	328062	362058
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53	41	52

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - E

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	171,0	196,0	214,0	245,0	272,0	288,0	309,0	324,0	347,0	367,0	389,0	411,0	450,0	490,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54958	63367	71800	81228	88406	93396	99657	105762	112115	119555	127316	136926	151562	163628
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - E

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1	1670,1	1752,6	-	-
Potencia absorbida	kW	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	529,0	560,0	598,0	628,0	656,0	686,0	724,0	764,0	792,0	861,0	898,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	175173	186051	199271	207449	217481	227238	238869	251810	262683	287098	301260	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - U

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	173,0	197,0	218,0	248,0	275,0	292,0	309,0	330,0	352,0	366,0	387,0	410,0	448,0	490,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56933	65026	74302	82821	90716	97089	101524	109164	116096	121764	129073	139455	155146	167724
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - U

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6 (2)	1579,3	1693,4	1772,6	-	-
Potencia absorbida	kW	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	530,0	562,0	597,0	634,0	671,0	706,0	725,0	762,0	795,0	870,0	896,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	179384	189926	203652	212142	223669	233910	244004	258808	271482	291091	304708	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Unidad no certificada Eurovent porque supera los 1500 kW

NSM - N

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	165,0	190,0	207,0	237,0	265,0	281,0	297,0	317,0	339,0	358,0	378,0	399,0	429,0	470,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56717	64546	74260	81573	88881	94723	99476	106664	113329	120551	127777	138054	151226	164260
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSM - N

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	513,0	540,0	569,0	605,0	643,0	668,0	700,0	731,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	174394	186718	201086	209575	217799	226384	235022	249705	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	40	35	44	44	26	26	30	37	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Ventilador más grande

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventiladores: M																
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: M													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Ventilador inverter

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventiladores: J																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
Eficiencia estacional	°	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: J															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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	-	-
Eficiencia estacional	°	%	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)															
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	5,56	5,60	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	5,70	5,75	5,62	5,60	5,60	5,74	5,85	5,90	5,70	5,77	-	-
	L	W/W	5,51	5,53	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	5,71	5,71	5,73	5,79	5,65	5,67	5,65	5,79	-	-	-	-	-
	U	W/W	5,85	5,81	5,85	5,73	5,71	5,72	5,84	5,93	5,98	5,82	5,87	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Datos eléctricos																
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°	A	667,0	714,0	753,0	805,0	848,0	882,0	924,0	949,0	997,0	1084,0	1137,0	1266,0	1368,0
	A,L	A	667,0	712,0	751,0	813,0	865,0	913,0	947,0	955,0	1003,0	1094,0	1133,0	1268,0	1406,0
	E,U	A	679,0	718,0	770,0	813,0	862,0	902,0	943,0	968,0	1022,0	1100,0	1145,0	-	-
	N	A	692,0	743,0	789,0	838,0	887,0	921,0	955,0	987,0	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	841,0	914,0	936,0	1100,0	1147,0	1259,0	1264,0	1038,0	1065,0	1160,0	1197,0	1446,0	1552,0
	A,L	A	841,0	911,0	934,0	1108,0	1164,0	1290,0	1287,0	1044,0	1071,0	1170,0	1193,0	1448,0	1590,0
	E,U	A	854,0	918,0	953,0	1108,0	1161,0	1279,0	1283,0	1056,0	1090,0	1176,0	1205,0	-	-
	N	A	866,0	943,0	972,0	1133,0	1186,0	1298,0	1295,0	1076,0	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Compresor											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Tornillos				
número	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo					R134a				
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0	35,0	35,0 (2)	35,0	35,0
	A	kg	26,5	34,0 (2)	28,0	28,0	34,0	35,0	38,5	40,5	45,0
	E	kg	28,0	30,0	41,0 (2)	41,0 (2)	46,0 (2)	43,0	41,0	46,0	45,0
	L	kg	24,0	34,0 (2)	37,0 (2)	28,0	34,0	35,0	38,5	40,0	42,0 (2)
	N	kg	36,0 (2)	38,0 (2)	44,0 (2)	44,0 (2)	49,0 (2)	53,0 (2)	56,0 (2)	60,0 (2)	64,0 (2)
	U	kg	32,0 (2)	34,0 (2)	34,0	35,0	46,0 (2)	49,0 (2)	49,0	46,0 (2)	45,0 (2)
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	24,0	25,0	25,0	41,0	33,0	38,0	37,0 (2)	37,5	36,5
	A	kg	28,0	34,0 (2)	29,5	36,0	34,0	49,0	40,5	45,0	47,5
	E	kg	30,0	31,5	41,0 (2)	46,0 (2)	46,0 (2)	45,0	46,0	52,0	53,0
	L	kg	27,0	34,0 (2)	37,0 (2)	36,0	34,0	40,0	40,5	43,0	46,0 (2)
	N	kg	36,0 (2)	38,0 (2)	44,0 (2)	49,0 (2)	49,0 (2)	56,0 (2)	56,0 (2)	64,0 (2)	64,0 (2)
	U	kg	32,0 (2)	34,0 (2)	36,0	41,5	46,0 (2)	53,0 (2)	54,0	52,0 (2)	48,5 (2)
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Hilera de tubos				
número	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) La carga de gas refrigerante es indicativa; para mayor información, contactar con la sede.

Tamaño			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Compresor											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Tornillos				
número	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo					R134a				
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	40,0	46,0	42,5	44,5	51,0	52,0	55,0	55,0 (2)	63,0 (2)
	A	kg	44,0 (2)	47,0	52,0 (2)	55,0	74,0 (2)	62,0	67,0	67,0	70,0
	E	kg	45,0 (2)	57,0	54,0 (2)	74,0 (2)	60,0 (2)	70,0	89,0 (2)	80,0 (2)	100,0 (2)
	L	kg	44,0	47,0	52,0 (2)	54,0	56,0 (2)	62,0	67,0 (2)	67,0	70,0
	N	kg	64,0 (2)	55,0 (2)	72,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	92,0 (2)	99,0 (2)	110,0 (2)	114,0 (2)
	U	kg	60,0 (2)	54,5	58,0	58,0	60,0 (2)	70,0	89,0 (2)	80,0	85,0 (2)
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	50,0	48,0	46,0	46,0	59,0	59,0	64,0	64,0 (2)	70,0 (2)
	A	kg	52,0 (2)	50,0	55,0 (2)	60,0	81,0 (2)	70,0	78,0	78,0	82,0
	E	kg	53,0 (2)	59,0	59,0 (2)	74,0 (2)	77,0 (2)	85,0	96,0 (2)	90,0 (2)	110,0 (2)
	L	kg	52,0	50,0	55,0 (2)	58,0	72,0 (2)	70,0	79,0 (2)	78,0	82,0
	N	kg	69,0 (2)	57,0 (2)	77,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	92,0 (2)	107,0 (2)	110,0 (2)	124,0 (2)
	U	kg	65,0 (2)	59,0	62,0	63,0	77,0 (2)	85,0	96,0 (2)	90,0	103,0 (2)
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Hilera de tubos				
número	°,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

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) La carga de gas refrigerante es indicativa; para mayor información, contactar con la sede.

Tamaño			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresor											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Tornillos				
número	°,A,L	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuitos	°,A,L	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo					R134a				
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	65,0 (2)	62,0	70,0 (2)	67,0 (2)	55,0	78,0 (2)	62,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	106,0 (2)	82,0	82,0 (2)	74,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	70,0	106,0 (2)	80,0
	E	kg	113,0 (2)	86,0	95,0 (2)	77,0 (2)	89,0 (2)	89,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	106,0 (2)	82,0	82,0 (2)	74,0 (2)	81,0 (2)	85,0 (2)	70,0 (2)	106,0 (2)	80,0
	N	kg	128,0 (2)	128,0 (2)	138,0 (2)	85,0 (2)	-	-	-	-	-
	U	kg	113,0 (2)	86,0	95,0	77,0 (2)	89,0 (2)	89,0 (2)	100,0 (2)	-	-

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) La carga de gas refrigerante es indicativa; para mayor información, contactar con la sede.

Tamaño			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	71,0 (2)	73,0	80,0 (2)	74,0 (2)	61,0	85,0 (2)	70,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	106,0 (2)	99,0	99,0 (2)	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0	106,0 (2)	95,0
	E	kg	113,0 (2)	98,0	97,0 (2)	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	106,0 (2)	99,0	99,0 (2)	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0 (2)	106,0 (2)	95,0
	N	kg	128,0 (2)	138,0 (2)	138,0 (2)	92,0 (2)	-	-	-	-	-
	U	kg	113,0 (2)	98,0	97,0	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	74,0 (2)	65,0	85,0 (2)	80,0 (2)	99,0 (2)	112,0 (2)
	A	kg	-	-	-	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0	106,0 (2)	85,0
	E,U	kg	-	-	-	85,0 (2)	89,0 (2)	96,0 (2)	100,0 (2)	-	-
	L	kg	-	-	-	81,0 (2)	81,0 (2)	92,0 (2)	75,0 (2)	106,0 (2)	85,0
	N	kg	-	-	-	92,0 (2)	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Hilera de tubos								
número	°	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	-	-	-	-	-

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) La carga de gas refrigerante es indicativa; para mayor información, contactar con la sede.

DATOS VENTILADORES

Aumentadi

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Ventiladores: M											
Ventilador más grande											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axiales								
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono								
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase								
Ventilador											
número	°	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
Con prevalencia útil											
Caudal de aire	°	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000
	A	m^3/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000
Presión estática útil	°	Pa	50	50	50	50	50	50	50	-	-
	A,E,L,N,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Sin prevalencia útil											
Caudal de aire	°	m^3/h	108000	108000	108000	144000	144000	144000	144000	144000	144000
	A	m^3/h	144000	144000	144000	144000	180000	180000	180000	216000	216000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	144000	144000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000
Presión estática útil	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Con prevalencia útil											
Nivel de potencia sonora	°	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
Sin prevalencia útil											
Nivel de potencia sonora	°	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

Tamaño			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Ventiladores: M											
Ventilador más grande											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axiales								
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono								
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase								

Tamaño			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Ventilador											
número	°	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
Con prevalencia útil											
Caudal de aire	°	m^3/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m^3/h	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	288000	324000
	E	m^3/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m^3/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m^3/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m^3/h	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	352000	352000
Presión estática útil	°	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
Sin prevalencia útil											
Caudal de aire	°	m^3/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m^3/h	216000	216000	252000	252000	288000	288000	324000	324000	324000
	E	m^3/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m^3/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m^3/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m^3/h	252000	252000	288000	288000	324000	360000	360000	396000	396000
Presión estática útil	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Con prevalencia útil											
Nivel de potencia sonora	°	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
Sin prevalencia útil											
Nivel de potencia sonora	°	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

Tamaño			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Ventiladores: M									
Ventilador más grande									
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axiales						
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono						
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase						
Ventilador									
número	°	n°	16	16	18	18	18	20	22
	A,L	n°	20	22	22	24	24	28	28
	E,U	n°	24	26	28	28	30	30	32
	N	n°	32	32	32	34	-	-	-
Con prevalencia útil									
Caudal de aire	°	m^3/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000
	A	m^3/h	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000
	E	m^3/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000
	L	m^3/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000
	N	m^3/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-
	U	m^3/h	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000
Presión estática útil	°	Pa	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	Pa	-	-	-	50	50	50	50
	E,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50
	N	Pa	50	50	50	50	-	-	-
Sin prevalencia útil									
Caudal de aire	°	m^3/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000
	A	m^3/h	360000	396000	396000	432000	432000	504000	504000
	E	m^3/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000
	L	m^3/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000
	N	m^3/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-
	U	m^3/h	432000	468000	504000	504000	540000	540000	576000
Presión estática útil	°,A,E,L,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0
	N	Pa	0	0	0	0	-	-	-

Tamaño			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Con prevalencia útil									
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4
	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
	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
Sin prevalencia útil									
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,9	103,0	103,2	103,3
	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
	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

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Ventiladores: J											
Ventilador											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Axiales				
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo					Inverter				
número	°	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
Ventilador inverter											
Caudal de aire	°	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000
	A	m^3/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m^3/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000
Presión estática útil	°	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
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

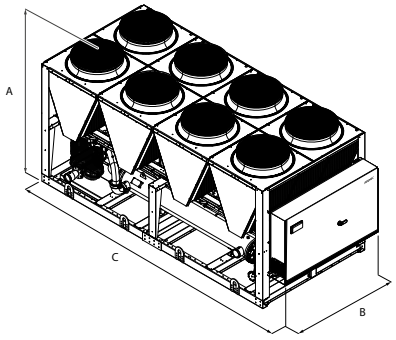
Tamaño			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Ventiladores: J											
Ventilador											
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo					Axiales				
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo					Inverter				
número	°	n°	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	A,L	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E,U	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	n°	16	16	18	20	22	22	26	28	30
Ventilador inverter											
Caudal de aire	°	m^3/h	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	288000
	A	m^3/h	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	288000	324000
	E	m^3/h	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	253000	253000
	L	m^3/h	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	234000
	N	m^3/h	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	322000	345000
	U	m^3/h	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	352000	352000
Presión estática útil	°	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
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

Tamaño			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Ventiladores: J									
Ventilador									
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo				Axiales			
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo				Inverter			
número	°	n°	16	16	18	18	18	20	22
	A,L	n°	20	22	22	24	24	28	28
	E,U	n°	24	26	28	28	30	30	32
	N	n°	32	32	32	34	-	-	-
Ventilador inverter									
Caudal de aire	°	m^3/h	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000
	A	m^3/h	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000
	E	m^3/h	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000
	L	m^3/h	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000
	N	m^3/h	368000	368000	368000	391000	-	-	-
	U	m^3/h	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000
Presión estática útil	°	Pa	75	75	75	75	75	75	75
	A,L	Pa	75	75	75	120	120	120	120
	E,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120
	N	Pa	120	120	120	120	-	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)									
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4
	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
	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensiones y pesos																
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7140
	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos															
A	°,A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900	13090	13090	13090
	A,L	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Por motivos de transporte de unidades con profundidad superior a los 13090 mm se mandan por separado. Para obtener más información consulte el manual técnico y/o de instalación.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hidrónico integrado: 00																
Pesos																
Peso en vacío	°	kg	3660	3702	3831	4670	5040	5053	5077	5273	5396	5922	5977	6410	6901	7477
	A,L	kg	4213	4249	4373	4699	5472	5488	5691	6228	6424	6477	6577	7656	8129	8647
	E,U	kg	4373	4394	4840	5431	5785	6333	6356	6805	6896	6914	6953	8149	8660	9431
	N	kg	4791	4812	5373	5965	6318	6741	6764	7254	7346	7416	7508	8882	9759	10383
Peso en función	°	kg	3753	3790	3962	4801	5171	5202	5226	5548	5671	6244	6299	6732	7214	7790
	A,L	kg	4306	4337	4505	4848	5621	5637	5966	6503	6747	6799	6871	8173	8645	9152
	E,U	kg	4505	4543	4989	5753	6107	6655	6679	7118	7209	7279	7352	8718	9177	9936
	N	kg	4923	4962	5522	6287	6641	7063	7086	7567	7659	7729	7802	9399	10276	10888

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hidrónico integrado: 00															
Pesos															
Peso en vacío	°	kg	7574	7993	8302	8826	8954	9017	9719	11612	11688	12216	12761	13047	13176
	A,L	kg	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	13354	13417	14572	14625	15743	16934
	E,U	kg	9922	9983	10887	11013	11820	12261	12701	14514	15005	15119	16034	-	-
	N	kg	10456	11646	12355	12989	12721	13666	13709	16119	-	-	-	-	-
Peso en función	°	kg	7868	8287	8819	9342	9471	9522	10224	12527	12603	13089	13633	13920	14048
	A,L	kg	9215	9922	9974	10795	11327	11898	11940	14121	14184	15328	15381	16950	18126
	E,U	kg	10427	10476	11781	11907	12446	12886	13327	15281	15772	15875	17190	-	-
	N	kg	10961	12171	12880	13564	14249	14292	14726	16937	-	-	-	-	-

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSMI 1251-6102

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 285,6 ÷ 1342,6 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Reducido consumo eléctrico**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores atornillados, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo hasta 50º de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

Unidades con 1 / 2 circuitos frigoríficos

La gama consta de unidades con 1–2 circuitos frigoríficos.
Las unidades de circuito único tienen el compresor inverter, mientras que los dos circuitos tienen un compresor asíncrono on/off y un inverter, la combinación garantiza altas eficiencias tanto a cargas parciales como a carga completa.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad. El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Versión silenciada

Los compresores de las versiones silenciadas "E" tienen un revestimiento especial que les permite amortiguar más el ruido percibido en aproximadamente 4 dB.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

- La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

GP_: Kit rejillas anti-intrusión
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios

Modelo	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•												
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

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

Resistencia intercambiador

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit rejillas anti-intrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	**NSMI**
5,6,7,8	**Tamaño** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	**Modelo**
°	Sólo frío
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (1)
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
12	**Baterías**
°	Aluminio microcanal
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**
°	400V~3 50Hz con fusibles
15,16	**Kit hidrónico integrado**
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (2)
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (2)
	Kit con 2 bomba
TF	Bomba doble F
TG	Bomba doble G
TH	Bomba doble H
TI	Bomba doble I
TJ	Bomba doble J (2)

(1) En la entrada del intercambiador se debe garantizar siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C si se trabaja con temperaturas bajas del agua producida en el circuito primario.
(2) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMI - A/E

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																	
Potencia frigorífica		kW	285,6	382,0	464,0	519,1	605,4	659,4	725,2	802,4	842,6	948,0	1008,8	1110,4	1204,3	1253,0	1342,6
Potencia absorbida		kW	91,3	120,2	149,5	167,1	194,3	212,3	232,7	257,5	269,9	304,8	324,7	356,2	397,4	415,9	454,6
Corriente total absorbida en frío		A	155,0	200,0	245,0	293,0	337,0	360,0	393,0	431,0	443,0	517,0	547,0	619,0	665,0	728,0	761,0
EER		W/W	3,13	3,18	3,10	3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,12	3,11	3,11	3,12	3,03	3,01	2,95
Caudal de agua lado instalación		l/h	49130	65700	79773	89247	104092	113376	124682	137945	144852	162983	173442	190903	207040	215409	230815
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44	49	55

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (1)																	
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
Eficiencia estacional	A,E	%	186,8%	189,7%	188,0%	193,1%	193,9%	193,0%	193,3%	194,2%	194,3%	192,8%	192,2%	192,9%	191,0%	185,1%	184,7%
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)																	
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
Eficiencia estacional	A,E	%	194,9%	198,4%	196,8%	197,3%	198,1%	197,2%	197,6%	198,5%	198,5%	197,1%	196,4%	197,1%	195,3%	189,2%	188,8%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (2)																	
SEPR	A,E	W/W	5,70	5,62	5,59	6,56	6,43	6,42	6,77	6,94	7,21	6,96	7,47	6,88	7,21	6,69	7,01
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)																	
SEPR	A,E	W/W	5,70	5,62	5,59	6,56	6,43	6,42	6,77	6,94	7,21	6,96	7,47	6,88	7,21	6,69	7,01

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (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	1002,2	1036,2
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	51,3	51,3	57,7	571,7	605,0	651,4	651,4	775,4	861,8	989,1	1059,4	1180,2	1335,2	1420,2	1532,2

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compresor																	
Tipo	A,E	tipo	Tornillos														
Regulación compresor	A,E	Tipo	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
número	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R134a														
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	28,0	28,0	30,0	81,0	92,0	110,0	114,0	107,0	131,0	146,0	163,0	183,0	183,0	195,0	195,0
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	A,E	tipo	Hilera de tubos														
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)																	
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada														
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Ventiladores

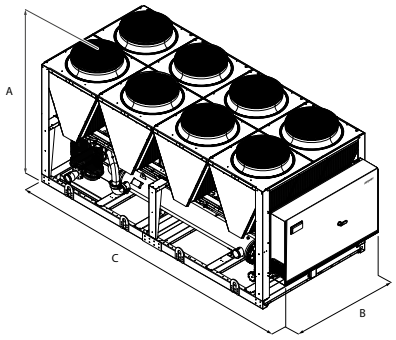
Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Ventiladores: °																	
Ventilador																	
Tipo	A,E	tipo	Axial														
Motor del ventilador	A,E	tipo	Asíncrono con corte de fase														
número	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Caudal de aire	A,E	m^3/h	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000	396000	396000	396000

Datos de sonido

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																	
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,8	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
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	64,8	66,2	66,1	66,1	66,2	67,1	67,1	67,5	67,5	67,4	67,9	69,7	69,9	69,7	69,9
	E	dB(A)	60,6	63,4	63,4	62,1	62,5	63,3	63,3	64,6	64,5	64,7	64,8	66,7	66,7	66,7	66,7

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Dimensiones y pesos																	
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090	13090

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hidrónico integrado: 00																	
Dimensiones y pesos																	
Peso en vacío	A	kg	3752	4162	4578	6039	6447	6896	6987	7635	8103	8872	9324	10798	10888	10918	10991
	E	kg	4054	4464	4880	6642	7050	7499	7590	8239	8706	9475	9928	11637	11727	11757	11830
Peso en función	A	kg	3832	4416	4832	6360	6768	7206	7275	8165	8632	9389	9841	11730	11819	11835	11908
	E	kg	4134	4718	5134	6964	7371	7809	7878	8768	9236	9993	10445	12568	12658	12674	12747

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSH

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 251 ÷ 731 kW – Potencia térmica 281 ÷ 786 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Con válvula de expansión electrónica.**

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga hasta -10°C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 48°C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 55°C (para más detalles haga referencia a la documentación técnica)..

Unidad de circuito bi-tri

Las unidades son de un circtuito y de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.
GP_M: Rejillas antintrusión.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores
AK: Acoustic kit, gracias a un recubrimiento especial de los paneles o de los componentes que producen más ruido en la unidad, permite una mayor reducción del ruido. Disponible solo para la versión silenciada.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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 (1)	A,E			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Control de la temperatura de condensación

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX73	DCPX73
E	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73
E	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie

Rejillas antintrusión

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

Soportes anti vibración

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Kit hidrónico integrado: 00																	
A,E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX549	AVX551	AVX551	AVX554	AVX556	AVX557	AVX559
Kit hidrónico integrado: PA																	
A,E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX553	AVX557	AVX559
Kit hidrónico integrado: PC, PE, PG, PJ																	
A,E	AVX536	AVX536	AVX538	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559

Resistencia intercambiador

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A,E	RIFNSH1251	RIFNSH1401	RIFNSH1402	RIFNSH1601	RIFNSH1602	RIFNSH1801	RIFNSH1802	RIFNSH2002	RIFNSH2202

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E	RIFNSH2352	RIFNSH2502	RIFNSH2652	RIFNSH2802	RIFNSH3002	RIFNSH3202	RIFNSH3402	RIFNSH3602

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NSH**
4,5,6,7	**Tamaño** 1251, 1401, 1402, 1601, 1602, 1801, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
12	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**
°	400V~3 50Hz con fusibles
2	230V~3 50Hz con fusibles (1)
4	230V~3 50Hz con magnetotérmicos (1)
8	400V~3 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
	Sin kit hidrónico integrado
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A
PC	Bomba C
PE	Bomba E
PG	Bomba G
PJ	Bomba J (2)

(1) No está disponible para tamaños desde 1251 a 1801 e desde 2352 a 3602
(2) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NS - HA

Tamaño		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	262,7	281,7	257,7	309,7	315,6	365,6	365,6	384,6	414,5
Potencia absorbida	kW	86,9	95,0	94,9	107,8	108,3	128,3	125,3	132,5	138,8
Corriente total absorbida en frío	A	149,0	164,0	168,0	185,0	186,0	215,0	216,0	227,0	233,0
EER	W/W	3,02	2,96	2,72	2,87	2,91	2,85	2,92	2,90	2,99
Caudal de agua lado instalación	l/h	45186	48451	44327	53262	54292	62883	62883	66147	71302
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	38	41	36	27	50	43	43	47	53
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Potencia absorbida	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Corriente total absorbida en caliente	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0	236,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605	78210
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	454,6	499,5	524,5	547,5	591,5	619,6	675,5	731,4
Potencia absorbida	kW	158,4	173,5	186,7	195,9	202,6	215,4	235,9	256,4
Corriente total absorbida en frío	A	268,0	295,0	318,0	335,0	349,0	370,0	400,0	430,0
EER	W/W	2,87	2,88	2,81	2,80	2,92	2,88	2,86	2,85
Caudal de agua lado instalación	l/h	78174	85906	90201	94153	101712	106523	116144	125766
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	38	40	43	34	27	35	43
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Potencia absorbida	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Corriente total absorbida en caliente	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0	423,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Caudal de agua lado instalación	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004	136606
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NS - HE

Tamaño		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	250,7	266,7	242,7	292,7	301,6	343,6	349,6	366,6	394,5
Potencia absorbida	kW	91,8	101,9	100,8	115,7	116,2	136,1	132,2	140,3	146,5
Corriente total absorbida en frío	A	161,0	178,0	181,0	202,0	202,0	234,0	233,0	246,0	254,0
EER	W/W	2,73	2,62	2,41	2,53	2,60	2,52	2,65	2,61	2,69
Caudal de agua lado instalación	l/h	43125	45874	41750	50341	51887	59103	60134	63055	67865
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	32	37	33	24	46	38	39	43	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Potencia absorbida	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Corriente total absorbida en caliente	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0	236,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Caudal de agua lado instalación	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605	78210
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Tamaño		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	435,6	487,6	506,5	517,5	559,6	585,6	636,5	687,5
Potencia absorbida	kW	169,3	192,4	202,5	210,6	217,4	231,2	251,6	272,0
Corriente total absorbida en frío	A	293,0	333,0	349,0	365,0	380,0	403,0	436,0	468,0
EER	W/W	2,57	2,53	2,50	2,46	2,57	2,53	2,53	2,53
Caudal de agua lado instalación	l/h	74910	83844	87108	88998	96214	100681	109444	118206
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	35	37	39	30	24	31	38
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Potencia absorbida	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Corriente total absorbida en caliente	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0	423,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Caudal de agua lado instalación	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004	136606
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																			
Pdesignh	A,E	kW	185	195	185	218	225	259	260	271	297	330	356	370	385	325	342	374	400
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	%	130.0%	128.0%	126.0%	130.0%	130.0%	126.0%	130.0%	125.0%	129.0%	129.0%	129.0%	130.0%	129.0%	131.0%	133.0%	130.0%	128.0%
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (2)																			
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
Eficiencia estacional	A	%	152.1%	149.4%	135.2%	147.4%	144.2%	145.2%	146.0%	145.0%	149.0%	145.7%	146.6%	143.5%	142.5%	149.5%	147.5%	146.1%	145.8%
	E	%	133.4%	128.1%	116.8%	124.4%	126.2%	124.7%	129.7%	128.2%	131.8%	128.1%	126.3%	124.3%	121.7%	129.1%	126.9%	126.1%	126.2%

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	209,0	242,0	276,0	258,0	276,0	316,0	325,0	352,0	370,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	327,0	387,0	251,0	431,0	251,0	472,0	305,0	313,0	350,0

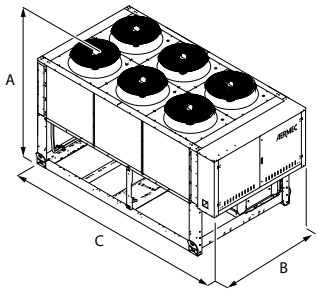
Tamaño			2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	390,0	410,0	443,0	476,0	500,0	516,0	574,0	631,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	365,0	436,0	461,0	521,0	534,0	578,0	612,0	653,0

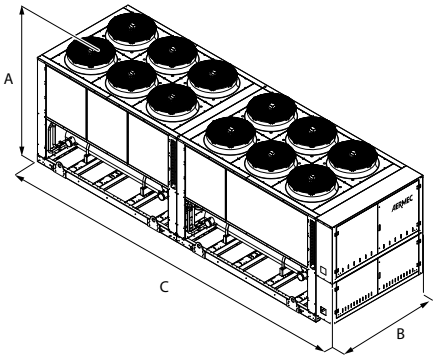
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresor																			
Tipo	A,E	tipo	Tornillos																
Regulación compresor	A,E	Tipo	On/Off																
número	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Parcialización de la unidad con	A	%	40-100	40-100	20-100	40-100	20-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
válvula termostática electrónica	E	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refrigerante	A,E	tipo	R134a																
Carga de refrigerante del circuito	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
Carga de refrigerante del circuito	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
Carga aceite total	A,E	kg	22,0	19,0	30,0	19,0	30,0	35,0	30,0	30,0	30,0	37,0	44,0	41,0	38,0	38,0	38,0	54,0	70,0
Intercambiador lado instalación																			
Tipo	A,E	tipo	Hilera de tubos																
número	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Caudal mínimo de agua	A	l/h	22593	24226	22164	26631	27146	31442	31442	33074	35651	39087	42953	45101	47077	50856	53262	58072	62883
	E	l/h	21563	22937	20875	25171	25944	29552	30067	31528	33933	37455	41922	43554	44499	48107	50341	54722	59103
Caudal máximo de agua	A	l/h	75310	80752	73878	88770	90487	104805	104805	110245	118837	130290	143177	150335	156922	169520	177538	193573	209610
	E	l/h	71875	76457	69583	83902	86478	98505	100223	105092	113108	124850	139740	145180	148330	160357	167802	182407	197010
Contenido agua	A,E	l	96,0	101,2	96,0	98,1	101,2	132,9	132,9	132,9	159,8	159,8	149,9	220,7	220,7	199,3	196,2	231,0	265,8
Conexiones de agua lado instalación																			
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada																
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	6"																
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)																			
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	61,3	61,3	61,8	62,3	62,8	63,6	63,6	64,0	64,0	64,0	64,5	64,5	64,5	64,4	64,9	65,6	66,2
	E	dB(A)	56,3	56,3	56,8	57,3	57,8	58,6	58,6	59,0	59,0	59,0	59,5	59,5	59,5	57,4	59,9	60,6	61,2
Nivel de presión sonora (1 m)	A	dB(A)	73,8	73,8	74,3	74,8	75,3	75,8	75,8	75,9	75,9	75,9	76,4	76,4	76,4	75,8	76,3	76,8	77,2
	E	dB(A)	68,8	68,8	69,3	69,8	70,3	70,8	70,8	70,9	70,9	70,9	71,4	71,4	71,4	70,8	71,3	71,8	72,2

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES





Tamaño			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensiones y pesos																			
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3780	3780	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	5750	5750	5750	5750	7160	7160	8150	8150

Tamaño			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Kit hidrónico integrado: 00																			
Dimensiones y pesos																			
Peso en vacío	A,E	kg	3245	3280	3570	3435	3835	4115	4005	4385	4570	4940	5265	5470	5610	6540	6745	7425	8105
Peso en función	A,E	kg	3340	3380	3665	3535	3935	4250	4140	4520	4730	5100	5415	5690	5830	6740	6940	7655	8370

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSG

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 228 ÷ 1580 kW

- **Batería de microcanales**
- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **modo Night mode**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores atornillados, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
L Estándar silenciada
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Líquido de refrigeración HFO R1234ze

HFO R1234ze es una mezcla caracterizada:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con propiedades termodinámicas que garantizan y a veces mejoran la eficiencia obtenida con líquidos de refrigeración HFC.

Unidad de circuito bi-tri

La gama consta de unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad. El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalidad Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno por ejemplo, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la tarde y una alta eficiencia en las horas de mayor carga. **Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciadas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciadas) o el ventilador inversor "J". "J".**

ACCESORIOS

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada

unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

GP_: Kit rejillas anti-intrusión

KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERBACP	°,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	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Control de la temperatura de condensación

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventiladores: 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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventiladores: 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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: 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 Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	-	-
L	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Soportes anti vibración

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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	-	-	-	-	-

Reponedor en fase de corriente

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) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia intercambiador

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-	-	-

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NSG**
4,5,6,7	**Tamaño** 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	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	**Modelo**
°	Sólo frío
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total (4)
11	**Versión**
°	Estándar
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
L	Estándar silenciada
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
12	**Baterías**
°	Aluminio microcanal
O	Aluminio microcanal pintado
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
J	Inverter
M	Aumentadi
14	**Alimentación**
°	400V~3 50Hz con fusibles
2	230V~3 50Hz con fusibles (5)
4	230V~3 50Hz con magnetotérmicos (5)
5	500V~3 50Hz con fusibles (6)
8	400V~3 50Hz con magnetotérmicos
9	500V~3 50Hz con magnetotérmicos (6)
15,16	**Kit hidrónico integrado**

Campo	Descripción
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (7)
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (7)
	Kit con 2 bomba
TF	Bomba doble F (8)
TG	Bomba doble G (8)
TH	Bomba doble H (8)
TI	Bomba doble I (8)
TJ	Bomba doble J (8)

(1) Agua producida de 0 °C ÷ 23 °C
(2) Agua producida de 0 °C ÷ -8 °C
(3) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(4) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador. Los modelos de 1402° - 1602° - 1802° con recuperación total no son configurables con el kit hidrónico integrado. Para todos los demás tamaños y versiones se debe evaluar en el momento del pedido.
(5) Solo para los tamaños del 1402 al 2202
(6) Solo para los tamaños del 1402 al 3202
(7) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(8) Los tamaños de 5603 a 9603 solo pueden tener kits hidrónicos "TF - TG - TH- TI - TJ"

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSG - °

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	138,0	156,0	174,0	192,0	214,0	233,0	248,0	271,0	289,0	297,0	309,0	332,0	359,0	390,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39316	44954	51218	57461	61665	67027	69255	76286	79541	87045	91392	97398	107202	116226
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	14	18	16	21	24	20	22	18	19	17	19	21	24	29

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	434,0	454,0	482,0	500,0	524,0	558,0	581,0	609,0	649,0	701,0	728,0	805,0	900,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	127152	136250	143578	150403	154212	162036	170045	182263	188254	208871	218093	229141	242359
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	38	28	31	33	38	42	29	31	20	22	25	28

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSG - L

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	131,0	148,0	165,0	192,0	208,0	224,0	242,0	252,0	270,0	284,0	303,0	318,0	342,0	375,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39167	45014	51371	57614	64237	66506	71390	76738	81966	85616	94000	103492	110929	121547
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	18	17	15	19	20	16	19	16	17	19	15	18	22

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	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 (2)
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	416,0	437,0	465,0	490,0	507,0	533,0	563,0	583,0	623,0	670,0	699,0	763,0	848,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	127821	138615	144692	153568	160522	168943	175872	186277	192550	210223	218211	237808	260789
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	31	33	24	26	31	33	22	24	31	33	26	32

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Unidad no certificada Eurovent porque supera los 1500 kW

NSG - A

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	139,0	155,0	170,0	195,0	214,0	229,0	246,0	260,0	276,0	287,0	303,0	322,0	344,0	380,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40072	45975	52777	59582	65922	68370	73757	78851	84535	87974	96463	106561	115027	125681
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	19	18	16	20	22	17	20	16	18	20	16	19	24

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	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 (2)
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	417,0	440,0	466,0	502,0	524,0	554,0	583,0	588,0	625,0	676,0	701,0	769,0	866,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	132447	143336	149960	158709	165357	173799	181161	192795	199561	217184	225782	246285	271702
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	33	36	26	28	33	35	24	26	33	36	27	35

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Unidad no certificada Eurovent porque supera los 1500 kW

NSG - E

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	133,0	152,0	163,0	189,0	211,0	222,0	237,0	251,0	267,0	279,0	293,0	310,0	334,0	368,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	41877	48309	54578	61723	66638	71045	73675	81134	84968	88414	94560	104538	112548	122817
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	11	14	9	11	12	13	15	16	18	19	16	18	23

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	764,3	813,2	877,0	900,7	944,8	1000,3	1028,9	1101,9	1151,7	1242,8	1300,9	-	-
Potencia absorbida	kW	236,0	255,6	273,4	283,8	292,9	310,2	318,7	343,0	357,9	392,1	407,8	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	399,0	428,0	450,0	475,0	495,0	519,0	544,0	572,0	599,0	656,0	673,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	131397	139814	150755	154839	162399	171941	176857	189402	197982	213642	223617	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	32	24	25	16	16	19	23	26	32	24	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSG - U

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	141,0	158,0	172,0	196,0	217,0	231,0	246,0	263,0	277,0	287,0	298,0	319,0	342,0	377,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	42866	49623	55869	63446	68694	72874	75659	83113	87181	90438	96990	107116	116011	126384
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	11	14	10	11	13	14	16	17	18	20	17	20	24

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	784,5	837,2	901,8	927,6	971,1	1026,7	1054,7	1133,1	1182,5	1280,2	1339,0	-	-
Potencia absorbida	kW	232,3	250,1	268,3	277,9	288,3	306,2	315,5	337,3	352,2	383,1	399,1	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	411,0	437,0	461,0	486,0	509,0	536,0	564,0	586,0	617,0	668,0	689,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	134866	143931	155027	159459	166915	176480	181297	194780	203262	220062	230162	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	34	25	27	17	17	20	24	28	34	25	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

NSG - N

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	132,0	149,0	162,0	185,0	207,0	219,0	234,0	249,0	264,0	274,0	287,0	306,0	324,0	359,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	42156	48766	54716	62663	67797	71743	74443	81707	85643	88946	95006	105378	115107	125049
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	11	15	9	11	13	14	15	17	18	20	16	20	24

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)														
Potencia frigorífica	kW	766,9	834,2	880,8	925,4	961,2	1003,2	1036,3	1120,4	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	230,1	248,2	261,5	275,0	286,5	296,1	311,6	333,3	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	395,0	413,0	435,0	458,0	480,0	509,0	537,0	557,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,33	3,36	3,37	3,36	3,35	3,39	3,33	3,36	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	131846	143411	151421	159089	165211	172435	178132	192584	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	23	29	29	17	17	20	24	-	-	-	-	-

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventiladores: M																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No incluidas en la norma (EN14825: 2018 para aplicaciones de confort, 12° C / 7° C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: M															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°,A,E,L,N,U	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)															
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No incluidas en la norma (EN14825: 2018 para aplicaciones de confort, 12° C / 7° C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventiladores: J																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No incluidas en la norma (EN14825: 2018 para aplicaciones de confort, 12° C / 7° C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: J															
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°	W/W	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	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	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)															
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No incluidas en la norma (EN14825: 2018 para aplicaciones de confort, 12° C / 7° C)
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Datos eléctricos																
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°	A	583,1	625,0	658,0	697,9	728,9	760,9	801,8	831,8	871,8	946,7	994,4	1087,4	1183,4
	A,L	A	600,9	642,8	675,8	706,8	746,7	793,4	825,4	864,3	904,3	988,1	1021,1	1122,9	1236,7
	E,U	A	618,7	651,7	699,4	730,4	770,3	811,2	852,1	882,1	930,9	996,9	1038,8	-	-
	N	A	633,4	684,2	726,1	765,9	805,8	837,8	869,8	908,7	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	821,3	894,2	914,2	1078,1	1097,9	1209,9	1249,8	993,9	1024,2	1117,1	1151,8	1346,4	1520,4
	A,L	A	839,1	912,0	932,0	1087,0	1115,7	1242,4	1273,4	1026,4	1056,7	1158,5	1178,5	1381,9	1573,7
	E,U	A	856,9	920,9	955,6	1110,6	1139,3	1260,2	1300,1	1044,2	1083,3	1167,3	1196,2	-	-
	N	A	871,6	953,4	982,3	1146,1	1174,8	1286,8	1317,8	1070,8	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresor																
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Tornillos													
número	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo	R1234ze													

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Carga de refrigerante del circuito 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
Carga de refrigerante del circuito 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
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación																
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Placas													
número	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresor															
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Tornillos												
número	°,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	-	-	-	-	-
Circuitos	°,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	-	-	-	-	-
Refrigerante	°,A,E,L,N,U	tipo	R1234ze												
Carga de refrigerante del circuito 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	-	-
Carga de refrigerante del circuito 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	-	-
Carga de refrigerante del circuito 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	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Placas												
número	°	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 carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS VENTILADORES

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilador																
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
número	°	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

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilador															
Tipo	°,A,E,L,N,U	tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
número	°	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	-	-	-	-	-

Aumentadi

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventiladores: M																
Ventilador más grande																
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono													
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase													
Sin prevalencia útil																
Caudal de aire	°	m^3/h	108000	108000	108000	144000	144000	144000	144000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	m^3/h	144000	144000	144000	144000	180000	180000	180000	216000	216000	216000	216000	252000	252000	288000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	m^3/h	144000	144000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	252000	252000	252000	288000	288000	324000
Nivel de potencia sonora	°	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

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: M															
Ventilador más grande															
Motor del ventilador	°,A,U	tipo	Asíncrono												
	E,L,N	tipo	Asíncrono con corte de fase												
Sin prevalencia útil															
Caudal de aire	°	m^3/h	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
	A	m^3/h	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	432000	432000	504000	504000	540000	612000
	E	m^3/h	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
	L	m^3/h	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
	N	m^3/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	360000	360000	396000	396000	432000	468000	504000	504000	540000	540000	576000	-	-
Nivel de potencia sonora	°	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

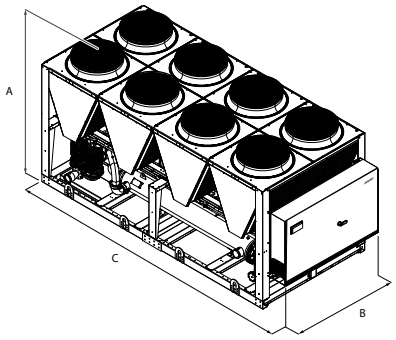
Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventiladores: J																
Ventilador inverter																
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo	Inverter													
Caudal de aire	°	m^3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	m^3/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000
	E	m^3/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	m^3/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	m^3/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	m^3/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	97,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	100,0	100,0	100,0	101,0
	A	dB(A)	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	100,0
	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)	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	100,0	100,0	100,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventiladores: J															
Ventilador inverter															
Motor del ventilador	°,A,E,L,N,U	tipo							Inverter						
Caudal de aire	°	m^3/h	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
	A	m^3/h	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000
	E	m^3/h	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
	L	m^3/h	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
	N	m^3/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)															
Nivel de potencia sonora	°	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)	100,0	100,0	101,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	103,0	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)	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	-	-

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent. Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre (según la normativa UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONES



Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensiones y pesos																
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7540
	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	7540	7540	8730	8730	9920
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	8730	8730	8730	8730	9920	9920	11110
	N	mm	6350	6350	7540	7540	7540	8730	8730	9920	9920	9920	9920	11110	12300	13490

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos															
A	°,A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7540	8730	8730	9920	9920	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	13490
	A,L	mm	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	15080	15080	17460	17460	18650	21030
	E,U	mm	12300	12300	13490	13490	15080	16270	17460	17460	18650	18650	19840	-	-
	N	mm	13490	16270	17460	18650	19840	19840	19840	21030	-	-	-	-	-

Por motivos de transporte de unidades con profundidad superior a los 13090 mm se mandan por separado. Para obtener más información consulte el manual técnico y/o de instalación.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hidrónico integrado: 00																
Unidad monomódulo																
Peso en vacío	°	kg	4108	4153	4275	5137	5468	5476	5485	5680	5690	6659	7153	7163	7188	7854
	A	kg	4637	4684	4806	5137	5882	5890	6085	6696	6782	7261	7806	8486	8501	9029
	E	kg	4768	4800	5220	5814	6145	6755	6763	7198	7213	7707	7806	8940	8950	9719
	L	kg	4637	4684	4806	5137	5882	5890	6085	6696	6782	7261	8223	8486	8501	9029
	N	kg	5179	5214	5822	6415	6746	7163	7177	7649	7659	8161	8223	9630	10062	10682
	U	kg	4768	4800	5220	5814	6145	6755	6763	7198	7213	7707	8672	8940	8950	9719
Peso en función	°	kg	4186	4225	4393	5256	5586	5614	5622	5953	5962	6982	7475	7485	7501	8166
	A	kg	4714	4757	4925	5275	6019	6028	6357	6968	7105	7583	8098	9016	9030	9547
	E	kg	4887	4937	5358	6137	6467	7077	7086	7510	7525	8019	8098	9470	9480	10237
	L	kg	4714	4757	4925	5275	6019	6028	6357	6968	7105	7583	8515	9016	9030	9547
	N	kg	5298	5352	5959	6738	7069	7486	7500	7961	7971	8474	8515	10160	10592	11199
	U	kg	4887	4937	5358	6137	6467	7077	7086	7510	7525	8019	8964	9470	9480	10237

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hidrónico integrado: 00															
Unidad monomódulo															
Peso en vacío	°	kg	7947	8389	8704	9252	9347	9405	10170	11843	11931	12488	13081	13400	13552
	A,L	kg	9090	9829	9892	10315	10836	11441	11519	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	10203	10282	11194	11284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	10748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso en función	°	kg	8239	8681	9234	9781	9877	9922	10687	12797	12885	13398	13990	14309	14462
	A,L	kg	9608	10334	10397	11247	11767	12358	12437	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	10720	10787	12125	12215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	11265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unidad bimódulo															
Peso en vacío módulo 1	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	9029	9090	9829	9892	10836	11519
	E,U	kg	-	-	-	-	6276	6276	6741	9719	10203	10282	11194	-	-
	N	kg	-	6084	6517	6517	7126	7126	7190	10880	-	-	-	-	-

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Peso en vacío módulo 2	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	5068	5068	5512	5512	5675	6265
	E,U	kg	-	-	-	-	6207	6671	6671	5482	5482	5512	5512	-	-
	N	kg	-	6448	6448	7056	7056	7120	7120	6014	-	-	-	-	-
Peso total en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	14098	14159	15342	15405	16511	17784
	E,U	kg	-	-	-	-	12483	12948	13412	15202	15685	15795	16706	-	-
	N	kg	-	12531	12965	13573	14182	14246	14310	16894	-	-	-	-	-
Peso en función módulo 1	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	9547	9608	10334	10397	11767	12437
	E,U	kg	-	-	-	-	6589	6589	7053	10237	10720	10787	12125	-	-
	N	kg	-	6342	6776	6776	7438	7438	7502	11398	-	-	-	-	-
Peso en función módulo 2	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	5327	5327	5771	5771	5987	6577
	E,U	kg	-	-	-	-	6519	6984	6984	5741	5741	5771	5771	-	-
	N	kg	-	6706	6706	7369	7369	7433	7433	6273	-	-	-	-	-
Peso total en función	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	14874	14935	16105	16168	17755	19014
	E,U	kg	-	-	-	-	13108	13572	14037	15978	16461	16558	17896	-	-
	N	kg	-	13049	13482	14144	14807	14871	14935	17670	-	-	-	-	-

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TBA 1300-4325

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 328 ÷ 1404 kW

- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Batería de microcanales**
- **Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)**
- **Evaporador de baja carga de refrigerante**
- **También disponible con gas R513A (XP10)**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas para satisfacer las necesidades de aire acondicionado en complejos residenciales / comerciales, o de refrigeración en complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores de levitación magnética, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 43 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Compresor centrífugo oil-free

Compresor centrífugo sin aceite de dos etapas de levitación magnética con inverter incorporado.
Características particulares de compresor

— Funcionamiento sin aceite por ausencia de rozamiento mecánico gracias a los cojinetes con levitación magnética
— Modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)
— Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado disponible como opción incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
Además, se tiene:
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

XLATB: kit que permite ampliar el rango de funcionamiento de la unidad de 0 °C a 10 °C de aire exterior, con la ayuda de una resistencia eléctrica para la carpintería y un aislante especial para el evaporador, que aseguran el correcto funcionamiento de la unidad incluso a estas temperaturas.
GP_T: Kit rejillas anti-intrusión

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	•	•	•		•	•		•	•	
AER485P1 x n° 2 (1)				•			•			•
AERBACP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hidrónico integrado: 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) Contacto con nuestra sede central.

Kit baja temperatura

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Tamaño** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8		**Modelo**
	°	Sólo frío
9		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
10		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
11		**Baterías**
	°	Aluminio microcanal
	O	Aluminio microcanal pintado
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
12		**Ventiladores**
	J	Inverter
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14,15		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (1)
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (1)
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija
	IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (1)
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (1)
	KF	Bomba doble F con inverter de velocidad fija
	KG	Bomba doble G con inverter de velocidad fija
	KH	Bomba doble H con inverter de velocidad fija
	KI	Bomba doble I con inverter de velocidad fija
	KJ	Bomba doble J con inverter de velocidad fija (1)
	TF	Bomba doble F
	TG	Bomba doble G
	TH	Bomba doble H
	TI	Bomba doble I
	TJ	Bomba doble J (1)
16		**Gas refrigerante**
	°	R134a
	G	R513A (XP10)

(1) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central

DATOS DE LAS PRESTACIONES

TBA - (A)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Potencia absorbida	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Corriente total absorbida en frío	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Caudal de agua lado instalación	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

TBA - (E)

Tamaño		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Potencia absorbida	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Corriente total absorbida en frío	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Caudal de agua lado instalación	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

TBA - (U)

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica		kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Potencia absorbida		kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Corriente total absorbida en frío		A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER		W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Caudal de agua lado instalación		l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

TBA - (N)

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica		kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Potencia absorbida		kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Corriente total absorbida en frío		A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER		W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Caudal de agua lado instalación		l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
	N,U	W/W	5,35	5,41	5,60	5,48	5,76	5,80	5,62	5,71	5,73	5,62
Eficiencia estacional	A,E	%	203,1%	206,0%	216,0%	206,8%	218,4%	218,4%	217,5%	216,5%	219,8%	211,0%
	N,U	%	211,0%	213,5%	221,0%	216,1%	227,3%	229,1%	221,9%	225,4%	226,3%	221,6%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	6,31	6,65	6,11	6,32	6,41	6,13	6,26	6,33	6,28	6,12
	N,U	W/W	6,47	6,61	6,52	6,80	6,49	6,62	6,57	6,50	6,47	6,40

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	319,0	404,0	488,0	483,0	568,0	727,0	727,0	797,0
	N,U	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0	797,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	200,0	210,0	305,0	374,0	470,0	565,0	565,0	720,0
	N,U	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0	720,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Compresor												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Centrífugo									
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo	Inverter									
número	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuitos	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R134a									
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	81,0	166,0	152,0	243,0	285,0	264,0	306,0	317,0	387,0	398,0
	N,U	kg	81,0	166,0	163,0	254,0	296,0	275,0	317,0	328,0	398,0	398,0
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Hilera de tubos									
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3"	4"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
	N,U	Ø	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Ventilador												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axiales									
Motor del ventilador	A,E,N,U	tipo	Inverter									
número	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
Caudal de aire	A,E	m^3/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	m^3/h	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040

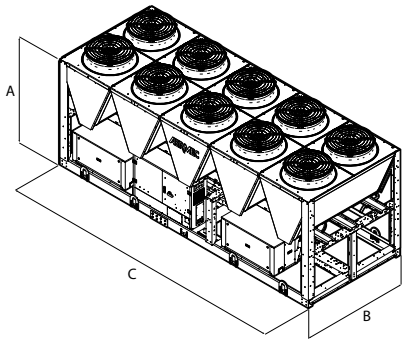
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hidrónico integrado: 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												
Dimensiones y pesos												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío	A	kg	2770	3480	4500	5550	6390	6760	7950	8240	8600	9700
	E	kg	2850	3590	4630	5720	6580	6980	8190	8510	8870	10000
	N	kg	2880	3810	5120	5950	7060	7430	8200	8950	9320	10000
	U	kg	2800	3700	4950	5760	6840	7180	7920	8650	9010	9700
Peso en función	A	kg	2840	3560	4630	5730	6650	6960	8210	8500	8940	9990
	E	kg	2920	3670	4760	5900	6840	7180	8450	8770	9210	10290
	N	kg	2960	3940	5250	6100	7320	7630	8410	9210	9660	10290
	U	kg	2880	3830	5080	5910	7100	7380	8130	8910	9350	9990

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TBG 1230-4310

Enfriadora condensado en aire

Potencia frigorífica 200 ÷ 1165 kW

- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Batería de microcanales**
- **Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)**
- **Evaporador de baja carga de refrigerante**
- **modo Night mode**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas para satisfacer las necesidades de aire acondicionado en complejos residenciales / comerciales, o de refrigeración en complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores de levitación magnética, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 43 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Compresor centrífugo oil-free

Compresor centrífugo sin aceite de dos etapas de levitación magnética con inverter incorporado.

Características particulares de compresor

— Funcionamiento sin aceite por ausencia de rozamiento mecánico gracias a los cojinetes con levitación magnética
— Modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)
— Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado disponible como opción incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Líquido de refrigeración HFO R1234ze

HFO R1234ze es una mezcla caracterizada:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con propiedades termodinámicas que garantizan y a veces mejoran la eficiencia obtenida con líquidos de refrigeración HFC.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
Además, se tiene:

— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 4: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

XLATB: kit que permite ampliar el rango de funcionamiento de la unidad de 0 °C a 10 °C de aire exterior, con la ayuda de una resistencia eléctrica para la carpintería y un aislante especial para el evaporador, que aseguran el correcto funcionamiento de la unidad incluso a estas temperaturas.
GP_T: Kit rejillas anti-intrusión

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E,N,U	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U			•	•	•					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U						•	•	•	•	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E,N,U										•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 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) Contacto con nuestra sede central.

XLATB: Kit para baja temperatura

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**TBG**
4,5,6,7		**Tamaño** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8		**Modelo**
	°	Sólo frío
9		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
10		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
11		**Baterías**
	°	Aluminio microcanal
	0	Aluminio microcanal pintado
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
12		**Ventiladores**
	J	Inverter
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14,15		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (1)
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (1)
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija
	IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (1)
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (1)
	KF	Bomba doble F con inverter de velocidad fija
	KG	Bomba doble G con inverter de velocidad fija
	KH	Bomba doble H con inverter de velocidad fija
	KI	Bomba doble I con inverter de velocidad fija
	KJ	Bomba doble J con inverter de velocidad fija (1)
	TF	Bomba doble F
	TG	Bomba doble G
	TH	Bomba doble H
	TI	Bomba doble I
	TJ	Bomba doble J (1)

(1) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

TBG - (A)

Tamaño		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Potencia absorbida	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Corriente total absorbida en frío	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Caudal de agua lado instalación	l/h	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

TBG - (E)

Tamaño		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Potencia absorbida	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Corriente total absorbida en frío	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Caudal de agua lado instalación	l/h	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

TBG - (U)

Tamaño		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Potencia absorbida	kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Corriente total absorbida en frío	A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER	W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Caudal de agua lado instalación	l/h	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

TBG - (N)

Tamaño		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Potencia absorbida	kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Corriente total absorbida en frío	A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER	W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Caudal de agua lado instalación	l/h	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,44	5,52	5,76	5,44	5,85	5,70	5,77	5,78	5,61	5,60
	N,U	W/W	5,63	6,03	5,97	5,71	6,04	5,80	5,89	5,93	5,81	5,71
Eficiencia estacional	A,E	%	214,6%	217,6%	227,5%	214,6%	231,1%	225,1%	227,6%	228,3%	221,5%	220,8%
	N,U	%	222,3%	238,0%	235,9%	225,2%	238,7%	229,0%	232,5%	234,0%	229,2%	225,5%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	6,34	5,98	5,99	6,54	6,35	6,60	6,05	6,07	5,98	5,97
	N,U	W/W	6,47	6,21	6,18	6,78	6,56	6,73	6,20	6,23	6,17	6,09

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	115,0	180,0	229,0	294,0	359,0	408,0	528,0	538,0	587,0	707,0
	N,U	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	26,0	36,0	151,0	220,0	230,0	180,0	249,0	424,0	209,0	608,0
	N,U	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	190,0	259,0	433,0	219,0	608,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compresor												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Centrífugo									
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo	Inverter									
número	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuitos	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R1234ze									
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	71,0	110,0	142,0	177,0	188,0	254,0	265,0	307,0	318,0	328,0
	N,U	kg	82,0	121,0	153,0	188,0	198,0	265,0	276,0	286,0	328,0	328,0
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Hilera de tubos									
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Ventilador												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axiales									
Motor del ventilador	A,E,N,U	tipo	Inverter									
número	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
Caudal de aire	A,E	m^3/h	75280	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040
	N,U	m^3/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040

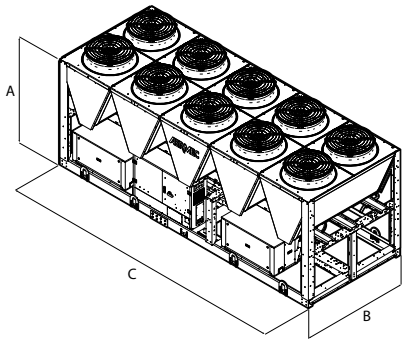
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 00												
Dimensiones y pesos												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	2780	3970	5160	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 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												
Dimensiones y pesos												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3970	5160	5160	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío	A	kg	2470	2980	4020	4800	5250	6490	6950	7440	8900	9510
	E	kg	2520	3060	4130	4940	5410	6680	7170	7690	9170	9810
	N	kg	2840	3590	4560	5420	5890	7150	7620	8130	9610	9800
	U	kg	2760	3480	4430	5250	5700	6930	7370	7850	9310	9500
Peso en función	A	kg	2540	3050	4110	4930	5390	6670	7150	7650	9160	9780
	E	kg	2590	3130	4220	5070	5550	6860	7370	7900	9430	10080
	N	kg	2910	3670	4650	5550	6030	7330	7820	8340	9870	10070
	U	kg	2830	3560	4520	5380	5840	7110	7570	8060	9570	9770

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ENFRIADORAS DE LÍQUIDO con FREECOOLING

Cuando la refrigeración de los ambientes es necesaria todo el año, incluso durante la estación invernal, como, por ejemplo, en los centros de comunicación modernos o en las aplicaciones industriales, es un desperdicio consumir energía para producir potencia de refrigeración.

Para satisfacer estas exigencias, Aermec propone una gama de enfriadoras capaces de aprovechar el aire frío del ambiente exterior para refrigerar el líquido, gratuitamente, con un notable ahorro energético.

ENFRIADORAS AIRE/AGUA FREECOOLING

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad con compresores scroll					
	NRG 0282-0754 F	Enfriadora free cooling	-	58-190	-	604
new	**NRG 0800-2400-F**	Enfriadora free cooling	-	224-717	-	609
new	**NRG 0800-2400-B**	Enfriadora free cooling glycol free	-	224-717	-	615
	NRB 0800-2406 F	Enfriadora free cooling	-	211-680	-	621
	NRB 0800-2406 B	Enfriadora free cooling glycol free		211-680	-	629
	NRV 0550 F	Enfriadora free cooling	-	99,9-105,4	-	636
	Unidad con compresores atornillados					
	NSM 1402-9603 F	Enfriadora free cooling	-	306-2028	-	640
	NSM 1402-9603 B	Enfriadora free cooling glycol free	-	305,8-2028,1	-	653
	NSM-HWT-1402-9603-F	Enfriadora free cooling HWT		306-2001	-	664
	NSM-HWT-1402-9603-B	Enfriadora free cooling glycol free HWT		306-1991	-	673
	NSMI 1251-6102 F	Enfriadora free cooling inverter	-	286-1280	-	681
	TBA 1300-3350 F	Enfriador enfriado por aire con free cooling	-	317,2-1223,6	-	686
	TBG 1230-4310 F	Enfriador enfriado por aire con free cooling	-	238-1110	-	691

NRG 0282-0754 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 58 ÷ 190 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Cantidades reducidas de refrigerante**
- **Dimensiones compactas**

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.

Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32.

Batería de condensación con tubos de cobre y aletas de aluminio, intercambiador de placas.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia

E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 48°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas hasta -10 °C de agua producida.

Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales y para garantizar la continuidad de funcionamiento en caso de parada de uno de los circuitos.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante de nueva generación R32 (A2L), el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.

Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Nueva baterías de condensación

Toda la gama utiliza baterías de condensación de cobre - aluminio con tubos de diámetro reducido, que permiten utilizar una menor cantidad de gas respecto a las baterías tradicionales.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.

Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point

— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

— **Control HP flotante:** función que se puede activar con ventiladores inverter, o con DCPX, que permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, mediante modulación continua de la velocidad

de los ventiladores. Además el uso de los ventiladores inverter permite un incremento de la eficiencia energética, en las cargas parciales.

— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	E	•	•	•								

Soportes anti vibración

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 03, 04, K3, K4											
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22

Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse
El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	DRENRG502FC	DRENRG552FC	DRENRG554	DRENRG604	DRENRG654	DRENRG704	DRENRG754
E	DRENRG282FC	DRENRG302FC	DRENRG332FC	DRENRG352FC	DRENRG502FC	DRENRG552FC	DRENRG554	DRENRG604	DRENRG654	DRENRG704	DRENRG754

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
A	-	-	-	-	RIFNRG502FC	RIFNRG552FC	RIFNRG554	RIFNRG604	RIFNRG654	RIFNRG704	RIFNRG754
E	RIFNRG282FC	RIFNRG302FC	RIFNRG332FC	RIFNRG352FC	RIFNRG502FC	RIFNRG552FC	RIFNRG554	RIFNRG604	RIFNRG654	RIFNRG704	RIFNRG754

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRG**
4,5,6,7	**Tamaño** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0604, 0654, 0704, 0754
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura
9	**Modelo**
F	Free-Cooling
S	Free cooling con válvula de 3 vías especial
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (1)
12	**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
°	De cobre - aluminio / De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter (2)
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con acumulación y bomba/s
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
	Kit con bomba/s con inverter velocidad fija
I3	Bomba individual de alta presión con inversor de velocidad fija
I4	Bomba individual alta presión con inversor de velocidad fija + reserva
	Kit con acumulación y bomba/s con inverter velocidad fija
K3	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija
K4	Acumulación y bomba de alta prevalencia con inverter de velocidad fija + reserva

(1) Los tamaños 0282-0302-0332-0352 están disponibles sólo para versiones silenciadas.

(2) De serie para los tamaños desde 0282 a 0352

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG - A

Tamaño		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	100,8	111,4	116,9	134,7	148,5	168,3	190,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	31,5	35,1	38,4	43,2	49,0	58,5	67,0
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	60,0	63,0	63,0	83,0	94,0	114,0	123,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,20	3,18	3,05	3,12	3,03	2,88	2,84
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17316	19137	20081	23139	25509	28916	32647
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	43	52	44	60	72	84	85
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	73,2	75,6	76,6	89,6	92,2	95,1	97,5
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	3,7	3,7	3,8	5,6	5,6	5,6	5,6
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	17316	19137	20081	23139	25509	28916	32647
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	63	76	71	65	78	90	93

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRG - E

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica		kW	58,5	64,5	71,8	81,3	98,0	108,0	112,6	131,2	144,0	162,0	181,4
Potencia absorbida		kW	18,7	22,1	24,7	30,4	32,0	36,0	39,7	44,1	50,1	60,7	70,5
Corriente total absorbida en frío		A	33,0	44,0	50,0	62,0	58,0	62,0	63,0	80,0	91,0	113,0	123,0
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
Caudal de agua lado instalación		l/h	10057	11082	12338	13965	16843	18547	19341	22540	24736	27830	31164
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	20	24	29	28	40	49	41	57	68	78	77
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica		kW	39,2	44,0	48,8	51,0	73,2	75,6	76,6	89,6	92,2	95,1	97,5
Potencia absorbida		kW	0,8	0,8	1,1	1,1	3,7	3,7	3,8	5,6	5,6	5,6	5,6
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación		l/h	10057	11082	12338	13965	16843	18547	19341	22540	24736	27830	31164
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	35	31	40	41	59	71	66	61	74	84	85

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

DATOS ENERGÉTICOS POR TIPO DE VENTILADOR

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

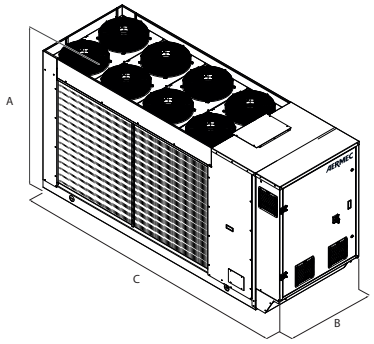
■ *Datos calculados sin kit hidrónico ni accesorios.*

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Compresor													
Tipo	A,E	tipo						Scroll					
Regulación compresor	A,E	Tipo						On/Off					
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuitos	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo						R32					
Intercambiador lado instalación													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación													
Diámetro (in/out)	A,E	Ø						2" 1/2					
Ventilador													
Tipo	A,E	tipo						Axial					
número	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	3	3	3	3
Caudal de aire	A	m^3/h	-	-	-	-	36079	36079	36079	54481	54481	54481	54481
	E	m^3/h	23294	22734	26915	26915	27483	27483	27483	41449	41449	41449	41449
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0604	0654	0704	0754
Dimensiones y pesos													
A	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1658	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	4467	4467	4467	4467
	E	mm	3317	3317	3317	3317	3567	3567	3567	4467	4467	4467	4467

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRG-0800-2400-F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 224 ÷ 717 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.

Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32 ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiador de placas.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 49 °C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas hasta -10,0 °C de agua producida.
Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Refrigerante HFC R32

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).
Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Unidad con dos circuitos

La gama está compuesta por unidades equipadas con 2 circuitos de refrigeración, diseñados para proporcionar la máxima eficiencia incluso con cargas parciales y garantizar la continuidad del funcionamiento en caso de que se produzca una parada de uno de los circuitos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.
En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.
Se ofrecen varias configuraciones con acumulación o con bombas incluso inverter con velocidad fija.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.

— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Campo de uso**
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	F	Free-Cooling
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	I	De cobre - aluminio / De cobre - aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar con DCPX
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A (4)
	AB	Acumulación con bomba B (4)
	AC	Acumulación con bomba C (4)
	AD	Acumulación con bomba D (4)
	AE	Acumulación con bomba E (4)
	AF	Acumulación con bomba F (4)
	AG	Acumulación con bomba G (4)
	AH	Acumulación con bomba H (4)
	AI	Acumulación con bomba I (4)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump (4)
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva (4)
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva (4)
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva (4)
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva (4)
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva (4)
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva (4)
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva (4)
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva (4)
		Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija
		Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
		Kit con acumulación y n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	CA	Acumulación y bomba A, con Inverter de velocidad constante (4)
	CB	Acumulación y bomba B, con Inverter de velocidad constante (4)
	CC	Acumulación y bomba C, con Inverter de velocidad constante (4)
	CD	Acumulación y bomba D, con Inverter de velocidad constante (4)
	CE	Acumulación y bomba E, con Inverter de velocidad constante (4)
	CF	Acumulación y bomba F, con Inverter de velocidad constante (4)
	CG	Acumulación y bomba G, con Inverter de velocidad constante (4)
	CH	Acumulación y bomba H, con Inverter de velocidad constante (4)
	CI	Acumulación y bomba I, con Inverter de velocidad constante (4)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	KA	Acumulación y bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KB	Acumulación y bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KC	Acumulación y bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KD	Acumulación y bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KE	Acumulación y bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KF	Acumulación y bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KG	Acumulación y bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KH	Acumulación y bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	KI	Acumulación y bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de 8 °C ÷ -10 °C
(3) Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano. Desrecalentador no compatible con kits hidrónicos con acumulación (AA-AI, BA-BI,CA-CI e KA-KI) en las unidades 1400-2400°, 1100-1800 E/U, 0800-1600N.
(4) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños: 0800 A - 0900 A

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 00, 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, 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, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
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) Contacto con nuestra sede central.

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 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											
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 hidrónico integrado: 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	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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Potencia absorbida	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Corriente total absorbida en frío	A	129,0	146,0	160,0	184,0	209,0	229,0	254,0	293,0	337,0	356,0	381,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	72	83	101	115	80	77	98	113	88	76
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	136,0	137,7	198,2	202,9	206,4	269,0	273,1	337,6	343,1	406,3	409,7
Potencia absorbida	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,4	22,4
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	109	129	123	152	178	124	138	157	187	143	137

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRG - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Potencia absorbida	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Corriente total absorbida en frío	A	122,0	139,0	156,0	176,0	201,0	220,0	245,0	284,0	319,0	346,0	363,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	62	65	74	103	72	65	76	92	116	66	72
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	158,4	161,9	164,2	214,5	219,3	269,7	273,4	326,8	379,6	383,0	434,0
Potencia absorbida	kW	7,9	7,9	7,9	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	18,5	18,5	21,1
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	89	97	112	149	129	103	121	141	170	109	115

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRG - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Potencia absorbida	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Corriente total absorbida en frío	A	129,0	145,0	160,0	183,0	206,0	228,0	250,0	291,0	330,0	353,0	374,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	68	72	83	111	78	69	82	99	125	72	78
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	188,5	194,2	198,5	256,7	265,2	323,5	330,2	393,9	456,3	462,7	522,1
Potencia absorbida	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,4	26,2	26,2	29,9
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	95	104	121	159	139	110	130	152	182	118	123

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRG - N

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica		kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Potencia absorbida		kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Corriente total absorbida en frío		A	121,0	136,0	152,0	173,0	195,0	221,0	238,0	277,0	314,0	338,0	357,0
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
Caudal de agua lado instalación		l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	69	73	85	109	77	62	77	96	121	69	75
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica		kW	195,9	202,9	208,3	255,5	264,7	270,1	319,5	371,9	423,9	429,3	478,8
Potencia absorbida		kW	10,6	10,6	10,6	13,2	13,2	13,2	15,8	18,5	21,1	21,1	23,7
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación		l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	94	104	121	150	128	101	117	141	171	108	114

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresor													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Scroll										
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo	Asíncrono										
número	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R32										
Potencial de calentamiento global	A,E,N,U	GWP	675kgCO_2eq										
Intercambiador lado instalación													
Tipo	A,E,N,U	tipo	Placas										
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Junta acanalada										
Diámetro (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″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Junta acanalada										
Diámetro (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″

En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

DATOS DE SONIDO

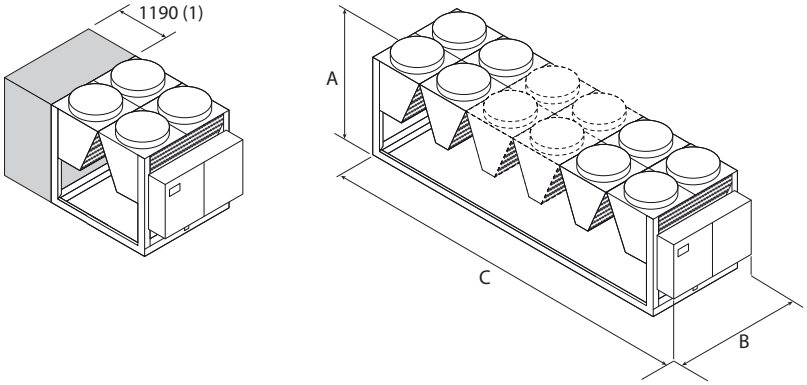
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J													
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DATOS VENTILADORES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J													
Ventilador													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Axial					
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	57976	57976	86965	86965	86965	115954	115953	144941	144941	173929	173929
	E	m^3/h	63933	63933	63933	85244	85244	106555	106555	127866	149177	149177	170487
	N	m^3/h	85244	85244	85244	106555	106555	106555	127866	149177	170488	170488	191798
	U	m^3/h	86963	86963	86963	115959	115959	144934	144934	173932	202921	202921	231902

DIMENSIONES



Leyenda:
1 Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños: 0800 A- 0900 A

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 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													
Dimensiones y pesos													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 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													
Dimensiones y pesos													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRG-0800-2400-B

Enfriadora condensada por aire con free cooling glycol free

Potencia frigorífica 224 ÷ 717 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**

DESCRIPCIÓN

Unidades de exterior para la producción de agua refrigerada para satisfacer las exigencias de enfriamiento / calefacción en complejos residenciales, comerciales o industriales.

Son unidades de exterior con compresores scroll optimizados para el uso del gas R32 ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiador de placas.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 49 °C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas hasta -10,0 °C de agua producida.
Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

Refrigerante HFC R32

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).
Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Unidad con dos circuitos

La gama está compuesta por unidades equipadas con 2 circuitos de refrigeración, diseñados para proporcionar la máxima eficiencia incluso con cargas parciales y garantizar la continuidad del funcionamiento en caso de que se produzca una parada de uno de los circuitos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.
En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Circuito free cooling con agua glicolada

Intercambiador de placas intermedio con el que se obtienen dos circuitos:

1. Circuito hidráulico glicolado, al que se debe añadir glicol para proteger la batería contra la congelación.
2. Circuito hidráulico primario para instalación sin glicol

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Opción kit hidrónico integrado

Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRG**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Campo de uso**
	X	Válvula termostática electrónica
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura
9		**Modelo**
	B	Free cooling glycol free
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (1)
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	I	De cobre - aluminio / De cobre - aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar con DCPX
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
		Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija
		Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante

(1) Atención: en el lado de recuperación, debe garantizarse siempre una temperatura mínima de entrada de 35 °C para el intercambiador. Para obtener más información sobre el campo de funcionamiento de la unidad, consultar el programa de selección de Magellano.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 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											
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) Contacto con nuestra sede central.

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRG - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Potencia absorbida	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Corriente total absorbida en frío	A	129,0	146,0	160,0	184,0	209,0	229,0	254,0	293,0	337,0	356,0	381,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	122,1	122,1	178,1	179,1	179,8	241,5	241,5	302,6	302,5	368,7	368,6
Potencia absorbida	kW	9,9	9,9	14,4	14,4	14,5	19,3	19,3	24,5	24,4	32,3	32,3
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NRG - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Potencia absorbida	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Corriente total absorbida en frío	A	122,0	139,0	156,0	176,0	201,0	220,0	245,0	284,0	319,0	346,0	363,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	146,6	146,6	146,6	194,7	194,8	246,0	246,0	301,6	343,8	345,9	393,2
Potencia absorbida	kW	11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	18,9	18,9	25,6	29,3	29,7	32,5
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NRG - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Potencia absorbida	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Corriente total absorbida en frío	A	129,0	145,0	160,0	183,0	206,0	228,0	250,0	291,0	330,0	353,0	374,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	178,1	178,1	178,1	235,6	235,8	301,9	301,8	364,5	420,7	427,1	481,5
Potencia absorbida	kW	14,4	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,2	37,0	37,4	41,3
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NRG - N

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Potencia absorbida	kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Corriente total absorbida en frío	A	121,0	136,0	152,0	173,0	195,0	221,0	238,0	277,0	314,0	338,0	357,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	193,3	193,3	193,3	241,1	241,3	245,3	301,4	343,8	390,1	393,2	439,7
Potencia absorbida	kW	14,7	14,7	14,7	18,5	18,5	18,8	25,6	29,3	32,0	32,5	35,2
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresor													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Scroll					
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo						Asíncrono					
número	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo						R32					
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	A	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	21,0	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,5	19,9	24,0	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	17,3	24,2	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	A	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	22,5	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	20,5	19,9	25,5	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	18,8	25,4	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Potencial de calentamiento global	A,E,N,U	GWP						675kgCO_2eq					
Intercambiador lado instalación													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Placas					
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (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″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (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″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

DATOS DE SONIDO

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J													
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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

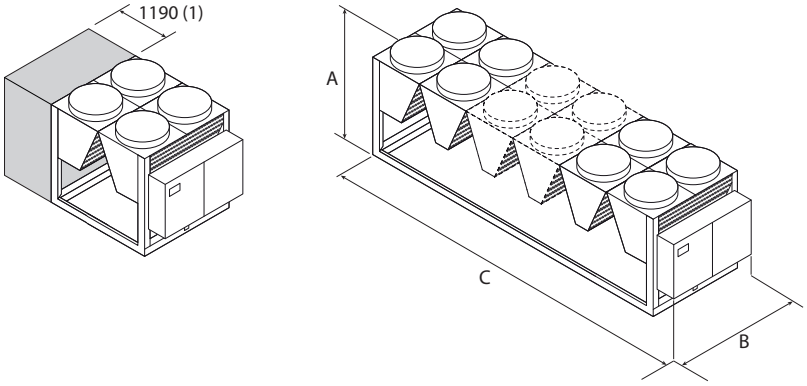
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DATOS VENTILADORES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J													
Ventilador													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Axial					

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	57976	57976	86965	86965	86965	115954	115953	144941	144941	173929	173929
	E	m^3/h	63933	63933	63933	85244	85244	106555	106555	127866	149177	149177	170487
	N	m^3/h	85244	85244	85244	106555	106555	106555	127866	149177	170488	170488	191798
	U	m^3/h	86963	86963	86963	115959	115959	144934	144934	173932	202921	202921	231902

DIMENSIONES



Leyenda:
1 Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "bombas" en los tamaños: 0800 A- 0900 A

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 00													
Dimensiones y pesos													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hidrónico integrado: 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													
Dimensiones y pesos													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0800-2406 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 211 ÷ 680 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades de exteriores con compresores scroll, ventiladores axiales, batería del lado de la fuente de microcanales, intercambiador de placas y válvula de expansión termostática mecánica o electrónica, según el modelo.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 50 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidad con dos circuitos

La gama está compuesta por unidades equipadas con 2 circuitos de refrigeración, diseñados para proporcionar la máxima eficiencia incluso con cargas parciales y garantizar la continuidad del funcionamiento en caso de que se produzca una parada de uno de los circuitos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Si se requiere niveles mayores de free cooling, el modelo "P" free cooling plus también está disponible con la batería de agua aumentada.

Válvula de expansiòn electrónica

Las unidades desde el tamaño 1805 al 2406 tienen de serie la válvula de expansión electrónica.
Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (2)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura
9		**Modelo**
	F	Free-Cooling
	P	Free-cooling plus (3)
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (4)
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	I	De cobre - aluminio / De cobre - aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V/3/50 Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
		Sin kit hidrónico integrado
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F

Campo		Descripción
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (5)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (5)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba
	AA	Acumulación con bomba A
	AB	Acumulación con bomba B
	AC	Acumulación con bomba C
	AD	Acumulación con bomba D
	AE	Acumulación con bomba E
	AF	Acumulación con bomba F
	AG	Acumulación con bomba G
	AH	Acumulación con bomba H
	AI	Acumulación con bomba I
	AJ	Acumulación con bomba J (5)
		Kit con acumulación y n° 1 bomba + bomba de reserva
	BA	Acumulación con bomba A + stand-by pump
	BB	Acumulación con bomba B + bomba de reserva
	BC	Acumulación con bomba C + bomba de reserva
	BD	Acumulación con bomba D + bomba de reserva
	BE	Acumulación con bomba E + bomba de reserva
	BF	Acumulación con bomba F + bomba de reserva
	BG	Acumulación con bomba G + bomba de reserva
	BH	Acumulación con bomba H + bomba de reserva
	BI	Acumulación con bomba I + bomba de reserva
	BJ	Acumulación con bomba J + bomba de reserva (5)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Los tamaños de 1805 ÷ 2406 tienen la válvula termostática electrónica como estándar
(3) Los modelos Free cooling Plus "P" son compatibles solo con baterías "°" y "O".
(4) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(5) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FB1: Filtro de aire para protección de las baterías de microcanal. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
A,E,N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
A	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2416
E,N,U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dobles válvulas de seguridad

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15
E,N,U	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Las unidades 0800A, 0900A con el opcional "acumulación" son de 3970 mm de longitud y deben llevar las rejillas GP2VNA.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: F												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6
Potencia absorbida	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7
Corriente total absorbida en frío	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5
Potencia absorbida	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5
Corriente total absorbida en free cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	19,0	26,0	26,0	32,0	32,0	39,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: P												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8
Potencia absorbida	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6
Corriente total absorbida en frío	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6
Potencia absorbida	kW	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8
Corriente total absorbida en free cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	19,0	26,0	26,0	33,0	33,0	40,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36136	29921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRB - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: F												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9
Potencia absorbida	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	164,6	168,5	223,0	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7
Potencia absorbida	kW	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4
Corriente total absorbida en free cooling	A	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	17,0	22,0	26,0	26,0	31,0	31,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: P												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1
Potencia absorbida	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9
Potencia absorbida	kW	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6
Corriente total absorbida en free cooling	A	14,0	13,0	13,0	18,0	18,0	18,0	22,0	27,0	27,0	31,0	31,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRB - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: F												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Potencia absorbida	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Corriente total absorbida en frío	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2
Potencia absorbida	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2
Corriente total absorbida en free cooling	A	20,0	20,0	20,0	27,0	26,0	26,0	33,0	39,0	39,0	46,0	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: P												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Potencia absorbida	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
Corriente total absorbida en frío	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9
Potencia absorbida	kW	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7
Corriente total absorbida en free cooling	A	21,0	20,0	20,0	27,0	27,0	26,0	33,0	40,0	40,0	47,0	47,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NRB - N

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: F												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Potencia absorbida	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4
Corriente total absorbida en frío	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	263,0	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4
Potencia absorbida	kW	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0
Corriente total absorbida en free cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0
EER	W/W	25,04	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59
Caudal de agua lado instalación	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: P												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7
Potencia absorbida	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0
Corriente total absorbida en frío	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	kW	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9
Potencia absorbida	kW	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3
Corriente total absorbida en free cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0	31,0	36,0	36,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: F													
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)													
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: P													
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)													
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Scroll					
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo						On-Off					
número	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo						R410A					
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	A	kg	14,5	15,0	20,0	22,0	21,5	21,5	25,0	25,0	31,0	31,0	44,0
	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	26,0	26,0	26,0	30,0	36,0	36,0	56,5	56,0
	N	kg	26,0	26,5	26,5	29,0	28,0	35,0	42,0	44,0	43,0	62,0	62,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	A	kg	14,5	15,0	20,0	22,0	23,5	21,5	27,0	30,0	38,0	34,0	44,0
	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	27,0	27,0	27,0	32,0	39,0	40,0	56,5	56,0
	N	kg	26,0	26,5	26,5	30,0	31,0	35,0	42,0	47,0	47,0	62,0	62,0
Potencial de calentamiento global	A,E,N,U	GWP						2088kgCO_2eq					
Intercambiador lado instalación													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Placas					
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo						Junta acanalada					
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

DATOS DE SONIDO

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DATOS VENTILADORES

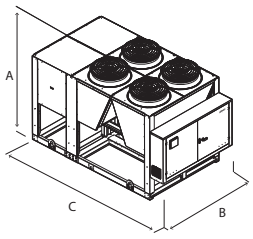
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: F													
Ventilador													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Axiales					
número	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Caudal de aire	A	m^3/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800
	E	m^3/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200
	N	m^3/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m^3/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: P													
Ventilador													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Axiales					

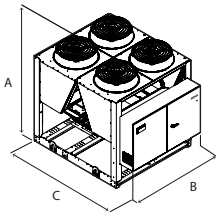
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
número	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Caudal de aire	A	m^3/h	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400
	E	m^3/h	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200
	N	m^3/h	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800
	U	m^3/h	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800

DIMENSIONES

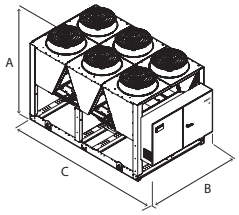
NRB 0800-0900 A (1)



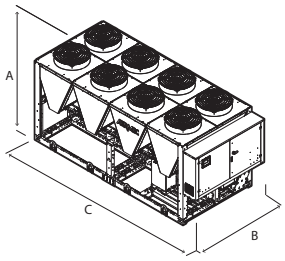
NRB 0800-0900 A



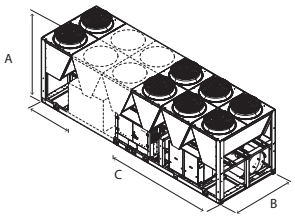
NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U



NRB 1805-2206 A



NRB 1600 A
NRB 2406 A
NRB 1100-2406 E-U
NRB 0800-2406 N



(1) Módulo adicional obligatorio para contener el kit hidrónico con opción "acumulación" en los tamaños:
NRB 0800A, 0900A

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos													
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140
	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520

■ *Las unidades 0800A, 0900A con el opcional "acumulación" tienen 3970 mm de longitud.*

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00													
Free-Cooling													
Peso en vacío	A	kg	2570	2620	3260	3330	3370	3420	4080	4290	5020	5100	5670
	E,U	kg	3080	3130	3290	3990	4060	4080	4660	5350	5570	6330	6390
	N	kg	3760	3800	3960	4530	4610	4630	5160	5940	6160	6870	6930
Free-cooling plus													
Peso en vacío	A	kg	2630	2680	3350	3420	3460	3510	4200	4410	5170	5250	5850
	E,U	kg	3170	3220	3380	4110	4180	4200	4810	5530	5750	6540	6600
	N	kg	3880	3920	4080	4680	4760	4780	5340	6150	6370	7110	7170

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRB 0800-2406 B

Enfriadora condensada por aire con free cooling glycol free

Potencia frigorífica 211 ÷ 680 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades de exteriores con compresores scroll, ventiladores axiales, batería del lado de la fuente de microcanales, intercambiador de placas y válvula de expansión termostática mecánica o electrónica, según el modelo.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo hasta 50º de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

Unidad con dos circuitos

La gama está compuesta por unidades equipadas con 2 circuitos de refrigeración, diseñados para proporcionar la máxima eficiencia incluso con cargas parciales y garantizar la continuidad del funcionamiento en caso de que se produzca una parada de uno de los circuitos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Si se requiere un mayor rendimiento en free cooling, el modelo "G" free cooling plus también está disponible con la batería de agua aumentada.

Circuito free cooling con agua glicolada

Intercambiador de placas intermedio con el que se obtienen dos circuitos:

1. Circuito hidráulico glicolado, al que se debe añadir glicol para proteger la batería contra la congelación.
2. Circuito hidráulico primario para instalación sin glicol

Válvula de expansiòn electrónica

Las unidades desde el tamaño 1805 al 2406 tienen de serie la válvula de expansión electrónica.
Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.

— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FB1: Filtro de aire para protección de las baterías de microcanal. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hidrónico integrado: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	-	-	-	-	-
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) Contacto con nuestra sede central.

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar
X	Válvula termostática electrónica
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura
9	**Modelo**
B	Free cooling glycol free
G	Free cooling glycol free plus (1)
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
12	**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
I	De cobre - aluminio / De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**
°	400V~3 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (3)
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (3)

(1) Los modelos Free cooling Plus "G" son compatibles solo con baterías "°" y "O"
(2) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(3) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRB - A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: B												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	53	58	66	74	88	100	-	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en free cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	-	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: G												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	53	57	65	73	87	98	-	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en free cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	-	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NRB - E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: B												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	48	53	61	68	84	102	-	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en free cooling	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	-	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: G												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	52	61	67	83	100	-	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en free cooling	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	-	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NRB - U

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: B												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Potencia absorbida	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Corriente total absorbida en frío	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7
Potencia absorbida	kW	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8
Corriente total absorbida en free cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0
EER	W/W	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: G												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Potencia absorbida	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
Corriente total absorbida en frío	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0
Potencia absorbida	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2
Corriente total absorbida en free cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0
EER	W/W	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NRB - N

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: B												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Potencia absorbida	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4
Corriente total absorbida en frío	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8
Potencia absorbida	kW	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6
Corriente total absorbida en free cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0
EER	W/W	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: G												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7
Potencia absorbida	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0
Corriente total absorbida en frío	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)												
Potencia frigorífica	kW	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6
Potencia absorbida	kW	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9
Corriente total absorbida en free cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: B													
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: G													
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)													
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	A,E,N,U	tipo						Scroll					
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo						On-Off					
número	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo						R410A					
Carga refrigerante (1)	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0
Conexiones de agua (in/out)													
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo						Junta acanalada					
Empalmes hidráulicos sin kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″
Empalmes hidráulicos con kits hidrónicos													
Diámetro (in/out)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

En las versiones sin kit hidrónico el filtro de agua se suministra con un manguito de conexión mientras que en las versiones con el kit hidrónico se suministra montado.

DATOS DE SONIDO

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)													
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

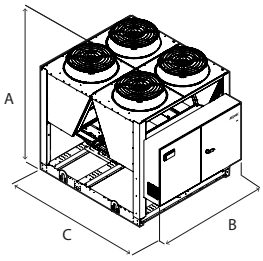
DATOS VENTILADORES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: B													
Ventilador													
Tipo	A,E	tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	-	-	-	-	-
	N,U	tipo						Axiales					
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m^3/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600

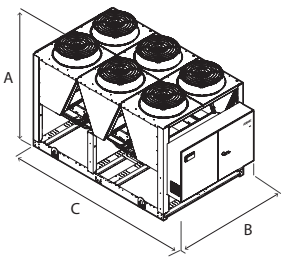
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modelo: G													
Ventilador													
Tipo	A,E	tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	-	-	-	-	-
	N,U	tipo						Axiales					
número	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
Caudal de aire	A	m^3/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-	-
	N	m^3/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800
	U	m^3/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600

DIMENSIONES

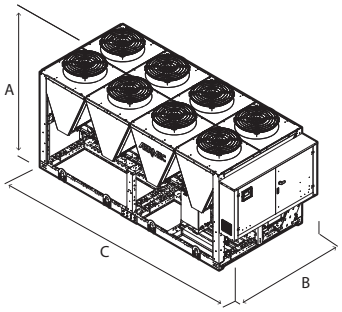
NRB 0800-0900 A



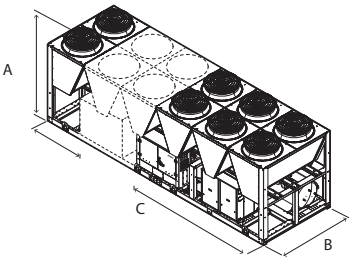
NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U



NRB 1100-1400 E-U
NRB 0800-1000 N



NRB 1100-2406 N
NRB 1600-2406 U



Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
	N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	-	-	-	-	-
	E	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	-	-	-	-	-
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520
	U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330

Para más información sobre el peso de las unidades, póngase en contacto con la sede central.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRV 0550 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 99,9 ÷ 105,4 kW

- **Compacto y rápido de instalar**
- **Fiabilidad y modularidad**
- **Batería de microcanales**

DESCRIPCIÓN

NRV consta de módulos independientes de 99,9 kW, que se pueden conectar juntos hasta una potencia de 900 kW. Cada módulo es una enfriadora exterior para la producción de agua enfriada.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 46°C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada hasta 4 °C.
Rendimiento a máximo rendimiento a plena carga, pero también con cargas parciales gracias a los escalones de parcialización que aumentan al aumentar el número de módulos conectados, asegurando una adaptación continua a las demandas reales de la instalación.

Modularidad

Posibilidad de acoplar hasta 9 refrigeradores proyectados para reducir al mínimo la dimensión total de la unidad.
La combinación de los diferentes enfriadores le permite conservar todos los puntos fuertes del módulo único.
Modularidad que permite adaptar la instalación a las necesidades reales de desarrollo de la instalación. De esta forma, la potencia frigorífica puede ser incrementada a lo largo del tiempo simple y económicamente.
Modularidad, esencial cuando hay necesidad de redundancia de los componentes, porque permite un diseño de la instalación más seguro y una mayor fiabilidad.

Batería de microcanales

Intercambiador de microcanales que garantiza una mayor eficiencia en el intercambio térmico. Circuito diseñado para optimizar la distribución del líquido en la batería, que está dispuesto con geometría en V transversal en ángulo abierto.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Componentes

Equipado con filtro para el agua, presostato diferencial y válvulas de interceptación de mariposa útiles para cortar el circuito hidráulico en caso de mantenimiento (limpiar el filtro).
En caso de caudal variable, las válvulas hidrónicas motorizadas pueden interceptar uno o varios módulos para permitir reducir el caudal en condiciones de baja carga térmica.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silenciado.
Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERLINK: Gateway WiFi con un puerto serial RS485, que se puede instalar en todas las máquinas o en todos los controladores que a su vez llevan un puerto serial RS485. El módulo puede mantener activas simultáneamente la función de AP WIFI (Access point) y de WIFI Station, esta última se refiere a la posibilidad

de conectarse a la LAN doméstica o de la empresa, tanto con VMF-E5 como con E6. Para facilitar algunas operaciones de gestión y de control de la unidad, está disponible la aplicación AERAPP, tanto para sistemas Android como iOS.
FB1: Filtro de aire para protección de las baterías de microcanal. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.
GPNYB_BACK: kit con 1 rejilla contra intrusiones para el lado corto de la unidad.
GPNYB_SIDE: kit con 2 rejillas contra intrusiones para el lado largo de la unidad.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
KNYB: Par de tapones con uniones acanaladas, montados en el colector de la unidad.
KREC: Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0550
AER485P1	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	•

DRE: Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0550
A,E	DRE (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KNYB: Tapones con uniones acanaladas

Ver	0550
A,E	KNYB

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

KREC: Kit accesorio para control remoto posteriormente a la entrada de la alimentación eléctrica

Ver	0550
A,E	KREC

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RIF: Reponedor en fase de corriente

Ver	0550
A,E	RIF (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRV**
4,5,6,7		**Tamaño** 0550
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica
9		**Modelo**
	F	Free-Cooling
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa

Campo		Descripción
12		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado

(1) Agua producida hasta 4 °C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRV - FA/FE

Tamaño			0550
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)			
Potencia frigorífica	A	kW	105,4
	E	kW	99,9
Potencia absorbida	A	kW	36,6
	E	kW	38,2
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	65,0
EER	A	W/W	2,88
	E	W/W	2,61
Caudal de agua lado instalación	A	l/h	18104
	E	l/h	17164
Pérdidas de carga lado instalación	A	kPa	31
	E	kPa	27
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)			
Potencia frigorífica	A	kW	69,3
	E	kW	57,7
Potencia absorbida	A	kW	3,7
	E	kW	2,6
Corriente total absorbida en free cooling	A	A	6,7
	E	A	4,5
EER	A	W/W	18,48
	E	W/W	21,98
Caudal de agua lado instalación	A	l/h	18104
	E	l/h	17164
Pérdidas de carga lado instalación	A	kPa	73
	E	kPa	66

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0550
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (1)			
Eficiencia estacional	A	%	184.2%
	E	%	181.3%
SEER	A	W/W	4,68
	E	W/W	4,61
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter			
Eficiencia estacional	A	%	191.5%
	E	%	189.2%
SEER	A	W/W	4,86
	E	W/W	4,81
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)			
SEPR	A	W/W	5,94
	E	W/W	5,60
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)			
SEPR	A	W/W	5,94
	E	W/W	5,60

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

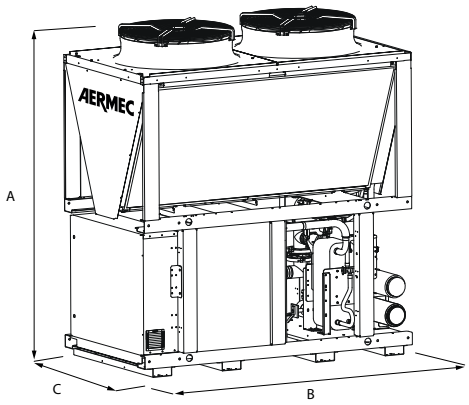
Tamaño			0550
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	95,6
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	280,6

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0550
Compresor			
Tipo	A,E	tipo	Scroll
número	A,E	n°	2
Circuitos	A,E	n°	1
Refrigerante	A,E	tipo	R410A
Intercambiador lado instalación			
Tipo	A,E	tipo	Placas
número	A,E	n°	1
Conexiones de agua lado instalación			
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	6"
Ventilador			
Tipo	A,E	tipo	Axiales
Motor del ventilador	A,E	tipo	Asíncrono con corte de fase
número	A,E	n°	2
Caudal de aire	A	m^3/h	28600
	E	m^3/h	22000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	A	dB(A)	86,9
	E	dB(A)	81,8
Nivel de presión sonora (10 m)	A	dB(A)	55,0
	E	dB(A)	49,9

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0550
Dimensiones y pesos			
A	A,E	mm	2480
B	A,E	mm	2200
C	A,E	mm	1190
Peso en vacío	A,E	kg	1389

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSM 1402-9603 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 306 ÷ 2028 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades exteriores con compresores de rosca, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores tubulares.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 50 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidades con 2 / 3 circuitos frigoríficos

La gama consta de unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.
En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

■ *Si se requiere niveles mayores de free cooling, el modelo "P" free cooling plus también está disponible con la batería de agua aumentada.*

Válvula de expansiòn electrónica

Los unidad de la 5202÷6402 y 8403÷9603 tienen de serie la válvula termostática electrónica.
Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Kit hidrónico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U								•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes antivibración - NSM free - cooling

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hidrónico integrado: 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 hidrónico integrado: 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	-	-	-	-	-

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	-	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	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia intercambiador

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Tamaño** 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	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica (2)
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (3)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
9	**Modelo**
F	Free-Cooling
P	Free-cooling plus (4)
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
11	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
N	Gran eficacia silenciosa
U	Gran eficacia
12	**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
I	De cobre - aluminio / De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
2	230V ~ 3 50Hz con fusibles (5)
4	230V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (5)
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (6)
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (6)
TF	Bomba doble F (7)
TG	Bomba doble G (7)
TH	Bomba doble H (7)
TI	Bomba doble I (7)
TJ	Bomba doble J (7)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 15 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(3) Agua producida de 4 °C ÷ -6 °C
(4) Los modelos free cooling plus solo pueden tener baterías "°" y "O"
(5) Disponible para tamaños desde 1402 a 2202
(6) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.
(7) Los tamaños de 5603 a 9603 solo pueden tener kits hidrónicos "TF - TG - TH- TI - TJ"

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSM - A

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52654	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149958	163932
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110	171460
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: P															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - A

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	348457
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: P														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255936	282961	290686	313186	345875
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - E

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111041	115993	122937	136886	146332	159723
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: P															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96909	105464	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - E

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Potencia absorbida	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-
Potencia absorbida	kW	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: P														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Potencia absorbida	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	169667	179011	193652	197235	207320	218083	228845	244269	255645	272005	286645	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-
Potencia absorbida	kW	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - U

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119418	126414	141715	153088	166304
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	105

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: P															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56168	64715	73458	83974	90642	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152002	165249
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - U

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Potencia absorbida	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-
Potencia absorbida	kW	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: P														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Potencia absorbida	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-
Potencia absorbida	kW	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - N

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152703	165051
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: P															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123749	138653	151682	164102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

NSM - N

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226457	233947	254013	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: P														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F																
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)																
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: P																
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)																
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F															
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)															
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	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)															
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: P															
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)															
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	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)															
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Datos eléctricos																
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresor																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Tornillos													
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo	On-Off													
número	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R134a													
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	A	kg	31,0	31,0	28,0	31,0	38,0	36,0	38,0	43,0	44,0	44,0	50,0	58,0	55,0	61,0
	E	kg	28,0	30,0	45,0	39,0	38,0	46,0	46,0	54,0	54,0	54,0	59,0	66,0	61,0	65,0
	N	kg	39,0	39,0	46,0	34,0	46,0	54,0	54,0	61,0	61,0	61,0	66,0	66,0	76,0	84,0
	U	kg	31,0	30,0	35,0	34,0	32,0	46,0	46,0	54,0	54,0	54,0	59,0	66,0	61,0	65,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	A	kg	31,0	31,0	28,0	31,0	42,0	36,0	40,0	45,0	48,0	52,0	55,0	60,0	60,0	61,0
	E	kg	30,0	30,0	45,0	39,0	42,0	46,0	46,0	54,0	54,0	59,0	59,0	61,0	61,0	77,0
	N	kg	39,0	39,0	46,0	42,0	50,0	54,0	54,0	61,0	61,0	66,0	66,0	76,0	76,0	84,0
	U	kg	31,0	30,0	35,0	42,0	32,0	46,0	46,0	54,0	54,0	59,0	59,0	61,0	61,0	77,0
Intercambiador lado instalación																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Hilera de tubos													
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresor															
Tipo	A,E,N,U	tipo							Tornillos						
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo							On-Off						
	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
número	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
Circuitos	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Refrigerante	A,E,N,U	tipo							R134a						
	A	kg	64,0	70,0	68,0	69,0	76,0	84,0	84,0	61,0	61,0	72,0	69,0	78,0	84,0
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	E,U	kg	76,0	75,0	84,0	76,0	91,0	91,0	106,0	65,0	76,0	76,0	84,0	-	-
	N	kg	84,0	91,0	106,0	106,0	121,0	121,0	121,0	84,0	-	-	-	-	-
	A	kg	74,0	80,0	83,0	69,0	76,0	84,0	84,0	61,0	61,0	79,0	69,0	87,0	84,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	E,U	kg	76,0	85,0	84,0	91,0	91,0	106,0	106,0	70,0	76,0	76,0	84,0	-	-
	N	kg	84,0	106,0	106,0	121,0	121,0	121,0	121,0	84,0	-	-	-	-	-
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	61,0	61,0	73,0	76,0	75,0	91,0
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	E,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	70,0	76,0	76,0	76,0	-	-
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	91,0	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación															
Tipo	A,E,N,U	tipo							Hilera de tubos						
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
número	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 carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit hidrónico integrado: 00																
Conexiones de agua (in/out)																
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo							Junta acanalada							
	A	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Diámetro (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″
Diámetro (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″

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Kit hidrónico integrado: 00															
Conexiones de agua (in/out)															
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo							Junta acanalada						
	A	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-	-
Diámetro (in)	E,U	Ø	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	6″	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	Ø	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	-	-	-	-	-	-
Diámetro (out)	E,U	Ø	6″	6″	8″	8″	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	6″	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Módulo 1															
	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Diámetro (in)	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	8″	8″
Diámetro (out)	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
Módulo 2															
	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	5″	5″	5″	5″	5″	6″
Diámetro (in)	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	5″	5″	5″	5″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-
	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	5″	5″	5″	5″	5″	6″
Diámetro (out)	E,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	6″	5″	5″	5″	5″	-	-
	N	Ø	-	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	-	-	-	-	-

DATOS DE SONIDO

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)															
Nivel de potencia sonora	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	-	-
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DATOS VENTILADORES

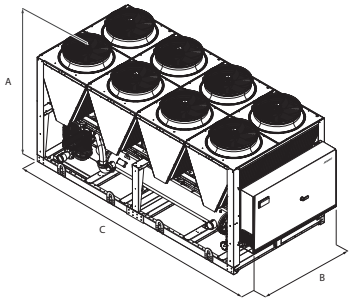
Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F																
Ventilador																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axial													
número	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Caudal de aire	A	m^3/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	m^3/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	m^3/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	m^3/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: P																
Ventilador																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axial													
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	E	m^3/h	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	N	m^3/h	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
	U	m^3/h	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F															
Ventilador															
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axial												
número	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	-	-	-	-	-
Caudal de aire	A	m^3/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	m^3/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	N	m^3/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: P															
Ventilador															
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axial												
número	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	-	-	-	-	-
Caudal de aire	A	m^3/h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	E	m^3/h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400	-	-
	N	m^3/h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400	-	-

DIMENSIONES



Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensiones y pesos																
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos															
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Por motivos de transporte de unidades con profundidad superior a los 13090 mm se mandan por separado. Para obtener más información consulte el manual técnico y/o de instalación.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: F																
Unidad monomódulo																
Peso en vacío	A	kg	4695	4730	4870	5200	6065	6080	6285	6950	7145	7200	7300	8500	8975	9590
	E,U	kg	4855	4875	5435	6025	6380	7025	7045	7625	7715	7785	7880	9145	9605	10475
	N	kg	5370	5390	6065	6655	7010	7560	7585	8175	8265	8340	8430	9930	10905	11630

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: F															
Unidad monomódulo															
Peso en vacío	A	kg	9655	10475	10525	10945	11580	12265	12305	-	-	-	-	-	-
	E,U	kg	11070	11130	12135	12260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	11700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unidad bimódulo															
Peso en vacío módulo 1	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	9590	9655	10475	10525	11580	12305
	E,U	kg	-	-	-	-	6630	6630	7170	10475	11070	11130	12135	-	-
	N	kg	-	6210	6995	6995	7730	7730	7775	11630	-	-	-	-	-
Peso en vacío módulo 2	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	5225	5225	5765	5765	5930	6590
	E,U	kg	-	-	-	-	6630	7170	7170	5755	5755	5810	5820	-	-
	N	kg	-	6995	6995	7730	7730	7775	7775	6455	-	-	-	-	-

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSM 1402-9603 B

Enfriadora condensada por aire con free cooling glycol free

Potencia frigorífica 305,8 ÷ 2028,1 kW

- **Batería de microcanales**
- **modo Night mode**
- **Funcionamiento hasta 50 °C de temperatura de aire externo**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades exteriores con compresores de rosca, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores tubulares.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa
N Gran eficacia silenciosa
U Gran eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo hasta 50º de temperatura de aire externo con carga completa, según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

Unidades con 2 / 3 circuitos frigoríficos

La gama consta de unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía. Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Circuito free cooling con agua glicolada

Intercambiador de placas intermedio con el que se obtienen dos circuitos:

1. Circuito hidráulico glicolado, al que se debe añadir glicol para proteger la batería contra la congelación.
2. Circuito hidráulico primario para instalación sin glicol

Válvula de expansiòn electrónica

Los unidad de la 5202÷6402 y 8403÷9603 tienen de serie la válvula termostática electrónica.
Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

ACCESORIOS

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores
AK: Acoustic kit, gracias a un recubrimiento especial de los paneles o de los componentes que producen más ruido en la unidad, permite una mayor reducción del ruido. Disponible solo para la versión silenciada.
KDI: Doble revestimiento del evaporador, permite dejar la unidad en stand by con temperaturas de hasta -20°C. Debe solicitarse durante la fase de pedido combinándolo con la resistencia eléctrica KRS.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U								•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

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	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia intercambiador

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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	-	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Doble revestimiento del evaporador

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) Contacto con nuestra sede central.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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) Contacto con nuestra sede central.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Tamaño** 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		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (2)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (3)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
9		**Modelo**
	B	Free cooling glycol free
	G	Free cooling glycol free plus (4)
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
11		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
	N	Gran eficacia silenciosa
	U	Gran eficacia
12		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**

Campo		Descripción
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	0	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
13		**Ventiladores**
	°	Estándar
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
	2	230V ~ 3 50Hz con fusibles (5)
	4	230V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (5)
	8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado

(1) Agua producida hasta +4 °C.
(2) Agua producida hasta +4 °C
(3) Agua producida de +4 °C ÷ -6 °C
(4) Los modelos Free cooling Plus "G" son compatibles solo con baterías "°" y "0"
(5) Disponible para tamaños desde 1402 a 2202

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSM - A

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: B															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	182,0	206,0	231,0	268,0	291,0	311,0	335,0	351,0	378,0	400,0	427,0	451,0	487,0	530,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52653	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149957	163932
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: G															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	184,0	208,0	233,0	271,0	294,0	315,0	339,0	355,0	382,0	405,0	433,0	456,0	492,0	536,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	48	64	74	62	78	84	95	70	74	81	74	86	98	68
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - A

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: B														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	581,0	614,0	655,0	704,0	733,0	761,0	796,0	821,0	872,0	945,0	986,0	1100,0	1198,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: G														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	588,0	621,0	663,0	713,0	741,0	769,0	805,0	830,0	882,0	956,0	998,0	1112,0	1211,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255937	282961	290686	313186	345875
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	91	98	86	95	109	116	84	84	110	110	101	116
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - E

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: B															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	177,0	206,0	223,0	261,0	295,0	305,0	326,0	342,0	365,0	389,0	415,0	438,0	474,0	517,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111042	115993	122937	136886	146332	159723
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	62	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: G															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	179,0	208,0	225,0	263,0	298,0	308,0	329,0	345,0	369,0	393,0	421,0	443,0	480,0	523,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96910	105465	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	42	54	66	76	54	58	59	65	71	73	47	54	66
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - E

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: B														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Potencia absorbida	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	555,0	601,0	632,0	678,0	708,0	732,0	755,0	804,0	832,0	924,0	945,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	495,6	509,3	549,8	551,2	600,1	640,5	682,5	692,0	739,5	761,7	802,2	-	-
Potencia absorbida	kW	44,0	44,2	46,9	47,0	53,5	57,3	61,5	56,4	63,5	65,6	68,4	-	-
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: G														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Potencia absorbida	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,9	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	561,0	609,0	640,0	687,0	717,0	740,0	763,0	814,0	842,0	937,0	957,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	169667	179011	193651	197235	207320	218083	228846	244269	255645	272005	286645	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	76	87	83	86	58	70	70	86	86	100	100	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	523,4	531,6	576,1	581,5	627,1	669,8	712,5	728,1	781,4	795,8	840,2	-	-
Potencia absorbida	kW	43,0	43,1	46,0	46,0	52,3	56,1	59,8	55,3	62,2	64,2	67,0	-	-
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - U

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: B															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	186,0	212,0	232,0	266,0	297,0	313,0	332,0	353,0	374,0	392,0	413,0	443,0	477,0	523,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119419	126414	141715	153088	166304
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: G															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	187,0	213,0	234,0	269,0	300,0	316,0	335,0	356,0	377,0	396,0	418,0	447,0	482,0	528,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56168	64715	73458	83974	90643	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152003	165249
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	45	58	72	84	59	63	64	70	76	78	51	59	72
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - U

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: B														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Potencia absorbida	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	564,0	605,0	639,0	682,0	718,0	746,0	774,0	812,0	846,0	926,0	954,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	565,8	570,9	615,3	617,2	681,2	721,6	762,0	777,2	843,7	865,6	910,0	-	-
Potencia absorbida	kW	54,1	54,1	57,9	58,0	67,5	71,3	75,2	72,3	80,6	83,9	87,7	-	-
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: G														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Potencia absorbida	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	569,0	611,0	645,0	688,0	725,0	752,0	780,0	819,0	854,0	936,0	963,0	-	-
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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	81	94	90	94	63	70	75	85	92	103	113	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	600,3	606,3	654,1	660,5	720,3	764,2	808,1	827,1	897,3	920,4	968,2	-	-
Potencia absorbida	kW	53,1	53,1	57,0	57,0	66,1	69,9	73,8	71,0	79,1	82,2	86,0	-	-
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - N

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: B															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	175,0	200,0	218,0	253,0	283,0	297,0	317,0	335,0	357,0	376,0	399,0	427,0	452,0	497,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152704	165051
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: G															
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	176,0	201,0	220,0	255,0	286,0	300,0	320,0	338,0	360,0	381,0	404,0	431,0	457,0	501,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123748	138653	151682	164102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	46	36	44	51	58	62	40	43	47	46	50	60	72
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)															
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

NSM - N

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: B														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,7	1478,4	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	544,0	570,0	600,0	639,0	677,0	708,0	740,0	771,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226456	233947	254013	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	116	112	104	109	72	78	81	105	-	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	533,7	625,3	661,6	712,1	756,1	767,1	770,8	815,0	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	46,5	57,3	61,2	64,4	67,7	67,7	67,7	73,9	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

Tamaño		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: G														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	550,0	575,0	606,0	644,0	682,0	714,0	746,0	778,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	79	67	76	76	41	44	47	72	-	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	559,3	653,2	691,6	748,6	798,5	804,6	806,4	852,3	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	45,6	56,1	59,8	63,1	66,3	66,2	66,3	72,3	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida 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) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 8,7 °C ; Aire exterior 2 °C; Circuito hidráulico glicolado 30%; Circuito hidráulico primario glicol 0%.

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: B																
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)																
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Modelo: G																
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)																
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)																
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: B															
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)															
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	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)															
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Modelo: G															
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)															
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	-	-
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)															
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	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Datos eléctricos																
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

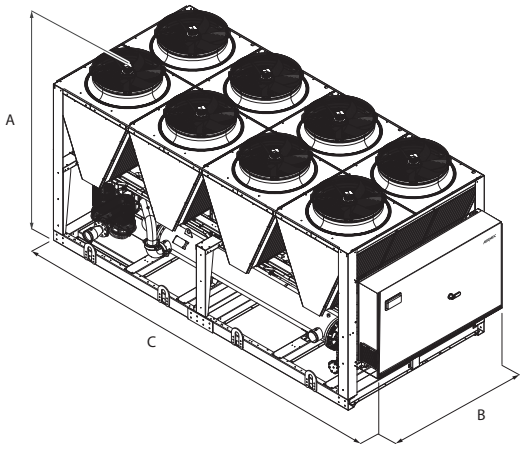
Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compresor																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Bi-vite													
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo	On-Off													
número	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R134a													
Intercambiador lado instalación																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Hilera de tubos													
número	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Junta acanalada													
Ventilador																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Axial													
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	m^3/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	m^3/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	m^3/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compresor															
Tipo	A,E,N,U	tipo							Bi-vite						
Regulación compresor	A,E,N,U	Tipo							On-Off						
número	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	-	-	-	-	-
Circuitos	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	-	-	-	-	-
Refrigerante	A,E,N,U	tipo							R134a						
Intercambiador lado instalación															
Tipo	A,E,N,U	tipo							Hilera de tubos						
número	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	-	-	-	-	-
Conexiones (in/out)	A,E,N,U	Tipo							Junta acanalada						
Ventilador															
Tipo	A,E,N,U	tipo							Axial						
número	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	-	-	-	-	-
Caudal de aire	A	m^3/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	m^3/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	N	m^3/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-
	U	m^3/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)															
Nivel de potencia sonora	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	-	-
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensiones y pesos																
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090

Tamaño			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos															
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Por motivos de transporte de unidades con profundidad superior a los 13090 mm se mandan por separado. Para obtener más información consulte el manual técnico y/o de instalación.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSM-HWT-1402-9603-FC

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 306 ÷ 2001 kW

- **Alta eficiencia también con cargas parciales**
- **Bobinas de microcanal**
- **Ideal en aplicaciones de data center**
- **Temperatura agua saliente hasta 30°C**
- **Modo nocturno**

DESCRIPCIÓN

Las NSM son enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer los requerimientos de acondicionamiento en edificios residenciales/comerciales, o de refrigeración en instalaciones industriales.
Estas unidades externas con compresores de tornillo con inverter, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores de calor con hilera de tubos y carcasa. La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión.
Estas enfriadoras también están equipadas con una batería free cooling y se utilizan cuando se requiere refrigeración incluso durante los meses de invierno, o cuando la temperatura del aire exterior es inferior a la temperatura del líquido de retorno de la instalación. En el funcionamiento free cooling (combinación de Free cooling y compresores, o Free cooling solamente), el fluido es enfriado directamente por el aire exterior, permitiendo incluso el apagado completo de los compresores con un ahorro de energía significativo.
Unidades extremadamente fiables y flexibles que se adaptan perfectamente a todas las exigencias de carga térmica gracias a la tecnología inverter, con alta eficiencia energética tanto con carga completa como parcial.

VERSIONES

NSM WF_A Alta eficiencia
NSM WF_E Alta eficiencia bajo ruido
NSM WF_U Muy alta eficiencia
NSM WF_N Muy alta eficiencia bajo ruido

CARACTERÍSTICAS

— Unidad con circuito de refrigeración 1/2 diseñada para proporcionar la máxima eficiencia a carga completa, asegurando también alta eficiencia con cargas parciales y garantizando continuidad en caso de que uno de los circuitos se detenga.
— El rango completo utiliza bobinas de microcanal de aluminio, asegurando niveles muy altos de eficiencia. Esto permite utilizar menos refrigerante comparado con las baterías de cobre tradicionales.
— La válvula termostática electrónica proporciona beneficios significativos, en particular cuando el refrigerante está trabajando a cargas parciales para el beneficio de la eficiencia energética de la unidad.
— Presostato diferencial estándar
— Válvula de mariposa en el circuito hidráulico para la interrupción de agua en las baterías de Free-Cooling
— Inverter de ventiladores
— Dispositivo para controlar electrónicamente la condensación de la serie, para el funcionamiento incluso a bajas temperaturas o en free cooling, que permite el ajuste del caudal de aire a la demanda real de la instalación con ventajas en términos de reducción del consumo.

CONTROL

Regulación del microprocesador, que permite la aislación de las baterías del condensador para maximizar la eficiencia free cooling, incluso en el funcionamiento combinado de Free cooling y compresor
— Con Pantalla táctil de última generación que permite la visualización gráfica en tiempo real que muestra las temperaturas del agua y aire exterior, presiones y carga exigida.
— La comunicación Ethernet se ofrece por defecto y permite visualizar toda la información en el ordenador conectado al controlador (vía IP y navegador).
— La presencia de un temporizador programable permite ajustar las bandas temporales de funcionamiento y un posible segundo punto de ajuste
— El control de temperatura tiene lugar con la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal

un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
FB1: Filtro de aire
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores
GP: Kit rejillas anti-intrusión
AK: ACOUSTIC KIT. Este accesorio permite reducir ulteriormente el ruido.
RIF: Reponedor en fase de corriente. Conectado junto con el motor, permite una reducción de la corriente absorbida (± 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios que se definirán por compatibilidad
(x2) Indica la cantidad a pedir

KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

Ver		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
todas	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
todas	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios que se definirán por compatibilidad
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

GP: Rejillas anti-intrusión

Ver		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
todas	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
todas	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios que se definirán por compatibilidad
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

AK: Acoustic kit

Ver		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
todas	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ver		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
todas	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(2) El accesorio está disponible solo para las versiones silenciadas "E/N"
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

RIF: Reponedor en fase de corriente

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
todas	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
todas	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Tamaño** 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		**Campo de uso**
	W	Válvula termostática electrónica (temperatura de agua producida de 5°C hasta 30°C)
9		**Modelo**
	F	Free-cooling
	P	Free-cooling plus (1)
11		**Versiones**
	A	Alta eficiencia
	E	Bajo ruido alta eficiencia
	U	Muy alta eficiencia
	N	Bajo ruido muy alta eficiencia
12		**Baterías condensadoras / Baterías de agua free cooling**
	°	Microcanal de aluminio / Cobre Aluminio
	0	Microcanal de aluminio pintado / Cobre Aluminio pintada
	R	Cobre - Cobre (1) / Cobre Cobre
	S	Cobre - Diluido (1) / Cobre - Diluido
	V	Pintura epoxi (solo batería free cooling)(1) / Pintura epoxi (solo batería free cooling)
13		**Ventiladores**
	J	Inverter
14		**Alimentación**
	°	400V/3/50Hz
15,16		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico
	PA	Unidad de bombeo (bomba A)
	PB	Unidad de bombeo (bomba B)
	PC	Unidad de bombeo (bomba C)
	PD	Unidad de bombeo (bomba D)
	PE	Unidad de bombeo (bomba E)
	PF	Unidad de bombeo (bomba F)
	PG	Unidad de bombeo (bomba G)
	PH	Unidad de bombeo (bomba H)
	PI	Unidad de bombeo (bomba I)
	PJ	Unidad de bombeo (bomba J)
	DA	Unidad de bombeo (bomba A y bomba autónoma)
	DB	Unidad de bombeo (bomba B y bomba autónoma)
	DC	Unidad de bombeo (bomba C y bomba autónoma)
	DD	Unidad de bombeo (bomba D y bomba autónoma)
	DE	Unidad de bombeo (bomba E y bomba autónoma)
	DF	Unidad de bombeo (bomba F y bomba autónoma)
	DG	Unidad de bombeo (bomba G y bomba autónoma)
	DH	Unidad de bombeo (bomba H y bomba autónoma)
	DI	Unidad de bombeo (bomba I y bomba autónoma)
	DJ	Unidad de bombeo (bomba J y bomba autónoma)
	TF	Bomba doble de presión estática (bomba F)
	TG	Bomba doble de presión estática (bomba G)
	TH	Bomba doble de presión estática (bomba H)
	TI	Bomba doble de presión estática (bomba I)
	TJ	Bomba doble de presión estática (bomba J)

(1) Los modelos free cooling plus pueden tener solo las baterías en las opciones "°" y "0"

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - FA - PA

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Potencia absorbida	kW	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Corriente total absorbida en frío	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161
Free-cooling Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Potencia absorbida	kW	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Corriente total absorbida en frío	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Potencia absorbida	kW	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Corriente total absorbida en frío	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207
Free-cooling Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Potencia absorbida	kW	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Corriente total absorbida en frío	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

(1) Intercambiador lado instalación 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador lado instalación 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - FE - PE

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Potencia absorbida	kW	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Corriente total absorbida en frío	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99
Free-cooling Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Potencia absorbida	kW	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Corriente total absorbida en frío	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584	587
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Potencia absorbida	kW	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	-	-
Potencia absorbida	kW	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Corriente total absorbida en frío	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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-
Free-cooling Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Potencia absorbida	kW	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	-	-
Potencia absorbida	kW	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Corriente total absorbida en frío	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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

(1) Intercambiador lado instalación 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador lado instalación 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - FU - PU

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Potencia absorbida	kW	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Corriente total absorbida en frío	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109
Free-cooling Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Potencia absorbida	kW	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Potencia absorbida	kW	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	-	-
Potencia absorbida	kW	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Corriente total absorbida en frío	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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-
Free-cooling Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Potencia absorbida	kW	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	-	-
Potencia absorbida	kW	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Corriente total absorbida en frío	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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

(1) Intercambiador lado instalación 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador lado instalación 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - FN - PN

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Potencia absorbida	kW	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Corriente total absorbida en frío	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	19	21	24
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95
Free-cooling Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Potencia absorbida	kW	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Corriente total absorbida en frío	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)														
Potencia frigorífica	kW	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648	715
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	19	21	24
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	26	26	31	33	35	38	38	38	-	-	-	-
EER	W/W	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-
Free-cooling Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)													
Potencia frigorífica	kW	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	26	26	31	33	36	38	38	38	-	-	-	-
EER	W/W	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

(1) Intercambiador lado instalación 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador lado instalación 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Datos eléctricos																
Corriente máxima (FLA)	FA-PA	(1)	A	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
	FE-PE	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FU-PU	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FN-PN	(1)	A	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	447	469
Corriente de arranque (LRA)	FA-PA	(1)	A	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
	FE-PE	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FU-PU	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FN-PN	(1)	A	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	641	621

Tamaño				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	FA-PA	(1)	A	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051
	FE-PE	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-
	FU-PU	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-
	FN-PN	(1)	A	508	531	583	624	654	683	716	749	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	FA-PA	(1)	A	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205
	FE-PE	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-
	FU-PU	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-
	FN-PN	(1)	A	636	659	724	764	910	949	1013	1006	-	-	-	-

(1) Configuración estándar de la unidad sin kit hidrónico

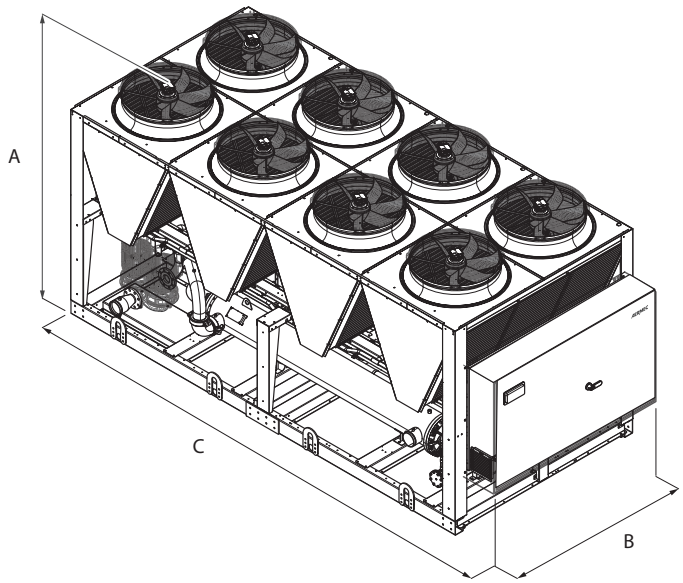
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresor															
Compresor	Todas	Tipo	Tornillos												
Compresor / Circuitos	Todas	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Refrigerante	Todas	Tipo	R134a												
Intercambiador lado instalación															
Intercambiador	Todas	Tipo	Hilera de tubos												
Intercambiador	Todas	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilador															
Ventilador	Todas	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Ventilador	FA-PA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	FE-PE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FU-PU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FN-PN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío															
Nivel de potencia sonora (1)	FA-PA	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101
	FE-PE	dB(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	98
	FU-PU	dB(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	99	100	101	102
	FN-PN	dB(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	98	99

Size			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresor														
Compresor	Todas	Tipo	Tornillos											
Compresor / Circuitos	FA-PA	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	FE-PE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-
	FU-PU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-
	FN-PN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Refrigerante	Todas	Tipo	R134a											
Intercambiador lado instalación														
Intercambiador	Todas	Tipo	Hilera de tubos											
Intercambiador	FA-PA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	FE-PE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
	FU-PU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	FN-PN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Ventilador														
Ventilador	Todas	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Ventilador	FA-PA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	FE-PE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	FU-PU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	FN-PN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío														
Nivel de potencia sonora (1)	FA-PA	dB(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105
	FE-PE	dB(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	-	-
	FU-PU	dB(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	-	-
	FN-PN	dB(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	-	-	-	-

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensiones y pesos															
A	mm	All	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	All	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Tamaño			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos														
A	mm	All	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	All	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Por razones de transporte, las unidades con una profundidad superior a los 13090 mm se envían de manera separada. Para ulteriores informaciones, véase el manual técnico y/o de instalación.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSM-HWT-1402-9603-B

Enfriadora condensada por aire con free cooling glycol free

Potencia frigorífica 306 ÷ 1991 kW

- **Alta eficiencia también con cargas parciales**
- **Tecnología de condensador con microcanal**
- **Ideal en aplicaciones de data center**
- **Temperatura agua saliente hasta 30°C**
- **Función modo nocturno**

FREECOOLING

DESCRIPCIÓN

Las enfriadoras NSM están diseñadas y fabricadas para satisfacer los requerimientos de acondicionamiento en edificios residenciales/comerciales, o de refrigeración en instalaciones industriales.

Estas unidades externas con compresores de tornillo con inverter, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores de calor con hilera de tubos y carcasa. La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión.

Estas enfriadoras también están equipadas con una batería free cooling y se utilizan cuando se requiere refrigeración incluso durante los meses de invierno, o cuando la temperatura del aire exterior es inferior a la temperatura del líquido de retorno de la instalación. En el funcionamiento free cooling (combinación de Free cooling y compresores, o Free cooling solamente), el fluido es enfriado directamente por el aire exterior, permitiendo incluso el apagado completo de los compresores con un ahorro de energía significativo.

VERSIONES

A Alta eficiencia
E Alta eficiencia bajo ruido
U Muy alta eficiencia
N Muy alta eficiencia bajo ruido

CARACTERÍSTICAS

— Unidad con 2 o 3 circuitos de refrigeración diseñada para proporcionar la máxima eficiencia a carga completa, asegurando también alta eficiencia con cargas parciales y garantizando continuidad en caso de que uno de los circuitos se detenga.
— Un intercambiador de placas intermedio proporciona dos circuitos: un circuito glicolado, donde el glicol se agrega para proteger las baterías contra la congelación, y el circuito de agua enfriada sin glicol.
— El rango completo utiliza bobinas de microcanal de aluminio, asegurando niveles muy altos de eficiencia. Esto permite utilizar menos refrigerante comparado con las baterías de cobre tradicionales.
— La válvula termostática electrónica proporciona beneficios significativos, en particular cuando el refrigerante está trabajando a cargas parciales para el beneficio de la eficiencia energética de la unidad.
— Presostato diferencial estándar
— Válvula de mariposa en el circuito hidráulico para la interrupción de agua en las baterías de Free-Cooling
— Inverter de ventiladores
— Dispositivo para controlar electrónicamente la condensación de la serie, para el funcionamiento incluso a bajas temperaturas o en free cooling, que permite el ajuste del caudal de aire a la demanda real de la instalación con ventajas en términos de reducción del consumo.

CONTROL

Regulación del microprocesador, que permite la aislación de las baterías del condensador para maximizar la eficiencia free cooling, incluso en funcionamiento combinado de Free cooling y compresor

ACCESSORIES

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FB1: Filtro de aire
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración de muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

KRS: Cinta calefactora del evaporador
RIFNSM: Factor de corrección de potencia de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (aprox. 10%).
GP: Rejillas contra intrusiones.
AK: ACOUSTIC KIT. Este accesorio permite reducir ulteriormente el ruido.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Tamaño	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios que se definirán por compatibilidad
(x2) Indica la cantidad a pedir

Cinta calefactora del evaporador

Vers.		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

Vers.		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

(1) Accesorios que se definirán por compatibilidad
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Vers.	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Vers.		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

Vers.		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

(1) Accesorios que se definirán por compatibilidad
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit Acústico

Vers.		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Vers.		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

(2) El accesorio está disponible solo para las versiones silenciadas "E/N"
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	NSM
4,5,6,7	**Tamaño**
	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	**Límites operativos**
W	Válvula termostática electrónica (temperatura de agua producida de 5°C hasta 30°C)
9	**Modelo**
B	Free cooling glycol free
G	Free cooling Glycol Free Plus (1)
10	**Versiones**
A	Alta eficiencia
E	Bajo ruido alta eficiencia
U	Muy alta eficiencia
N	Bajo ruido muy alta eficiencia

Campo	Descripción
11	**Baterías condensadoras/ Baterías de agua free cooling**
°	Microcanal de aluminio/ Cobre Aluminio
0	Microcanal de aluminio pintado/ Cobre Aluminio pintada
R	Cobre - Cobre/ Cobre Cobre (2)
S	Cobre - Diluido/ Cobre - Diluido (2)
V	Pintura epoxi (solo batería free cooling)/ Pintura epoxi (solo batería free cooling) (2)
12	**Ventiladores**
J	Inverter
13	**Alimentación**
°	400V/3/50Hz
14-15	**KIT hidrónico integrado**
0	Sin kit hidrónico

(1) Los modelos free cooling plus pueden tener solo las baterías en las opciones "°" y "0"

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - BA - GA

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling glycol free														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Potencia absorbida	kW	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Corriente total absorbida en frío	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,8	3,84	3,92	3,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	303	276	281	292	360	363	367	437	441	454	456	541	542
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en free cooling	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47	47	47	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Free-cooling glycol free Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Potencia absorbida	kW	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Corriente total absorbida en frío	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	314	287	293	305	377	380	384	459	463	478	481	570	572
Potencia absorbida	kW	23	22,9	22,9	23	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling glycol free													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Potencia absorbida	kW	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Corriente total absorbida en frío	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,9	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Caudal de agua lado instalación	l/h	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	598	599	674	675	675	748	802	807	1038	1039	1134	1263
Potencia absorbida	kW	49,8	49,8	55	55	55	60	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Corriente total absorbida en free cooling	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95	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	12,1	12,18
Caudal de agua lado instalación	l/h	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Free-cooling glycol free Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Potencia absorbida	kW	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Corriente total absorbida en frío	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	628	629	708	709	709	785	839	844	1089	1090	1192	1325
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143

(1) Intercambiador de agua lado unidad 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador de agua lado unidad 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - BE - GE

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling glycol free														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Potencia absorbida	kW	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Corriente total absorbida en frío	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	260	228	276	285	287	343	345	389	391	402	403	469	471
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Free-cooling glycol free Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Potencia absorbida	kW	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Corriente total absorbida en frío	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	270	237	288	298	300	358	360	406	408	419	421	491	492
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling glycol free													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Potencia absorbida	kW	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	515	578	588	633	634	693	742	788	880	924	-	-
Potencia absorbida	kW	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Free-cooling glycol free Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Potencia absorbida	kW	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	538	604	615	661	662	724	775	822	920	966	-	-
Potencia absorbida	kW	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador de agua lado unidad 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - BU - GU

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling glycol free														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Potencia absorbida	kW	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Corriente total absorbida en frío	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	319	287	345	367	369	433	436	488	506	507	538	595	597
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Free-cooling glycol free Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Potencia absorbida	kW	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Corriente total absorbida en frío	A	149	171	194	205	214	231	246	265	281	294	308	328	347
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	331	300	360	385	388	455	458	510	531	533	567	624	626
Potencia absorbida	kW	23,9	23,9	30	32	32	39,2	39,2	45,1	45,4	45,4	45,5	50,5	50,5
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling glycol free													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Potencia absorbida	kW	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	647	743	746	796	797	885	938	990	1126	1177	-	-
Potencia absorbida	kW	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Free-cooling glycol free Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Potencia absorbida	kW	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	676	780	783	834	835	931	984	1036	1185	1236	-	-
Potencia absorbida	kW	55,5	64,7	64,7	69,7	69,7	80,1	85,2	90,3	99,6	104,6	-	-
Corriente total absorbida en free cooling	A	87,8	102	102	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	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador de agua lado unidad 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMW - BN - GN

Tamaño		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Free-cooling glycol free														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Potencia absorbida	kW	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Corriente total absorbida en frío	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	266	278	329	334	337	384	387	439	441	442	467	523	567
Potencia absorbida	kW	12	14	19	19	20	22	22	24	24	24	24	29	31
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Free-cooling glycol free Plus														
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)														
Potencia frigorífica	kW	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Potencia absorbida	kW	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Corriente total absorbida en frío	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)														
Potencia frigorífica	kW	279	292	346	351	354	404	407	461	463	464	491	549	595
Potencia absorbida	kW	12,4	13,7	19,2	19,2	20	22,1	22,1	24,1	24,1	24,1	24,1	29,5	31,3
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	l/h	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113

Tamaño		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Free-cooling glycol free													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	617	618	727	770	828	880	887	889	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Free-cooling glycol free Plus													
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)													
Potencia frigorífica	kW	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-
Rendimiento en enfriamiento en funcionamiento glycol-free (2)													
Potencia frigorífica	kW	647	649	764	809	870	925	932	934	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-
Corriente total absorbida 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	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-

(1) Intercambiador de agua lado unidad 25°C/20°C, Aire exterior 35°C; 0% Free-cooling
(2) Intercambiador de agua lado unidad 25°C; Aire exterior 12°C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Datos eléctricos																
Corriente máxima (FLA)	BA,GA	(1)	A	206	228	253	265	289	306	324	362	384	400	415	449	472
	BE,GE	(1)	A	207	229	265	277	289	322	339	372	394	410	426	457	480
	BU,GU	(1)	A	207	229	265	280	292	322	339	372	395	410	426	457	480
	BN,GN	(1)	A	215	240	280	292	305	332	349	381	404	419	434	472	503
Corriente de arranque (LRA)	BA,GA	(1)	A	279	269	308	346	362	395	406	457	472	490	500	536	551
	BE,GE	(1)	A	279	269	317	354	362	403	415	466	480	499	509	545	560
	BU,GU	(1)	A	279	269	317	357	365	403	415	466	481	499	509	545	560
	BN,GN	(1)	A	288	280	332	369	378	414	425	475	490	508	518	559	583

Tamaño				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	BA,GA	(1)	A	504	527	569	602	619	645	698	737	877	910	976	1111
	BE,GE	(1)	A	512	550	583	631	648	681	730	779	894	936	-	-
	BU,GU	(1)	A	512	550	583	631	648	683	731	779	899	941	-	-
	BN,GN	(1)	A	541	564	624	667	693	719	758	797	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	BA,GA	(1)	A	590	611	643	665	857	883	963	990	866	888	1072	1204
	BE,GE	(1)	A	598	628	651	687	879	906	980	1016	875	905	-	-
	BU,GU	(1)	A	598	628	651	687	879	909	982	1016	880	910	-	-
	BN,GN	(1)	A	627	642	692	723	924	945	1009	1034	-	-	-	-

(1) Configuración estándar de la unidad sin kit hidrónico

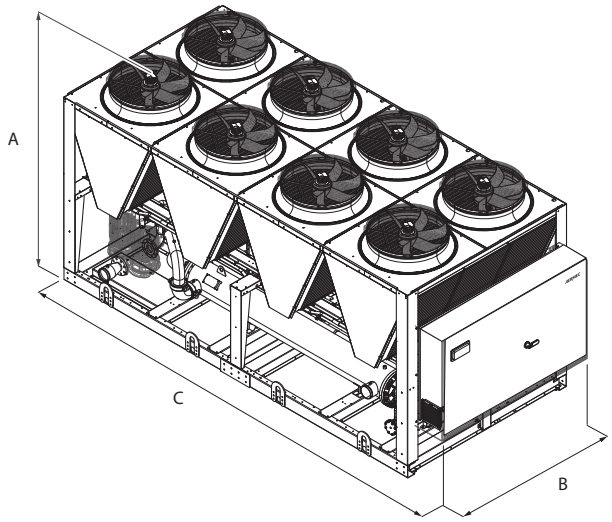
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresor															
Compresor	Todos	tipo	Tornillos												
Compresor / Circuitos	Todos	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Refrigerante	Todos	tipo	R134a												
Intercambiador lado instalación															
Intercambiador	Todos	tipo	Hilera de tubos												
Intercambiador	Todos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilador															
Ventilador	Todos	tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Ventilador	BA,GA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	BE,GE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	BU,GU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	BN,GN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío															
Nivel de potencia sonora (1)	BA,GA	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
	BE,GE	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
	BU,GU	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
	BN,GN	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

Tamaño			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresor														
Compresor	Todos	Tipo	Tornillos											
Compresor / Circuitos	BA,GA	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	BE,GE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BU,GU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BN,GN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Refrigerante	Todos	Tipo	R134a											
Intercambiador lado instalación														
Intercambiador	Todos	Tipo	Hilera de tubos											
Intercambiador	BA,GA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BE,GE	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BU,GU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BN,GN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Ventilador														
Ventilador	Todos	Tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Ventilador	BA,GA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	BE,GE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BU,GU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BN,GN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío														
Nivel de potencia sonora (1)	BA,GA	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
	BE,GE	dB(A)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	BU,GU	dB(A)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-
	BN,GN	dB(A)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



Tamaño			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensiones y pesos															
A	mm	Todos	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	Todos	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Tamaño			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos														
A	mm	Todos	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	Todos	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Por razones de transporte, las unidades con una profundidad superior a los 13090 mm se envían de manera separada. Para ulteriores informaciones, véase el manual técnico y/o de instalación.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NSMI 1251-6102 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 286 ÷ 1280 kW

- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Batería de microcanales**
- **Reducido consumo eléctrico**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras, diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de climatización de los ambientes residenciales y comerciales, o para la refrigeración de los complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores atornillados, ventiladores axiales, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
En las unidades (con desrecalentador o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 50 °C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -6 °C).

Unidades de circuito simple y doble

La gama consta de unidades con 1–2 circuitos frigoríficos.
Las unidades de circuito único tienen el compresor inverter, mientras que los dos circuitos tienen un compresor asíncrono on/off y un inverter, la combinación garantiza altas eficiencias tanto a cargas parciales como a carga completa

Baterías de microcanal en aluminio

Las baterías de condensación de aluminio de microcanal aseguran altos niveles de eficiencia, reducidas cantidades de refrigerante y menor peso de la unidad.
El tratamiento "O" disponible con configurador garantiza una alta resistencia a la corrosión incluso en los entornos más agresivos.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Si se requiere niveles mayores de free cooling, el modelo "P" free cooling plus también está disponible con la batería de agua aumentada.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado disponible como opción incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Versión silenciada

Los compresores de las versiones "E" silenciadas tienen un revestimiento especial que les permite amortiguar más el ruido percibido en aproximadamente 4 dB

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
Además, se tiene:

- La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
- La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
- La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FB1: Filtro de aire para protección de las baterías de microcanal. Construido con un bastidor y un panel de red micro-estirada de aluminio, tiene una mínima pérdida de carga.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

GP_: Kit rejillas anti-intrusión
KRS: Resistencia eléctrica intercambiadores

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
AER485P1	A,E	•	•	•												
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Soportes antivibración - NSMI free-cooling

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hidrónico integrado: 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

Soportes antivibración - NSMI free-cooling plus

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Kit hidrónico integrado: 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

Resistencia intercambiador

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

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	**NSMI**
5,6,7,8	**Tamaño** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202, 5702, 6102
9	**Campo de uso**
10	**Modelo**
F	Free-Cooling
P	Free-cooling plus (1)
11	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (2)
12	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa
13	**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
14	**Ventiladores**
°	Estándar
J	Inverter
15	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
16,17	**Kit hidrónico integrado**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A
PB	Bomba B
PC	Bomba C
PD	Bomba D
PE	Bomba E
PF	Bomba F
PG	Bomba G
PH	Bomba H
PI	Bomba I
PJ	Bomba J (3)
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva
DB	Bomba B + bomba de reserva
DC	Bomba C + bomba de reserva
DD	Bomba D + bomba de reserva
DE	Bomba E + bomba de reserva
DF	Bomba F + bomba de reserva
DG	Bomba G + bomba de reserva
DH	Bomba H + bomba de reserva
DI	Bomba I + bomba de reserva
DJ	Bomba J + bomba de reserva (3)
	Kit con 2 bomba
TF	Bomba doble F
TG	Bomba doble G
TH	Bomba doble H
TI	Bomba doble I
TJ	Bomba doble J (3)

(1) Los modelos free cooling plus solo pueden tener baterías "°" y "O"
(2) Siempre hay que garantizar una temperatura de agua no inferior a los 35° grados en la entrada del intercambiador.
(3) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NSMI - free-cooling (FA/FE - PA/PE)

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modelo: F																	
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	166,0	212,0	261,0	309,0	356,0	381,0	417,0	456,0	470,0	547,0	580,0	644,0	692,0	728,0	761,0
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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020	207622	219967
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90	94	107
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020	207622	219967
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143	157	169

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modelo: P																	
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	168,0	214,0	263,0	312,0	360,0	385,0	421,0	461,0	474,0	553,0	585,0	644,0	692,0	728,0	761,0
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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712	206254	218254
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89	92	105
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)																	
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida 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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712	206254	218254
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141	155	166

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modelo: F																	
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)																	
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)																	
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Modelo: P																	
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores estándar (1)																	
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
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (1)																	
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Datos eléctricos																	
Corriente máxima (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	1002,2	1036,2
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1008,4	1080,0	1180,2	1335,2	1420,2	1532,2

DATOS TÉCNICOS GENERALES

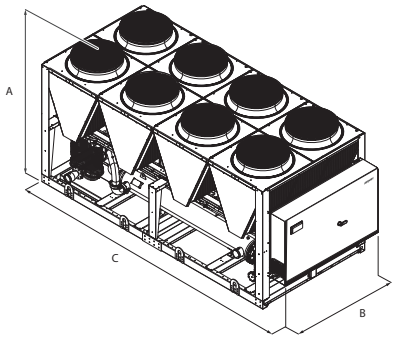
Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Compresor																	
Tipo	A,E	tipo	Tornillos														
Regulación compresor	A,E	Tipo	I	I	I	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off	I+On/Off
número	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R134a														
Intercambiador lado instalación																	
Tipo	A,E	tipo	Hilera de tubos														
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación																	
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada														
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
Ventilador																	
Tipo	A,E	tipo	Axial														
Motor del ventilador	A,E	tipo	Asíncrono con corte de fase														
número	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	22	22
Caudal de aire	A,E	m^3/h	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	146600	274000	301400	301400	301400	301400

Datos de sonido

Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)																	
Nivel de potencia sonora	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	5702	6102
Dimensiones y pesos																	
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090	13090

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TBA 1300-3350 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 317,2 ÷ 1223,6 kW

- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Batería de microcanales**
- **Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)**
- **Evaporador de baja carga de refrigerante**
- **También disponible con gas R513A (XP10)**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas para satisfacer las necesidades de aire acondicionado en complejos residenciales / comerciales, o de refrigeración en complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores de levitación magnética, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 43 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Compresor centrífugo oil-free

Compresor centrífugo sin aceite de dos etapas de levitación magnética con inverter incorporado.
Características particulares de compresor
— Funcionamiento sin aceite por ausencia de rozamiento mecánico gracias a los cojinetes con levitación magnética
— Modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)
— Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía.
Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Si se requiere niveles mayores de free cooling, el modelo "P" free cooling plus también está disponible con la batería de agua aumentada.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado disponible como opción incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
Además, se tiene:
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Tamaño** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350
8		**Modelo**
	F	Free-Cooling
	P	Free-cooling plus (1)
9		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
10		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
11		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	O	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
12		**Ventiladores**
	J	Inverter
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14,15		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (2)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (2)
		Kit con bomba inverter de velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija
	IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (2)
		Kit con 1 bomba + reserva, ambas con inverter de velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (2)
		Kit con bomba doble, ambas con inverter de velocidad fija
	KF	Bomba doble F con inverter de velocidad fija
	KG	Bomba doble G con inverter de velocidad fija
	KH	Bomba doble H con inverter de velocidad fija
	KI	Bomba doble I con inverter de velocidad fija
	KJ	Bomba doble J con inverter de velocidad fija (2)
		Kit con bomba doble
	TF	Bomba doble F
	TG	Bomba doble G
	TH	Bomba doble H
	TI	Bomba doble I
	TJ	Bomba doble J (2)
16		**Gas refrigerante**
	°	R134a
	G	R513A (XP10)

(1) Los modelos free cooling plus solo pueden tener baterías "°" y "O"
(2) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

GP_T: Kit rejillas anti-intrusión

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
AER485P1	A,E	•	•	•		•	•		•	•
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•			•		
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

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) Contacto con nuestra sede central.

Rejillas antintrusión

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modelo: F											
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)											
Potencia frigorífica	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1223,6
Potencia absorbida	A,E	kW	91,6	121,8	182,8	214,3	244,4	267,3	311,2	337,8	365,9
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	147,5	198,3	295,0	345,8	396,7	427,5	498,3	559,2	604,2
EER	A,E	W/W	3,46	3,44	3,47	3,44	3,43	3,50	3,42	3,40	3,34
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	52
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)											
Potencia frigorífica	A,E	kW	297,2	395,5	594,4	692,7	791,1	888,3	994,1	1085,0	1100,1
Potencia absorbida	A,E	kW	11,3	15,0	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Corriente total absorbida en free cooling	A,E	A	17,5	23,3	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	26,41	26,36	26,41	26,38	26,36	26,31	26,50	26,30	26,66
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	118	78	130	103	99	127	138	117	109

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modelo: P											
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)											
Potencia frigorífica	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1206,6
Potencia absorbida	A,E	kW	93,1	123,9	185,8	217,9	248,6	271,6	316,4	343,6	366,0
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	147,9	198,8	295,7	346,7	397,6	428,6	499,6	560,5	605,5
EER	A,E	W/W	3,41	3,38	3,42	3,38	3,37	3,44	3,37	3,34	3,30
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	50
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)											
Potencia frigorífica	A,E	kW	319,4	425,1	638,8	744,5	850,2	954,8	1068,2	1166,2	1181,8
Potencia absorbida	A,E	kW	11,5	15,3	23,0	26,8	30,7	34,5	38,4	42,2	42,2
Corriente total absorbida en free cooling	A,E	A	17,9	18,8	35,7	36,7	37,6	53,6	44,6	65,5	80,5
EER	A,E	W/W	27,76	27,71	27,76	27,73	27,71	27,66	27,85	27,64	28,01
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	114	74	126	99	95	123	134	113	102

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modelo: F											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)											
SEER	A,E	W/W	5,06	5,14	5,21	5,17	5,30	5,40	5,32	5,26	5,23
Eficiencia estacional	A,E	%	199,3%	202,7%	205,5%	203,6%	208,8%	212,8%	209,6%	207,2%	206,1%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)											
SEPR	A,E	W/W	8,65	8,51	8,79	8,32	8,53	9,04	9,34	8,89	8,58

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Modelo: P											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)											
SEER	A,E	W/W	4,98	5,06	5,14	5,09	5,21	5,32	5,11	5,18	5,17
Eficiencia estacional	A,E	%	196,3%	199,4%	202,5%	200,4%	205,5%	209,7%	201,2%	204,0%	203,7%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)											
SEPR	A,E	W/W	8,91	8,45	8,88	8,53	8,65	9,18	8,99	9,06	8,81

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Compresor											
Tipo	A,E	tipo					Centrífugo				
Regulación compresor	A,E	Tipo					Inverter				
número	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Refrigerante	A,E	tipo					R134a				
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	81,5	165,7	163,0	253,8	295,8	275,2	317,2	327,9	397,9
Intercambiador lado instalación											
Tipo	A,E	tipo					Hilera de tubos				
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)											
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo					Junta acanalada				
Diámetro (in)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Diámetro (out)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)											
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

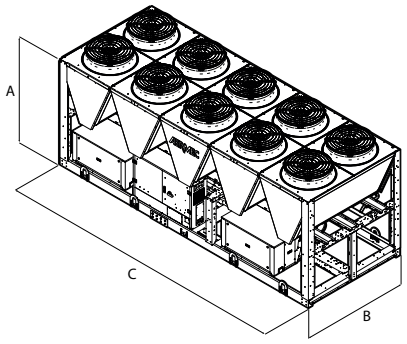
Datos generales - ventiladores (modelo F)

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilador											
Tipo	A,E	tipo					Axial				
Motor del ventilador	A,E	tipo					Inverter				
número	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Caudal de aire	A,E	m^3/h	93180	124240	186360	217420	248480	279540	310600	341660	341660

Datos generales - ventiladores (modelo P)

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilador											
Tipo	A,E	tipo					Axial				
Motor del ventilador	A,E	tipo					Inverter				
número	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Caudal de aire	A,E	m^3/h	88680	118240	177360	206920	236480	266040	295600	325160	325160

DIMENSIONES



Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hidrónico integrado: 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											
Dimensiones y pesos											
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Modelo F

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hidrónico integrado: 00											
Pesos											
Peso en vacío	A	kg	3290	4330	5860	7050	8020	8490	9820	10310	10670
	E	kg	3370	4440	6030	7250	8240	8740	10100	10610	10970
Peso en función	A	kg	3570	4720	6380	7680	8790	9270	10720	11270	11710
	E	kg	3650	4830	6550	7880	9010	9520	11000	11570	12010

Modelo P

Tamaño			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Kit hidrónico integrado: 00											
Pesos											
Peso en vacío	A	kg	3380	4460	6050	7270	8270	8780	10140	10650	11020
	E	kg	3470	4570	6220	7470	8490	9020	10410	10960	11320
Peso en función	A	kg	3700	4910	6650	8000	9150	9680	11180	11760	12220
	E	kg	3790	5020	6820	8200	9370	9920	11450	12070	12520

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TBG 1230-4310 F

Enfriador enfriado por aire con free cooling

Potencia frigorífica 238 ÷ 1110 kW

- **Líquido de refrigeración HFO R1234ze**
- **Elevadas eficiencias incluso con cargas parciales**
- **Batería de microcanales**
- **Baja corriente de arranque (¡solo 6 Ampere!)**
- **Evaporador de baja carga de refrigerante**

DESCRIPCIÓN

Enfriadoras diseñadas para satisfacer las necesidades de aire acondicionado en complejos residenciales / comerciales, o de refrigeración en complejos industriales.
Son unidades para exteriores con compresores de levitación magnética, baterías de microcanal e intercambiadores con hilera de tubos.
La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Se garantiza el funcionamiento a plena carga hasta 43 °C de temperatura externa, dependiendo del tamaño y la versión. Para información más detallada, remitirse a la documentación técnica o al software de selección.

Unidades de circuito simple y doble

Las unidades, dependiendo del tamaño, son de un circuito o de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales.

Compresor centrífugo oil-free

Compresor centrífugo sin aceite de dos etapas de levitación magnética con inverter incorporado.
Características particulares de compresor
— Funcionamiento sin aceite por ausencia de rozamiento mecánico gracias a los cojinetes con levitación magnética
— Modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%)
— Corrientes de arranque reducidas (¡solo 6 amperios!)

Baterías de microcanal en aluminio

Toda la gama utiliza baterías de microcanal de aluminio, lo que permite emplear menos refrigerante, pero siempre garantizando altos niveles de eficiencia.

Baterías de agua para free cooling

Estas unidades también tienen una batería de agua especial para la modalidad free cooling.

En aplicaciones donde la demanda de refrigeración es constante durante todo el año, el free cooling representa una muy buena opción para ahorrar energía. Tan pronto como la temperatura del aire exterior es favorable, una válvula lleva el agua hacia la batería de free cooling que se enfriará directamente por el aire, permitiendo incluso apagar todos los compresores, con un considerable ahorro en el consumo eléctrico.

Si se requiere niveles mayores de free cooling, el modelo "P" free cooling plus también está disponible con la batería de agua aumentada.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado disponible como opción incluye los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Líquido de refrigeración HFO R1234ze

HFO R1234ze es una mezcla caracterizada:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430;
con propiedades termodinámicas que garantizan y a veces mejoran la eficiencia obtenida con líquidos de refrigeración HFC.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
Además, se tiene:
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**TBG**
4,5,6,7		**Tamaño** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8		**Modelo**
	F	Free-Cooling
	P	Free-cooling plus (1)
9		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
10		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
11		**Baterías / Baterías de agua para free cooling**
	°	Aluminio microcanal / De cobre - aluminio
	0	Aluminio microcanal pintado / De cobre - Aluminio tratado
	R	De cobre - de cobre / De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado / De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado / De cobre - Aluminio tratado
12		**Ventiladores**
	J	Inverter
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14,15		**Kit hidrónico integrado**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (2)
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva

Campo		Descripción
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (2)
		Kit con bomba inverter de velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija
	IJ	Bomba J con inverter de velocidad fija (2)
		Kit con 1 bomba + reserva, ambas con inverter de velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JJ	Bomba J + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (2)
		Kit con bomba doble, ambas con inverter de velocidad fija
	KF	Bomba doble F con inverter de velocidad fija
	KG	Bomba doble G con inverter de velocidad fija
	KH	Bomba doble H con inverter de velocidad fija
	KI	Bomba doble I con inverter de velocidad fija
	KJ	Bomba doble J con inverter de velocidad fija (2)
		Kit con bomba doble
	TF	Bomba doble F
	TG	Bomba doble G
	TH	Bomba doble H
	TI	Bomba doble I
	TJ	Bomba doble J (2)

(1) Los modelos free cooling plus solo pueden tener baterías "°" y "0"
(2) Para todas las combinaciones con la bomba J, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 4: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

GP_T: Kit rejillas anti-intrusión

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E			•	•	•					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E						•	•	•	•	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E										•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 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) Contacto con nuestra sede central.

Rejillas antintrusión

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modelo: F												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,2	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Potencia absorbida	A,E	kW	68,6	95,3	130,6	153,1	181,1	211,4	231,7	260,0	294,0	328,1
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	A,E	kW	275,5	371,6	478,0	568,6	665,9	766,4	855,5	956,3	1057,8	1079,5
Potencia absorbida	A,E	kW	11,3	15,0	18,8	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Corriente total absorbida en free cooling	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	24,49	24,77	25,49	25,27	25,36	25,54	25,34	25,50	25,64	26,16
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	81	93	86	97	87	97	98	113	88	105

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modelo: P												
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento mecánico (1)												
Potencia frigorífica	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,1	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Potencia absorbida	A,E	kW	69,6	96,9	132,6	155,8	184,3	214,7	235,6	265,7	296,9	337,7
Corriente total absorbida en frío	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
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
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Prestaciones en refrigeración con funcionamiento free cooling (2)												
Potencia frigorífica	A,E	kW	295,4	398,2	514,2	610,9	714,2	823,8	919,0	1029,7	1136,1	1160,9
Potencia absorbida	A,E	kW	11,5	15,4	19,2	23,0	26,9	30,7	34,5	38,3	42,2	42,2
Corriente total absorbida en free cooling	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	25,70	25,90	26,80	26,50	26,60	26,90	26,60	26,90	26,90	27,50
Caudal de agua lado instalación	A,E	l/h	40879	56452	77864	90517	107064	125557	137236	155924	175196	190768
Pérdidas de carga lado instalación	A,E	kPa	78	91	83	94	84	94	95	110	84	101

(1) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Funcionamiento mecánico 100%; Free cooling 0%
(2) Intercambiador de agua lado unidad 12 °C / * °C; Aire exterior 2 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modelo: F												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,40	5,47	5,72	5,35	5,72	5,53	5,64	5,67	5,66	5,49
Eficiencia estacional	A,E	%	213,1%	215,7%	225,9%	210,9%	225,8%	218,0%	222,6%	223,7%	223,4%	216,4%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	9,45	9,36	9,37	8,49	9,15	9,31	9,45	9,50	9,47	9,13

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modelo: P												
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores inverter (1)												
SEER	A,E	W/W	5,33	5,58	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
Eficiencia estacional	A,E	%	210,3%	220,0%	222,8%	207,6%	222,2%	214,9%	219,2%	219,3%	222,3%	210,7%
SEPR - (EN14825: 2018) Alta temperatura con ventiladores inverter (2)												
SEPR	A,E	W/W	9,36	9,24	9,27	8,55	9,21	9,34	9,35	9,35	9,43	8,93

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	A,E	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Corriente de arranque (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	355,0	424,0	433,0	549,0	608,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compresor												
Tipo	A,E	tipo	Centrífugo									
Regulación compresor	A,E	Tipo	Inverter									
número	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Circuitos	A,E	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R1234ze									
Carga refrigerante (1)	A,E	kg	81,5	120,1	152,3	187,1	197,8	264,5	275,2	285,9	327,9	327,9
Intercambiador lado instalación												
Tipo	A,E	tipo	Hilera de tubos									
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)												
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in)	A,E	Ø	3″	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Diámetro (out)	A,E	Ø	3″	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)												
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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

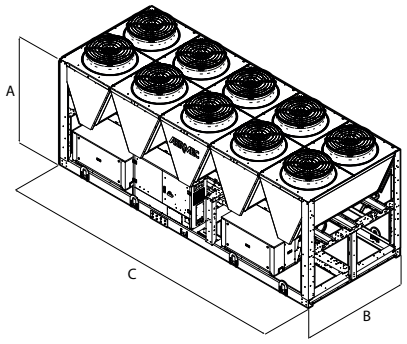
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Datos generales - ventiladores

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modelo: F												
Ventilador inverter												
Tipo	A,E	tipo	Axial									
Motor del ventilador	A,E	tipo	Inverter									
número	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Caudal de aire	A,E	m^3/h	93150	124200	155250	186300	217350	248400	279450	310500	341550	341550

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Modelo: P												
Ventilador inverter												
Tipo	A,E	tipo	Axial									
Motor del ventilador	A,E	tipo	Inverter									
número	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Caudal de aire	A,E	m^3/h	88800	118400	148000	177600	207200	236800	266400	296000	325600	325600

DIMENSIONES



Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 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												
Dimensiones y pesos												
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Modelo F

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío	A	kg	3250	4110	5220	6180	6770	8130	8720	9400	10960	11220
	E	kg	3330	4220	5360	6350	6960	8350	8960	9670	11270	11520
Peso en función	A	kg	3510	4450	5630	6700	7360	8820	9500	10250	11920	12190
	E	kg	3590	4560	5770	6870	7550	9040	9740	10520	12230	12490

Modelo P

Tamaño			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Kit hidrónico integrado: 00												
Pesos												
Peso en vacío	A	kg	3340	4240	5380	6370	6990	8380	9000	9710	11310	11570
	E	kg	3430	4350	5520	6540	7180	8600	9250	9990	11610	11870
Peso en función	A	kg	3640	4640	5860	6970	7680	9180	9900	10700	12420	12690
	E	kg	3730	4750	6000	7140	7870	9400	10150	10980	12720	12990

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modiÿcaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modiÿcando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA

Aermec ha logrado su mayor desarrollo en el sector de las máquinas para instalaciones centralizadas.
Aermec ofrece una gama completa de enfriadoras y bombas de calor desde las pequeñas instalaciones domésticas hasta las de gran tamaño del sector terciario.
La gama de potencia de refrigeración es muy amplia, así como sus soluciones diversificadas de accesorios, que adoptan los compresores scroll, atornillados o centrífugos.
La atenta selección de los materiales y de cada detalle de montaje, así como una amplia gama de accesorios, completan los productos para este sector y hacen de las enfriadoras Aermec un auténtico "must" en el mundo de la climatización italiana y europea.

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Unidad con compresores scroll					
	WRL 026H-161H	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	6,0-40,0	8,0-48,0	698
	WRL 026-161	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	6,6-44,2	7,5-48,0	705
	WRL 180H-650H	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	44,9-157,4	53,0-183,3	711
	WRL 180-650	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	49,0-174,0	55,0-192,0	715
	WRK	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	38,9-165,9	48,5-207,7	720
	WWB 0300-0900	Bombas de calor no reversible	-	-	56,7-265,9	728
	WWM	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	96	110	733
	NXW 0503-1654	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	111-511	127-582	739
	NXW 0503H - 1654H	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	106-477	125-565	744
new	**NGW-0500-2600**	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	116,2-788,3	-	749
new	**NGW-0350H-2600H**	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	106,9-744,8	-	753
	Unidad con compresores atornillados					
	WS 0601-2802	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	147-700	164-778	757
	HWS 0601 - 2802	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	147-369	165-778	761
	HWSG	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	110-396	122-595	765
	WSH	Bombas de calor reversibles en le lado del gas	-	165,8-269,7	183,3-300,3	769
	WFGI	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	217-1765	243-1960	773
	WFGN	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	136-1727	153-1921	783
	WFI	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	291-2406	326-2664	790
	WFN	Bombas de calor reversibles en le lado del agua	-	182-2349	205-2610	799
	Unidad con compresores centrífugos					
	WMX	Enfriadora (con R134a)	-	280,1-324,2	-	807
	WMG	Enfriadora (con R1234ze)	-	282,3-312,4	-	810
	WTX	Enfriadora	-	222,9-1958,4	-	813
	WTG	Enfriadora (con R1234ze)	-	246,6-1959,4	-	818

WRL 026H - 161H

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas

Potencia frigorífica 6 ÷ 40 kW
Potencia térmica 8 ÷ 48 kW

- **Elevadas eficiencias**
- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Producción de agua caliente sanitaria**
- **Ideales para aplicaciones geotérmicas**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
En las unidades con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.
Las elecciones tecnológicas realizadas, orienta-das siempre a la máxima calidad, aseguran una completa facilidad de instalación. De hecho, las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.

VERSIONES

° Sin acumulación
A Con acumulación

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento con carga completa con producción de agua caliente para la instalación de hasta 60 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Plug and play

Todas las unidades están dotadas de compresores scroll con intercambiadores de placas, la base y los paneles son de acero tratado con barnices poliéster RAL 9003.
Las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.
La bomba de calor puede suministrarse con todos los componentes necesarios para ser colocada tanto en instalaciones nuevas como sustituyendo otros generadores de calor. Puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como fan coils, pero también con los más tradicionales radiadores.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad estándar se suministra con filtro de agua, presostato diferencial y válvula de seguridad ya instalados en el lado de la aplicación y de la fuente, pero también en el lado de recuperación si está presente.
Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado, en los dos lados hidráulicos (aplicación y fuente).
Están disponibles bombas de baja y alta prevalencia, así como una válvula de dos vías moduladora, esta última sólo aplicable en el lado de la fuente para reducir el consumo en aplicaciones con agua subterránea.

CONTROL MPC

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
KSAE: Sonda aire exterior.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción

del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SSM: Sonda para uso con válvula mezcladora en aplicaciones con paneles radiantes. Con la sonda se requiere también el accesorio de zona VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiente con sonda de temperatura y humedad, modelo de empotrar de 230 Vac, capaz de controlar una válvula On-Off o una bomba de zona y el consentimiento del deshumidificador.
TAT: Terminal ambiente con sonda de temperatura, modelo de empotrar de 230 Vac, capaz de controlar una válvula On-Off o una bomba de zona.
VT: Soportes antivibración.
VPHL: Válvula presostática con válvula solenoide de by-pass, en el funcionamiento en frío la válvula solenoide permanece cerrada, por lo tanto el agua pasará sólo en el tramo en el cual está montada la válvula presostática cumpliendo así su función. Durante el funcionamiento en caliente, el agua pasará por ambos tramos.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Kit hidrónico integrado lado fuente	Lado aplicación - bombas	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

Versión	Kit hidrónico integrado lado fuente	Lado aplicación - bombas	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

Válvula de presión

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPHL1	VPHL1	VPHL2	VPHL2	VPHL3	VPHL3	VPHL4	VPHL4	VPHL4

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Tamaño** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica
8	**Modelo**
H	Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas
9	**Versión**
°	Sin acumulación
A	Con acumulación
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
11	**Kit hidrónico integrado lado fuente**
°	Sin kit hidrónico integrado
B	Bomba on-off (1)
I	Bomba inverter (2)
U	Bomba alta prevalencia (3)
V	Aplicaciones con agua de napa
12	**Lado aplicación - bombas**
°	Sin kit hidrónico integrado
N	Bomba alta prevalencia (3)
P	Bomba (4)
13	**Lado recuperación - bombas**
°	Sin kit hidrónico integrado
14	**Soft-start**
°	Sin Soft-Start
S	Con Soft-start
15	**Alimentación**
°	400V~3N 50Hz
4	230V~3 50Hz (5)
M	230V~ 50Hz (6)

(1) Para los tamaños WRL 051 ÷ 081. La velocidad del circulador debe fijarse en la primera puesta en marcha con la prevalencia útil necesaria para trabajar a un caudal constante.
(2) Sólo para los tamaños desde WRL 026 ÷ 081
(3) Sólo para los tamaños desde WRL 101 ÷ 161
(4) Para las tallas WRL 026 ÷ 081 es un circulador inversor; para las otras tallas es una bomba.
(5) Solo para los tamaños desde WRL 051 ÷ 141
(6) Sólo para los tamaños desde WRL 026 ÷ 041

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	6,3	8,1	10,4	13,7	17,8	20,3	27,6	35,4	40,4
Potencia absorbida	kW	1,6	2,3	2,3	3,0	4,2	5,0	6,1	8,5	10,1
Corriente total absorbida en frío	A	4,0	4,0	6,0	7,0	9,0	10,0	13,0	17,0	19,0
EER	W/W	3,98	3,47	4,52	4,51	4,18	4,08	4,49	4,15	4,01
Caudal de agua lado fuente	l/h	1346	1782	2178	2870	3759	4312	5763	7501	8611
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Caudal de agua lado instalación	l/h	1085	1396	1798	2367	3058	3492	4748	6098	6964
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	7,9	9,5	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Potencia absorbida	kW	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Corriente total absorbida en caliente	A	4,8	4,8	6,6	8,3	10,0	12,0	16,0	20,0	23,0
COP	W/W	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Caudal de agua lado fuente	l/h	1714	2086	2759	3635	4611	5291	7248	9196	10445
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Caudal de agua lado instalación	l/h	1364	1644	2151	2842	3616	4165	5669	7217	8246
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Datos técnicos WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	6,3	7,9	10,3	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,7	1,9	2,4	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	9,0	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,74	4,13	4,28	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1363	1678	2179	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1085	1362	1781	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1717	2173	2745	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1366	1723	2186	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	8,3	10,0	13,5	17,5	23,9	27,4	34,9	47,8	54,5
Potencia absorbida	kW	1,6	1,9	2,4	3,3	4,4	5,2	6,6	9,0	10,7
Corriente total absorbida en frío	A	4,1	3,0	6,0	7,6	9,2	10,0	14,0	17,0	19,0
EER	W/W	5,22	5,34	5,54	5,35	5,39	5,25	5,31	5,32	5,11
Caudal de agua lado fuente	l/h	1681	2039	2719	3547	4844	5557	7089	9679	11092
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	20	21	30	31	40	45	42	62	73
Caudal de agua lado instalación	l/h	1428	1737	2330	3022	4136	4730	6040	8270	9438
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	17	22	23	29	33	32	44	53
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)										
Potencia térmica	kW	8,1	10,1	13,0	17,0	22,6	25,8	34,1	45,0	50,8
Potencia absorbida	kW	1,6	1,9	2,5	3,2	4,3	5,1	6,4	8,7	10,3
Corriente total absorbida en caliente	A	3,7	3,7	5,2	6,4	8,4	9,7	12,0	16,0	19,0
COP	W/W	5,03	5,38	5,29	5,33	5,24	5,06	5,31	5,18	4,91
Caudal de agua lado fuente	l/h	1397	1751	2246	2934	3893	4456	5888	7770	8761
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	21	20	30	30	37	43	38	50	58
Caudal de agua lado instalación	l/h	1901	2418	3098	4045	5363	6102	8125	10710	11951
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	46	58	53	68	78	65	84	95

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 23 °C / 18 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 30 °C / 35 °C; Agua lado fuente 10 °C / 5 °C

WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	8,3	10,1	13,3	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,6	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	8,1	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	5,05	5,18	5,27	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1690	2070	2699	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	22	24	29	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1428	1755	2295	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	17	22	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)										
Potencia térmica	kW	8,2	10,2	13,1	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,6	1,9	2,6	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	8,1	9,7	13,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	5,05	5,27	5,01	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1409	1767	2263	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	21	23	31	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1919	2430	3082	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	45	58	-	-	-	-	-	-

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 23 °C / 18 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 30 °C / 35 °C; Agua lado fuente 10 °C / 5 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,64	3,39	4,31	4,53	4,20	4,13	4,81	4,49	4,36
Eficiencia estacional	%	142,7%	132,4%	169,4%	178,1%	165,1%	162,3%	189,4%	176,5%	171,4%
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	12	16	21	26	31	42	53	61
ηsh	%	141.0%	145.0%	151.0%	152.0%	151.0%	150.0%	175.0%	173.0%	167.0%
SCOP	W/W	3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)										
Pdesignh	kW	11	14	17	23	30	35	45	60	68
ηsh	%	195.0%	210.0%	207.0%	212.0%	211.0%	205.0%	233.0%	226.0%	212.0%
SCOP	W/W	5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

WRL - (H°) - (230V ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,48	3,80	4,15	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	%	136,2%	148,8%	163,1%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	13	16	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142.0%	145.0%	142.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)										
Pdesignh	kW	11	14	17	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198.0%	212.0%	199.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

WRL - (H ABP) - (400V 3N ~ 50Hz)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	4,47	4,07	5,37	5,40	4,96	4,85	5,17	4,75	4,67
Eficiencia estacional	%	175,9%	159,7%	211,8%	213,1%	195,3%	190,9%	203,7%	186,8%	183,9%
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	12	16	21	26	30	41	52	60
ηsh	%	151.0%	155.0%	161.0%	161.0%	157.0%	155.0%	173.0%	170.0%	166.0%
SCOP	W/W	3,98	4,08	4,23	4,23	4,13	4,08	4,53	4,45	4,35
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)										
Pdesignh	kW	10	13	17	22	30	34	44	59	66
ηsh	%	223.0%	238.0%	222.0%	237.0%	222.0%	210.0%	232.0%	230.0%	216.0%
SCOP	W/W	5,78	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

WRL - (H ABP) - (230V ~ 50Hz)

Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
SEER		W/W	4,21	4,63	5,14	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional		%	165,5%	182,3%	202,7%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)											
Pdesignh		kW	10	13	16	-	-	-	-	-	-
ηsh		%	152.0%	156.0%	152.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP		W/W	4,00	4,10	4,00	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética			A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (3)											
Pdesignh		kW	11	13	17	-	-	-	-	-	-
ηsh		%	228.0%	243.0%	214.0%	-	-	-	-	-	-
SCOP		W/W	5,90	6,28	5,55	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética			A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °											
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)		A	8,5	9,0	11,0	13,0	20,0	23,0	23,0	37,0	43,0
Corriente de arranque (LRA)		A	34,0	37,0	50,0	66,0	75,0	75,0	88,0	91,0	94,0

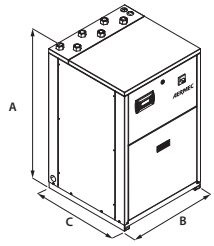
Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M											
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)		A	19,0	22,0	26,0	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)		A	63,0	84,0	99,0	-	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

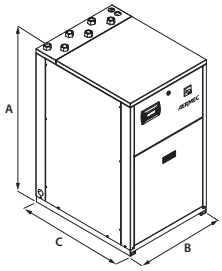
Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Compresor											
Tipo	°,A	tipo					Scroll				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,A	tipo					R410A				
Intercambiador lado fuente											
Tipo	°,A	tipo					Placas				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°,A	tipo					Placas				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado fuente											
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo					Gas - F				
Diámetro (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Conexiones de agua lado instalación											
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo					Gas - F				
Diámetro (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	24,3	25,8	26,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1
	A	dB(A)	24,1	25,6	26,1	27,6	28,6	29,1	30,5	31,5	32,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

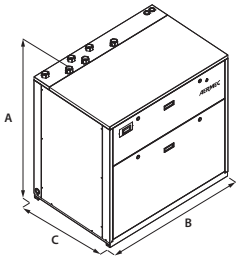
DIMENSIONES



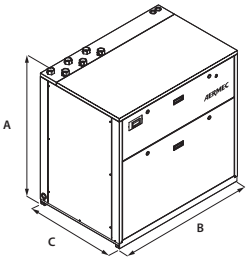
WRL 026-041



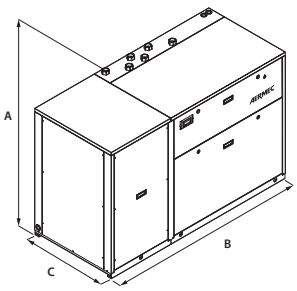
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensiones y pesos											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso en vacío	°	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) Unidad con dos intercambiadores y acumulación, sin bombas

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WRL 026 -161

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 6,6 ÷ 44,2 kW
Potencia térmica 7,5 ÷ 48,0 kW

- **Elevadas eficiencias**
- **Ideales para aplicaciones geotérmicas**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
En las unidades con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.
Las elecciones tecnológicas realizadas, orienta-das siempre a la máxima calidad, aseguran una completa facilidad de instalación.
De hecho, las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.

VERSIONES

° Sin acumulación
A Con acumulación

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 18 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -8 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Plug and play

Todas las unidades están dotadas de compresores scroll con intercambiadores de placas, la base y los paneles son de acero tratado con barnices poliéster RAL 9003.
Las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.
La bomba de calor puede suministrarse con todos los componentes necesarios para ser colocada tanto en instalaciones nuevas como sustituyendo otros generadores de calor. Puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como fan coils, pero también con los más tradicionales radiadores.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad estándar se suministra con filtro de agua, presostato diferencial y válvula de seguridad ya instalados en el lado de la aplicación y de la fuente, pero también en el lado de recuperación si está presente.
Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado, en los dos lados hidráulicos (aplicación y fuente).
Están disponibles bombas de baja y alta prevalencia, así como una válvula de dos vías moduladora, esta última sólo aplicable en el lado de la fuente para reducir el consumo en aplicaciones con agua subterránea.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.
La regulación utilizando una sonda de temperatura ambiental (accesorio) permite un control dinámico de la temperatura del agua producida, incrementado la eficiencia energética del sistema.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.
AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
KSAE: Sonda aire exterior.
MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

VT: Soportes antivibración.

VPL: Válvula presostática con racores, accionada directamente por la presión de condensación, modula la cantidad de agua necesaria para la refrigeración del condensador manteniendo constante la temperatura de condensación.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AERBAC-MODU	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Kit hidrónico integrado lado fuente	Lado aplicación - bombas	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

Versión	Kit hidrónico integrado lado fuente	Lado aplicación - bombas	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

- no disponible

Válvula de presión

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo		Descripción
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Tamaño** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
8		**Modelo**
	°	Bomba de calor reversible en lado del agua
	E	Motoevaporadoras (3)
9		**Versión**
	°	Sin acumulación
	A	Con acumulación
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador
11		**Kit hidrónico integrado lado fuente**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	B	Bomba on-off (4)
	I	Bomba inverter (5)
	U	Bomba alta prevalencia (6)
		Aplicaciones con agua de napa
	V	Válvula moduladora de dos vías
12		**Lado aplicación - bombas**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	N	Bomba alta prevalencia (6)
	P	Bomba on-off (4)
13		**Espacio para desarrollos futuros**
	°	Campo no utilizado
14		**Soft-start**
	°	Sin Soft-Start
	S	Con Soft-start
15		**Alimentación**
	°	400V~3N 50Hz
	M	230V~ 50Hz (7)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C
(3) Enviada sólo con la carga de estanqueidad
(4) Para los tamaños WRL 051 ÷ 081. La velocidad del circulador debe fijarse en la primera puesta en marcha con la prevalencia útil necesaria para trabajar a un caudal constante.
(5) Sólo para los tamaños desde WRL 026 ÷ 081
(6) Sólo para los tamaños desde WRL 101 ÷ 161
(7) Sólo para los tamaños desde WRL 026 ÷ 041

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WRL - °

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
Potencia absorbida	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
Corriente total absorbida en frío	A	3,1	2,6	4,9	6,4	7,4	9,1	13,0	15,0	18,0
EER	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
Caudal de agua lado fuente	l/h	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	28	30	35	32	40	46	42	57	66
Caudal de agua lado instalación	l/h	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	7,7	9,3	12,6	16,3	21,0	24,0	32,5	42,1	48,0
Potencia absorbida	kW	1,9	2,3	3,2	4,0	5,1	5,9	8,0	10,2	12,0
Corriente total absorbida en caliente	A	4,1	3,4	6,1	8,2	9,2	11,0	16,0	18,0	23,0
COP	W/W	3,93	4,04	3,94	4,05	4,17	4,04	4,06	4,14	4,02
Caudal de agua lado fuente	l/h	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	32	34	46	42	52	60	50	68	76
Caudal de agua lado instalación	l/h	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	26	30	27	34	39	36	48	55

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	7,2	9,2	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	28	29	36	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	7,6	9,4	12,5	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	2,0	2,4	3,1	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	9,3	12,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,86	3,89	4,05	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	32	35	46	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	26	30	-	-	-	-	-	-

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

WRL - °

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66	4,52	4,93	4,93	4,75
Eficiencia estacional	%	154,0%	168,5%	162,1%	177,3%	183,3%	177,8%	194,1%	194,0%	187,1%
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	14	17	23	30	35	45	60	68
SCOP	W/W	5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
ηsh	%	195.0%	210.0%	207.0%	212.0%	211.0%	205.0%	233.0%	226.0%	212.0%
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	3,77	4,13	4,27	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	%	147,9%	162,0%	167,6%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	14	17	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198.0%	212.0%	199.0%	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WRL ABP

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Potencia absorbida	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Corriente total absorbida en frío	A	3,7	3,3	5,6	7,5	8,6	10,0	14,0	17,0	20,0
EER	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Caudal de agua lado fuente	l/h	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Prevalencia útil lado fuente	kPa	59	53	36	63	43	28	116	137	125
Caudal de agua lado instalación	l/h	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	70	56	79	66	56	148	164	157
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	7,6	9,2	12,5	16,1	20,9	23,8	32,2	41,6	47,6
Potencia absorbida	kW	1,9	2,2	3,1	3,9	4,9	5,8	8,0	10,1	11,8
Corriente total absorbida en caliente	A	4,7	4,0	6,7	9,3	10,0	13,0	18,0	20,0	25,0
COP	W/W	4,05	4,17	4,05	4,11	4,24	4,09	4,01	4,13	4,04
Caudal de agua lado fuente	l/h	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Prevalencia útil lado fuente	kPa	52	43	16	46	20	4	90	121	109
Caudal de agua lado instalación	l/h	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	59	46	70	54	41	130	148	138

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en frío	A	7,8	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado fuente	kPa	59	54	36	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	70	56	-	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	7,5	9,3	12,4	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida	kW	1,9	2,3	3,0	-	-	-	-	-	-
Corriente total absorbida en caliente	A	9,9	13,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,97	4,01	4,17	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado fuente	l/h	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado fuente	kPa	52	43	16	-	-	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	63	59	45	-	-	-	-	-	-

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	E	kW	6,3	7,8	10,4	13,4	17,4	19,7	26,8	34,7	39,4
Potencia absorbida	E	kW	1,7	2,0	2,8	3,6	4,5	5,3	7,2	9,1	10,6
Corriente total absorbida en frío	E	A	3,0	3,0	5,0	7,0	8,0	10,0	14,0	17,0	21,0
EER	E	W/W	3,71	3,90	3,71	3,72	3,87	3,72	3,72	3,81	3,72
Caudal de agua lado instalación	E	l/h	1082	1340	1787	2302	2990	3385	4605	5962	6769
Pérdidas de carga lado instalación	E	kPa	13	15	20	17	21	25	21	28	31
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m											
Línea gas (C1)	E	Ø	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	15,9	15,9	18,0	18,0
Línea líquido (C1)	E	Ø	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	15,9	18,0	18,0
Rellenando del gas refrigerante (C1)	E	g/m	54	54	54	103	103	108	161	214	214

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

WRL ABP

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	5,00	5,37	5,22	5,38	5,62	5,30	5,31	5,27	5,21
Eficiencia estacional	%	196,9%	211,7%	205,8%	212,0%	221,7%	208,8%	209,2%	207,7%	205,5%
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	10	13	17	22	30	34	44	59	66
SCOP	W/W	5,78	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
ηsh	%	223.0%	238.0%	222.0%	237.0%	222.0%	210.0%	232.0%	230.0%	216.0%
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

Tamaño		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Alimentación: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	W/W	4,73	5,20	5,22	-	-	-	-	-	-
Eficiencia estacional	%	186,3%	205,1%	205,6%	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	13	17	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,90	6,28	5,55	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	228.0%	243.0%	214.0%	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

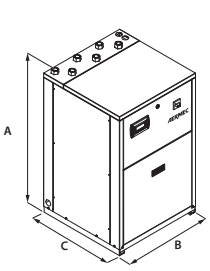
Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)	°	A	8,0	8,0	15,0	17,0	21,0	22,0	32,0	40,0	41,0
	M	A	18,0	21,0	34,0	-	-	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	34,0	37,0	65,0	75,0	75,0	75,0	90,0	94,0	95,0
	M	A	63,0	84,0	119,0	-	-	-	-	-	-

DATOS TÉCNICOS GENERALES

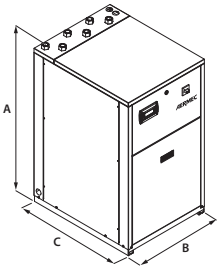
Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Compresor											
Tipo	°,A	tipo					Scroll				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,A	tipo					R410A				
Carga refrigerante (1)	°,A	kg	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,0	3,6	4,4	4,7
Intercambiador lado fuente											
Tipo	°,A	tipo					Placas				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado instalación											
Tipo	°,A	tipo					Placas				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado fuente											
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo					Gas-F				
Diámetro (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Conexiones de agua lado instalación											
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo					Gas-F				
Diámetro (in/out)	°,A	Ø					1" 1/4				
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)											
Nivel de potencia sonora	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	24,3	25,8	26,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1
	A	dB(A)	24,1	25,6	26,1	27,6	28,6	29,1	30,5	31,5	32,0

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

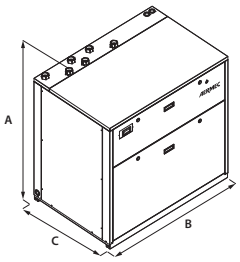
DIMENSIONES



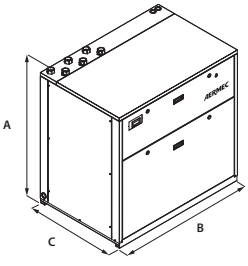
WRL 026-041



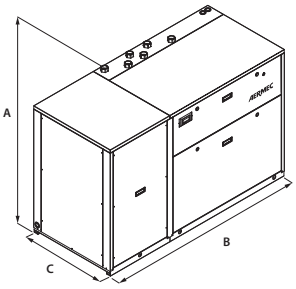
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Tamaño			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensiones y pesos											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso en vacío	°	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) Unidad con dos intercambiadores y acumulación, sin bombas

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WRL 180H - 650H

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas

Potencia frigorífica 44,9 ÷ 157,4 kW
Potencia térmica 53,0 ÷ 183,3 kW

- **Elevadas eficiencias**
- **Ideales para aplicaciones geotérmicas**
- **Producción de agua caliente hasta 55 °C**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
En las unidades con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.
Las elecciones tecnológicas realizadas, orienta-das siempre a la máxima calidad, aseguran una completa facilidad de instalación. De hecho, las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 18 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -8 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Plug and play

Todas las unidades están dotadas de compresores scroll con intercambiadores de placas, la base y los paneles son de acero tratado con barnices poliéster RAL 9003.
Las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.
La bomba de calor puede suministrarse con todos los componentes necesarios para ser colocada tanto en instalaciones nuevas como sustituyendo otros generadores de calor. Puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como fan coils, pero también con los más tradicionales radiadores.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad estándar se suministra con filtro de agua, presostato diferencial y válvula de seguridad ya instalados en el lado de la aplicación y de la fuente, pero también en el lado de recuperación si está presente.
Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado, en los dos lados hidráulicos (aplicación y fuente).
Están disponibles bombas de baja y alta prevalencia, así como una válvula de dos vías moduladora, esta última sólo aplicable en el lado de la fuente para reducir el consumo en aplicaciones con agua subterránea.

CONTROL MPC

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
KSAE: Sonda aire exterior.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de

A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SSM: Sonda para uso con válvula mezcladora en aplicaciones con paneles radiantes. Con la sonda se requiere también el accesorio de zona VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiente con sonda de temperatura y humedad, modelo de empotrar de 230 Vac, capaz de controlar una válvula On-Off o una bomba de zona y el consentimiento del deshumidificador.
TAT: Terminal ambiente con sonda de temperatura, modelo de empotrar de 230 Vac, capaz de controlar una válvula On-Off o una bomba de zona.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
VT: Soportes antivibración.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	°	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°	•	•	•	•	•			
SSM	°	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	°	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	°	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°,N,P	°,B,F,I,U,V	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Tamaño** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
8		**Modelo**
	H	Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas
9		**Versión**
	°	Estándar
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador
11		**Kit hidrónico integrado lado fuente**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	B	Bomba on-off
	F	Bomba inverter individual baja prevalencia
	I	Bomba inverter alta prevalencia
	U	Bomba alta prevalencia
		Aplicaciones con agua de napa
	V	Válvula moduladora de dos vías
12		**Lado aplicación - bombas**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	N	Bomba alta prevalencia
	P	Bomba baja prevalencia
13		**Espacio para desarrollos futuros**
	°	Espacio para desarrollos futuros
14		**Soft-start**
	°	Sin Soft-Start
	S	Con Soft-start
15		**Alimentación**
	°	400V ~ 3N 50Hz

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WRL - °

Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	°	kW	44,9	59,6	64,8	79,5	93,0	120,1	140,1	157,4
Potencia absorbida	°	kW	10,8	14,7	16,3	18,6	20,1	27,6	31,4	35,8
Corriente total absorbida en frío	°	A	20,0	25,0	28,0	32,0	36,0	52,0	60,0	69,0
EER	°	W/W	4,15	4,06	3,97	4,27	4,63	4,34	4,46	4,39
Caudal de agua lado fuente	°	l/h	9520	12659	13823	16682	19331	25177	29250	32920
Pérdidas de carga lado fuente	°	kPa	31	52	51	74	34	56	57	71
Caudal de agua lado instalación	°	l/h	7732	10274	11168	13711	16013	20686	24139	27112
Pérdidas de carga lado instalación	°	kPa	22	37	36	52	25	40	40	38
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	°	kW	53,0	70,9	76,6	92,6	106,4	143,7	164,2	183,3
Potencia absorbida	°	kW	12,9	17,7	19,1	22,6	24,0	33,1	37,2	42,7
Corriente total absorbida en caliente	°	A	23,0	29,0	31,0	37,0	41,0	56,0	64,0	74,0
COP	°	W/W	4,10	4,00	4,01	4,10	4,44	4,34	4,41	4,30
Caudal de agua lado fuente	°	l/h	11777	15734	17011	20840	24211	32704	37512	41689
Pérdidas de carga lado fuente	°	kPa	49	89	92	132	61	107	101	126
Caudal de agua lado instalación	°	l/h	9190	12277	13264	16046	18452	24913	28485	31788
Pérdidas de carga lado instalación	°	kPa	30	52	49	72	32	58	56	70

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	°	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
SEER	°	W/W	4,25	4,04	4,15	4,38	5,04	4,62	4,80	4,69
Eficiencia estacional	°	%	166,9%	158,5%	162,8%	172,3%	198,4%	181,7%	188,9%	184,5%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)										
Pdesignh	°	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	°	%	173.0%	170.0%	170.0%	175.0%	189.0%	186.0%	189.0%	184.0%
SCOP	°	W/W	4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Clase de eficiencia energética	°		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)										
Pdesignh	°	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°	%	222.0%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	5,75	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética	°		A+++	-	-	-	-	-	-	-

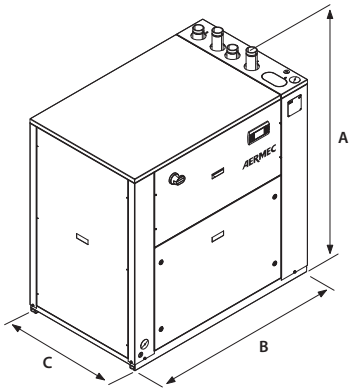
(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS TÉCNICOS GENERALES

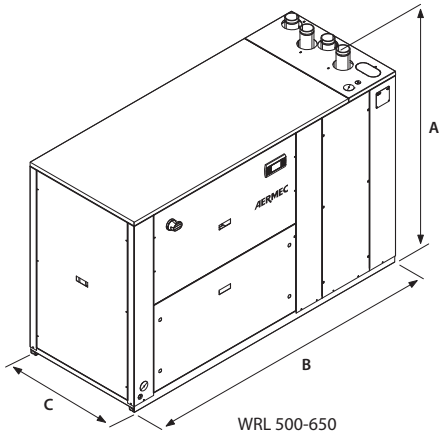
Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Compresor										
Tipo	°	tipo					Scroll			
Regulación compresor	°	Tipo					On-Off			
número	°	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°	tipo					R410A			
Intercambiador lado fuente										
Tipo	°	tipo					Placas			
número	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado instalación										
Tipo	°	tipo					Placas			
número	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado fuente										
Conexiones (in/out)	°	Tipo					Junta acanalada			
Diámetro (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Conexiones de agua lado instalación										
Conexiones (in/out)	°	Tipo					Junta acanalada			
Diámetro (in/out)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)										
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	29,6	30,3	31,4	39,6	36,0	47,5	47,5	47,5

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



WRL 180-400



WRL 500-650

Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensiones y pesos										
A	°	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Peso en vacío	°	kg	370	370	381	388	522	598	708	753

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WRL 180 - 650

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 49 ÷ 174 kW
Potencia térmica 55 ÷ 192 kW

- **Elevadas eficiencias**
- **Ideales para aplicaciones geotérmicas**
- **Producción de agua caliente hasta 55 °C**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
En las unidades con desrecalentador, es posible producir agua caliente de forma gratuita.
Las elecciones tecnológicas realizadas, orienta-das siempre a la máxima calidad, aseguran una completa facilidad de instalación. De hecho, las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 18 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -8 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Plug and play

Todas las unidades están dotadas de compresores scroll con intercambiadores de placas, la base y los paneles son de acero tratado con barnices poliéster RAL 9003.
Las conexiones eléctricas e hidráulicas están todas ubicadas en la parte superior de la unidad, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento reduciendo, además, los espacios técnicos y su ubicación en el menor espacio posible.
La bomba de calor puede suministrarse con todos los componentes necesarios para ser colocada tanto en instalaciones nuevas como sustituyendo otros generadores de calor. Puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como fan coils, pero también con los más tradicionales radiadores.

Versiones con kit hidrónico integrado

La unidad estándar se suministra con filtro de agua, presostato diferencial y válvula de seguridad ya instalados en el lado de la aplicación y de la fuente, pero también en el lado de recuperación si está presente.
Para contar también con una solución que otorgue un ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado, en los dos lados hidráulicos (aplicación y fuente).
Están disponibles bombas de baja y alta prevalencia, así como una válvula de dos vías moduladora, esta última sólo aplicable en el lado de la fuente para reducir el consumo en aplicaciones con agua subterránea.

CONTROL MPC

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
KSAE: Sonda aire exterior.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de

A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
SSM: Sonda para uso con válvula mezcladora en aplicaciones con paneles radiantes. Con la sonda se requiere también el accesorio de zona VMF-CRP.
TAH: Terminal ambiente con sonda de temperatura y humedad, modelo de empotrar de 230 Vac, capaz de controlar una válvula On-Off o una bomba de zona y el consentimiento del deshumidificador.
TAT: Terminal ambiente con sonda de temperatura, modelo de empotrar de 230 Vac, capaz de controlar una válvula On-Off o una bomba de zona.
VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.
VT: Soportes antivibración.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
Modelo: °, 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, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

Soportes anti vibración

Versión	Kit hidrónico integrado lado fuente	Lado aplicación - bombas	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°,B,F,I,U,V	°,N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Tamaño** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
8		**Modelo**
	°	Bomba de calor reversible en lado del agua
	E	Motoevaporadoras (3)
	K	Bomba de calor reversible en lado del agua a bajas pérdidas de carga
9		**Versión**
	°	Estándar
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador
11		**Kit hidrónico integrado lado fuente**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	B	Bomba on-off
	F	Bomba inverter individual baja prevalencia
	I	Bomba inverter alta prevalencia
	U	Bomba alta prevalencia
		Aplicaciones con agua de napa
	V	Válvula moduladora de dos vías
12		**Lado aplicación - bombas**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	N	Bomba alta prevalencia
	P	Bomba baja prevalencia
13		**Espacio para desarrollos futuros**
	°	Espacio para desarrollos futuros
14		**Soft-start**
	°	Sin Soft-Start
	S	Con Soft-start
15		**Alimentación**
	°	400V~3N 50Hz

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -8 °C
(3) Enviada sólo con la carga de estanqueidad

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WRL - E

Tamaño		180	200	300	400	500	550	600	650
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Potencia absorbida	kW	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Corriente total absorbida en frío	A	23,0	29,0	32,0	36,0	42,0	56,0	65,0	74,0
EER	W/W	3,71	3,76	3,76	4,05	3,92	4,10	4,11	4,12
Caudal de agua lado instalación	l/h	7903	10326	11958	13762	15566	20841	24088	27266
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	39	39	56	25	42	47	57

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

WRL - °

Tamaño		180	200	300	400	500	550	600	650
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	49,7	64,3	74,4	85,9	99,8	129,5	150,1	169,0
Potencia absorbida	kW	10,8	14,4	16,8	18,3	20,4	27,0	31,0	35,7
Corriente total absorbida en frío	A	20,0	25,0	29,0	62,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	W/W	4,59	4,47	4,42	4,69	4,90	4,80	4,84	4,73
Caudal de agua lado fuente	l/h	10336	13418	15531	17725	20550	26664	30860	34836
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	27	46	62	81	32	52	57	72
Caudal de agua lado instalación	l/h	8549	11082	12824	14822	17186	22296	25844	29025
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	43	46	60	30	49	53	67
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	55,8	72,6	84,1	95,6	110,7	143,6	166,1	187,7
Potencia absorbida	kW	13,2	17,6	20,5	22,4	24,8	32,9	37,9	43,9
Corriente total absorbida en caliente	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	W/W	4,24	4,13	4,10	4,27	4,46	4,36	4,38	4,27
Caudal de agua lado fuente	l/h	12542	16257	18813	21745	25213	32709	37914	42683
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	58	93	99	129	65	105	114	144
Caudal de agua lado instalación	l/h	9685	12580	14561	16557	19196	24909	28816	32553
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	40	55	71	28	45	50	63

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WRL - K

Tamaño		180	200	300	400	500	550	600	650
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	kW	49,7	66,3	76,7	88,6	99,8	133,5	154,6	174,1
Potencia absorbida	kW	10,8	14,4	16,9	18,3	20,4	26,7	30,8	35,6
Corriente total absorbida en frío	A	20,0	25,0	29,0	32,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	W/W	4,59	4,61	4,55	4,85	4,50	5,00	5,02	4,90
Caudal de agua lado fuente	l/h	10336	13753	15919	18173	20550	27338	31642	35716
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	27	48	65	85	32	55	60	76
Caudal de agua lado instalación	l/h	8549	11414	13209	15267	17186	22965	26619	29967
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	34	42	48	30	24	33	41
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	kW	55,8	74,3	86,1	97,9	110,7	147,1	170,1	192,1
Potencia absorbida	kW	13,2	17,5	20,5	22,2	24,8	32,3	37,3	43,1
Corriente total absorbida en caliente	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	W/W	4,24	4,24	4,20	4,40	4,46	4,56	4,56	4,46
Caudal de agua lado fuente	l/h	12542	16745	19337	22397	25213	33690	39052	43963
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	58	73	90	103	65	52	71	88
Caudal de agua lado instalación	l/h	9685	12876	14904	16953	19196	25504	29507	33331
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	42	57	74	28	48	52	66

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

WRL °

Tamaño		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)									
SEER	W/W	4,65	4,55	4,54	4,74	5,31	5,04	5,12	4,97
Eficiencia estacional	%	182,8%	178,9%	178,5%	186,4%	209,3%	198,7%	201,7%	195,8%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	%	173.0%	170.0%	170.0%	175.0%	189.0%	186.0%	189.0%	184.0%
SCOP	W/W	4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Clase de eficiencia energética		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)									
Pdesignh	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222.0%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,75	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+++	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

WRL K

Tamaño		180	200	300	400	500	550	600	650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)									
SEER	W/W	4,65	4,71	4,67	4,90	5,31	5,31	5,35	5,19
Eficiencia estacional	%	182,8%	185,3%	183,6%	192,9%	209,3%	209,2%	210,9%	204,6%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	%	173.0%	170.0%	170.0%	175.0%	189.0%	186.0%	189.0%	184.0%
SCOP	W/W	4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Clase de eficiencia energética		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)									
Pdesignh	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222.0%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,75	-	-	-	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+++	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

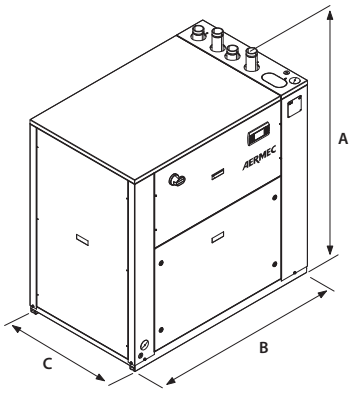
Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	°,E,K	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Corriente de arranque (LRA)	°,E,K	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

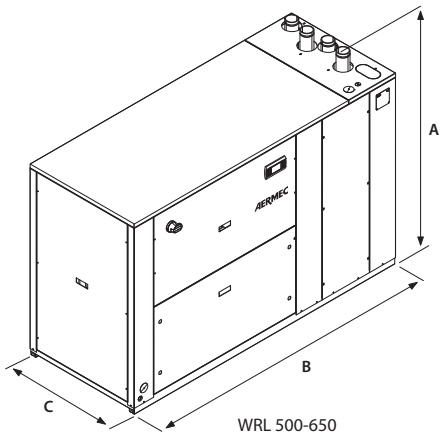
Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Compresor										
Tipo	°,E,K	tipo					Scroll			
Regulación compresor	°,E,K	Tipo					On-Off			
número	°,E,K	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°,E,K	tipo					R410A			
Carga refrigerante (1)	°,K	kg	6,0	7,0	6,8	7,2	9,0	14,5	16,8	16,5
	E	kg	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad	Carga de estanqueidad
Intercambiador lado fuente										
Tipo	°,K	tipo					Placas			
	E	tipo								
número	°,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación										
Tipo	°,E,K	tipo					Placas			
número	°,E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado fuente										
Conexiones (in/out)	°,K	Tipo					Junta acanalada			
	E	Tipo								
Diámetro (in/out)	°,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E	Ø								
Conexiones de agua lado instalación										
Conexiones (in/out)	°,E,K	Tipo					Junta acanalada			
Diámetro (in/out)	°,E,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)										
Nivel de potencia sonora	°,E,K	dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Nivel de presión sonora (10 m)	°,E,K	dB(A)	29,6	30,3	31,4	39,6	36,0	47,5	47,5	47,5

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



WRL 180-400



WRL 500-650

Tamaño			180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensiones y pesos										
A	°,E,K	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°,E,K	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°,E,K	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Peso en vacío	°,K	kg	375	375	381	388	518	594	670	715
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WRK

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas

Potencia frigorífica 38,9 ÷ 165,9 kW
Potencia térmica 48,5 ÷ 207,7 kW

- **Optimizados para la calefacción en instalaciones centralizadas.**
- **Producción de agua caliente de hasta 68 °C.**
- **Independiente de la red del gas.**
- **Producción de ACS.**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua reversible lado gas desde el interior, diseñada y construida para satisfacer las necesidades de climatización donde además de refrigerar las habitaciones se requiere principalmente agua caliente a alta temperatura tanto para el calentamiento como para uso sanitario..

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Amplio campo de funcionamiento

Se ha dedicado una atención particular al funcionamiento invernal, garantizando una producción de agua caliente de hasta 68 °C.

Plug and play

Todas las unidades cuentan con compresores scroll con inyección de vapor e intercambiadores de placas, la base y los paneles son de acero tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
Ya lista para la instalación, la bomba de calor se puede suministrar con todos los componentes necesarios para su colocación ya sea en instalaciones nuevas como en sustituciones de otros generadores de calor. Se puede combinar con sistemas de emisión a bajas temperaturas come calefacción de suelo o ventiloconvectores, aunque también con los radiadores más tradicionales.

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
T6: Doble válvula de seguridad con grifo de intercambio, tanto en el tramo de alta como de baja presión.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°						•	•			
	L	•	•	•	•	•	•	•			

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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	-	-	-	-	-

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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

- no disponible

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°,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	-	-	-	-	-

- no disponible

Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente.

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

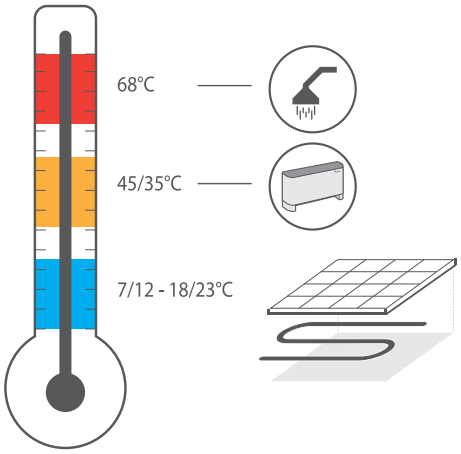
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

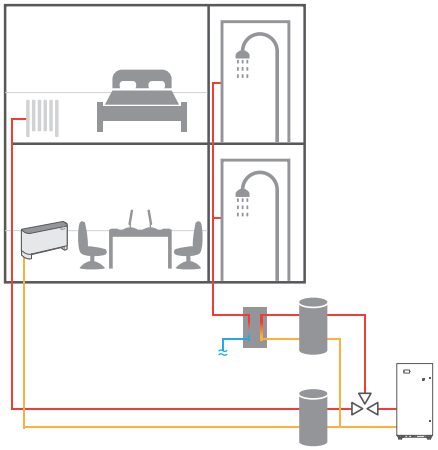
Doble válvula de seguridad.

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

EJEMPIO DE APLICACIÓN





Los WRK encuentran su ubicación natural en la renovación de edificios donde es necesario sustituir las calderas centralizadas pero manteniendo el sistema preexistente de distribución y terminales (ej. radiadores), y asegurando al mismo tiempo la producción de agua caliente sanitaria. Esta situación es típica cuando están implicados contextos como edificios públicos, aunque también en caso de sistemas residenciales centralizados como comunidades de propietarios, donde es necesario moderar los gastos de reestructuración manteniendo inalterado el sistema de distribución y ofreciendo al mismo tiempo una fuente energética renovable, representada efectivamente por la bomba de calor. Conseguir la renovación de un edificio sin involucrar el sistema de distribución permite eliminar también los inconvenientes asociados a los trabajos de reestructuración de los ambientes, asegurando la continuidad de ejercicio del inmueble con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**WRK**
4,5,6,7	**Tamaño** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar
9	**Modelo**
H	Bomba de calor
10	**Versión**
°	Estándar
L	Estándar silenciada (1)
11	**Evaporador**
°	Estándar
12	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
13	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14	**Lado aplicación - bombas**

Campo	Descripción
°	Sin kit hidrónico integrado
M	Bomba individual de baja prevalencia
N	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
O	Bomba individual de alta prevalencia
P	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
15	**Kit hidrónico integrado lado fuente (2)**
°	Sin kit hidrónico integrado
J	Bomba inverter individual baja prevalencia
K	Bomba inverter individual alta prevalencia
Q	Bomba inverter individual alta prevalencia + bomba de reserva
R	Bomba inverter individual baja prevalencia + bomba de reserva
U	Bomba individual de baja prevalencia
V	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
W	Bomba individual de alta prevalencia
Z	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
16	**Espacio para desarrollos futuros**
°	Espacio para desarrollos futuros

(1) Los tamaños 0200-0280-0300-0330-0350 están disponibles sólo para version (L)
(2) Las bombas R y Q están disponibles sólo para los tamaños 0500÷0700

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRK - H°

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	48,0	50,0	62,0	86,0	89,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Caudal de agua lado fuente	l/h	-	-	-	-	-	20140	23075	27128	30634	34797
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	16552	19082	22366	25077	28566
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	17	17	17	16	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	52,0	56,0	69,0	92,0	95,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Caudal de agua lado fuente	l/h	-	-	-	-	-	27658	31618	37369	42704	47563
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	-	-	-	-	-	49	49	50	47	50
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	20958	23884	28290	32459	36068
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	28	27	28	27	28

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WRK - HL

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	38,9	54,4	65,0	74,1	83,5	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Potencia absorbida	kW	8,6	12,0	14,3	16,8	18,8	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Corriente total absorbida en frío	A	20,0	25,0	31,0	43,0	45,0	48,0	50,0	62,0	86,0	89,0
EER	W/W	4,54	4,54	4,54	4,41	4,43	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Caudal de agua lado fuente	l/h	8131	11358	13570	15551	17498	20140	23075	27128	30634	34797
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	19	23	24	25	26	25	25	25	24	25
Caudal de agua lado instalación	l/h	6699	9362	11186	12754	14363	16552	19082	22366	25077	28566
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	16	16	17	17	17	17	17	16	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)											
Potencia térmica	kW	48,4	68,6	81,6	93,4	104,0	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Potencia absorbida	kW	10,6	14,8	17,8	20,8	22,9	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Corriente total absorbida en caliente	A	21,0	28,0	35,0	46,0	48,0	52,0	45,0	69,0	92,0	95,0
COP	W/W	4,57	4,62	4,58	4,48	4,54	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Caudal de agua lado fuente	l/h	11062	15751	18684	21290	23771	27658	31618	37369	42704	47563
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	37	45	47	49	50	49	49	50	47	50
Caudal de agua lado instalación	l/h	8397	11904	14149	16207	18041	20958	23884	28290	32459	36068
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	21	26	27	28	29	28	27	28	27	28

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRK - H°

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	47,0	47,0	62,0	84,0	91,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
Caudal de agua lado fuente	l/h	-	-	-	-	-	25317	28767	34057	38166	43828
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	-	-	-	-	-	39	39	40	37	40
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	21826	25015	29337	32770	37528
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	29	29	29	28	29
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	42,0	44,0	54,0	73,0	75,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
Caudal de agua lado fuente	l/h	-	-	-	-	-	16656	19095	22309	25455	28334
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	-	-	-	-	-	18	18	18	17	18
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	20118	22943	26905	30825	34248
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 23 °C / 18 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 30 °C / 35 °C; Agua lado fuente 10 °C / 5 °C

WRK - HL

Tamaño		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)											
Potencia frigorífica	kW	50,9	71,0	84,9	96,4	109,2	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
Potencia absorbida	kW	8,8	11,7	14,7	16,9	19,8	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
Corriente total absorbida en frío	A	20,0	24,0	31,0	42,0	46,0	47,0	47,0	62,0	84,0	91,0
EER	W/W	5,81	6,10	5,78	5,69	5,53	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
Caudal de agua lado fuente	l/h	10217	14150	17036	19386	22038	25317	28767	34057	38166	43828
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	30	36	37	39	41	39	39	40	37	40
Caudal de agua lado instalación	l/h	8796	12274	14672	16662	18865	21826	25015	29337	32770	37528
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	27	28	29	30	29	29	29	28	29
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)											
Potencia térmica	kW	46,4	66,1	77,8	89,0	100,1	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
Potencia absorbida	kW	8,3	11,5	13,8	16,2	18,2	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
Corriente total absorbida en caliente	A	17,0	22,0	28,0	36,0	39,0	42,0	44,0	54,0	73,0	75,0
COP	W/W	5,60	5,76	5,66	5,51	5,49	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
Caudal de agua lado fuente	l/h	6629	9514	11157	12694	14269	16656	19095	22309	25455	28334
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	13	17	17	17	18	18	18	18	17	18
Caudal de agua lado instalación	l/h	8016	11435	13458	15390	17310	20118	22943	26905	30825	34248
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	24	24	25	26	25	25	25	24	25

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 23 °C / 18 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 30 °C / 35 °C; Agua lado fuente 10 °C / 5 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	210,2%	215,4%	208,2%	212,2%	208,2%
	L	%	187,0%	202,6%	198,6%	198,6%	195,8%	210,2%	215,4%	208,2%	212,2%	208,2
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Clase de eficiencia energética	°		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L		A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	157	179	212	244	271
	L	kW	63	89	106	122	135	157	179	212	244	271
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	191.0%	195.0%	194.0%	193.0%	192.0%
	L	%	181.0%	187.0%	185.0%	181.0%	182.0%	191.0%	195.0%	194.0%	193.0%	192.0%
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Datos eléctricos												
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

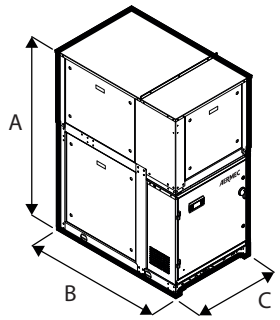
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compresor												
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	tipo	Scroll									
número	°	n°	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4
	L	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuitos	°	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°	tipo	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	tipo	R410A									
Carga refrigerante (1)	°	kg	-	-	-	-	-	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
	L	kg	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
Intercambiador lado fuente												
Tipo	°,L	tipo	Placas									
número	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado instalación												
Tipo	°,L	tipo	Placas									
número	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado fuente												
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"									
Conexiones de agua lado instalación												
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada									
Diámetro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"									
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)												
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	49,9	50,5	49,9	51,0	51,7
	L	dB(A)	40,1	42,4	40,9	42,5	44,1	44,6	45,3	44,2	45,8	46,3

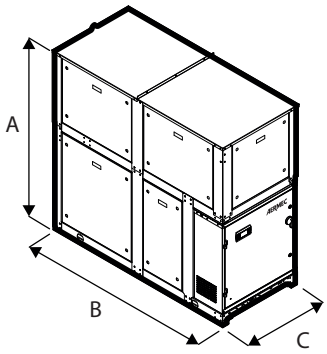
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

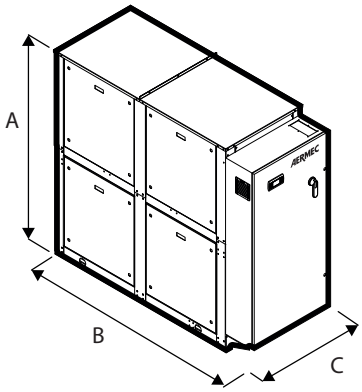
WRK 0350 °



WRK 0350 U-V-W-Z-J-R-K-Q



WRK 0700 °



Tamaño			0200	0280	0300	0330	0350
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado							
A	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1675	1675	1675	1675	1675
B	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1265	1265	1265	1265	1265
C	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	800	800	800	800	800
Dimensiones y pesos con bomba							
A	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1675	1675	1675	1675	1675
B	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1890	1890	1890	1890	1890
C	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	800	800	800	800	800

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado							
A	°	mm	1840	1840	1840	1840	1840
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	mm	2155	2155	2155	2155	2155
C	°,L	mm	800	800	800	800	800
Dimensiones y pesos con bomba							
A	°	mm	1840	1840	1840	1840	1840
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	mm	3090	3090	3090	3090	3090
C	°,L	mm	800	800	800	800	800

	Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente		0200	0280	0300	0330	0350
Peso en vacío	°	°/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

- no disponible

	Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente		0500	0550	0600	0650	0700
Peso en vacío	°	°	°	kg	755	840	865	890	920
	°	°	J/K/U/W	kg	935	1020	1045	1085	1115
	°	°	Q/R/V/Z	kg	1005	1090	1115	1170	1200
	°	M/O	°	kg	900	985	1010	1045	1075
	°	M/O	J/K/U/W	kg	990	1075	1100	1150	1180
	°	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	1055	1080	1125	1155
	°	N/P	Q/R/V/Z	kg	1130	1215	1240	1315	1340
	L	°	°	kg	930	1015	1040	1065	1095
	L	°	J/K/U/W	kg	1155	1240	1265	1305	1335
	L	°	Q/R/V/Z	kg	1225	1310	1335	1390	1420
	L	M/O	°	kg	1120	1205	1230	1265	1295
	L	M/O	J/K/U/W	kg	1210	1295	1320	1370	1400
	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	1190	1275	1300	1345	1375
	L	N/P	Q/R/V/Z	kg	1350	1435	1460	1535	1560

- no disponible

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WWB 0300-0900

Bombas de calor Agua/Agua no reversible

Potencia térmica 56,7 ÷ 265,9 kW

- **Optimizada para la producción de agua caliente a alta temperatura**
- **Combinables con cualquier bomba de calor condensada por aire o por agua**
- **Máx. temperatura agua producida: 80 °C**
- **Máx. temperatura entrada lado fuente: 45 °C**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

WWB es la gama de bombas de calor agua-agua no reversibles para la producción de agua a alta temperatura con fuente a baja o media temperatura. Unidad de interior adecuada para la aplicación en instalaciones residenciales centralizadas, en instalaciones al servicio de estructuras hoteleras y de acogida, y para aplicaciones en el sector terciario e industrial.

CARACTERÍSTICAS

Máxima eficacia energética

Aermec, que desde hace años trabaja por la eficacia energética, ha diseñado las unidades WWB con el objetivo de garantizar una elevada eficacia tanto con carga completa como con cargas parciales.

Campo de funcionamiento

Los límites operativos ampliados permiten la integración en las más variadas aplicaciones y resulta una válida alternativa a la caldera y a todos los sistemas tradicionales de agua caliente a altísima temperatura, aprovechando también las instalaciones ya existentes.
Producción de agua caliente hasta 80 °C (Máx. temperatura entrada lado fuente 45 °C).

Características de fabricación de la unidad

— Intercambiadores de placas optimizados de bajas pérdidas de carga.
— 2 circuitos de refrigeración, 1 compresor por circuito.
— Compresores scroll para altas temperaturas de condensación.
— Dimensiones compactas para una más fácil instalación.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

CONTROL

Mando accesible desde el exterior, con interfaz de pantalla para el usuario y visualización de todos los parámetros de funcionamiento en diferentes idiomas.
Lógicas de gestión optimizadas para la gestión en combinación con bombas de calor de baja y media temperatura.
Conforme a las directivas sobre seguridad (CE) y a la normativa para la compatibilidad electromagnética.
Cuadro eléctrico extraíble mediante deslizamiento con elección de configuración por el lado de apertura (derecho/izquierdo)

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	L	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	L	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	L	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	L	•	•	•	•	•	•	•	•

MULTICHILLER_EVO: Contacto con nuestra sede central para conocer la compatibilidad del accesorio con el tipo de implante planificado.

Soportes anti vibración

Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
L	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

Reponedor en fase de corriente

Ver	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
L	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

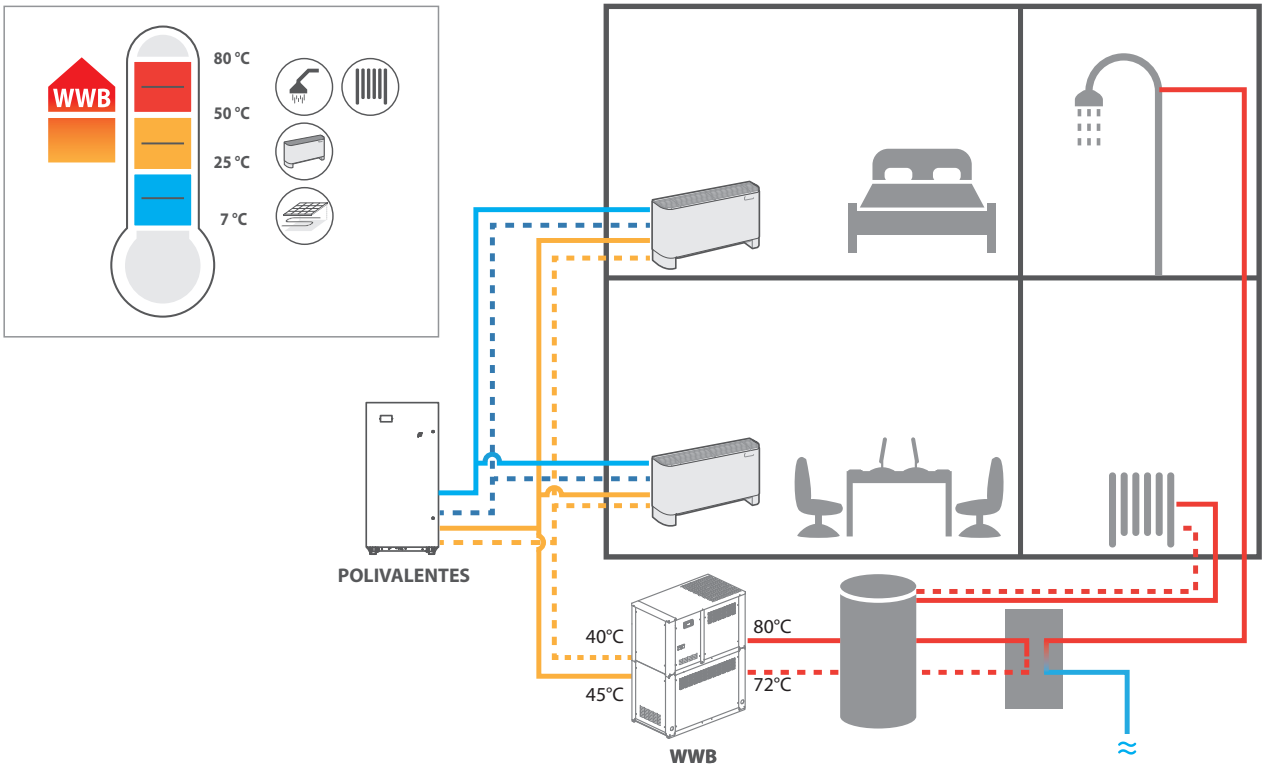
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		WWB
4,5,6,7		Tamaño 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0700, 0800, 0900
8		Campo de uso (1)
	X	Estándar
9		Modelo
	H	Bomba de calor
10		Versión
	L	Silenciada
11		Alimentación
	°	400V ~ 3 50Hz
	S	400V ~ 3 50Hz con Soft-Start
12		Apertura cuadro eléctrico
	°	Apertura estándar (izquierda)
	R	Apertura inversa (derecha)

(1) Agua producida al evaporador hasta +5 °C. Válvula termostática electrónica de serie.

Ejemplo de instalación de 4 tubos



DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Rendimientos en calefacción (Agua lado instalación 70 °C / 78 °C; Agua lado fuente 45 °C / 40 °C) (1)										
Potencia térmica	L	kW	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Potencia absorbida	L	kW	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
Corriente total absorbida en caliente	L	A	29,0	30,0	36,0	46,0	61,0	71,0	89,0	104,0
COP	L	W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	7721	8537	10243	12592	15787	19973	24229	29221
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	9339	10400	12491	15141	18986	23950	28791	34785
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	12	15	10	15	8	12	16	23
Rendimientos en calefacción (Agua lado instalación 70 °C / 78 °C; Agua lado fuente 35 °C / 30 °C) (2)										
Potencia térmica	L	kW	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Potencia absorbida	L	kW	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
Corriente total absorbida en caliente	L	A	28,0	29,0	35,0	45,0	59,0	70,0	87,0	102,0
COP	L	W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	7008	7820	9396	11340	14221	17924	21486	25974
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	7	9	6	8	4	7	9	13
Rendimientos en calefacción (Agua lado instalación 47 °C / 55 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C) (3)										
Potencia térmica	L	kW	35,6	39,4	47,3	58,1	72,9	92,2	111,8	134,8
Potencia absorbida	L	kW	9,8	10,6	12,7	16,3	20,4	26,1	32,6	39,1
Corriente absorbida	L	A	16,9	17,8	21,4	27,4	35,9	42,1	52,7	61,8
COP	L	W/W	3,62	3,71	3,73	3,56	3,57	3,53	3,43	3,45
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	3881	4291	5148	6329	7935	10039	12178	14688
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	5	6	8	8	8	6	9	6
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	7405	8259	9923	11988	15034	18952	22733	27478
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	8	10	6	9	5	7	10	15

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 70 °C / 78 °C; Agua lado fuente 45 °C / 40 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 70 °C / 78 °C; Agua lado fuente 35 °C / 30 °C
(3) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 47 °C / 55 °C; Intercambiador lado fuente 10 °C / 7 °C;

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)										
Pdesignh	L	kW	46	51	61	76	95	120	145	175
ηsh	L	%	176,00	180,00	180,00	175,00	174,00	174,00	169,00	175,00
SCOP	L	W/W	4,60	4,70	4,70	4,58	4,55	4,55	4,43	4,48
Clase de eficiencia energética	L		A++	A++	A++	-	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Alimentación: °										
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	L	A	30,9	32,2	38,2	50,2	64,6	79,8	94,6	113,7
Corriente de arranque (LRA)	L	A	110,4	127,1	137,1	165,1	206,3	264,9	319,3	366,9

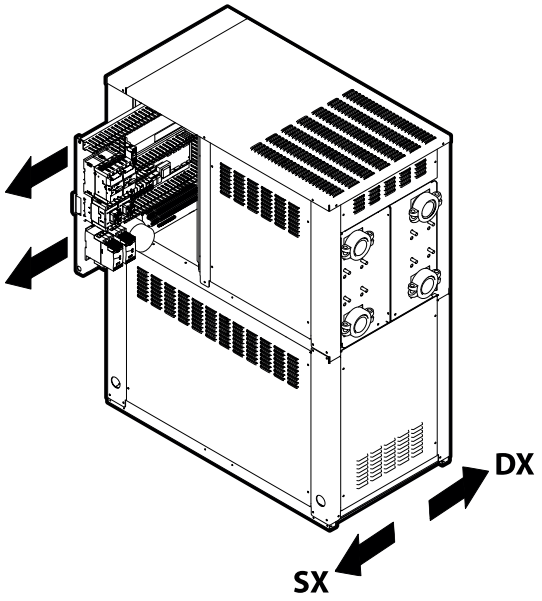
Tamaño			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Alimentación: S										
Datos eléctricos										
Corriente máxima (FLA)	L	A	30,9	32,2	38,2	50,2	64,6	79,8	94,6	113,7
Corriente de arranque (LRA)	L	A	53,4	60,5	66,3	81,1	101,9	129,9	156,1	180,9

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Compresor										
Tipo	L	tipo					Scroll			
Regulación compresor	L	Tipo					On-Off			
número	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	L	tipo					R134a			
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	L	kg	2,8	2,8	3,6	4,4	6,5	7,7	8,0	9,9
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	L	kg	2,8	2,8	3,5	4,3	6,3	7,5	7,8	9,7
Intercambiador lado fuente										
Tipo	L	tipo					Placas			
número	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	L	Tipo					Junta acanalada			
Diámetro (in/out)	L	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Intercambiador lado instalación										
Tipo	L	tipo					Placas			
número	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	L	Tipo					Junta acanalada			
Diámetro (in/out)	L	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)										
Nivel de potencia sonora	L	dB(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4
Nivel de presión sonora (10 m)	L	dB(A)	40,2	40,2	40,2	43,5	46,7	47,7	48,9	50,9

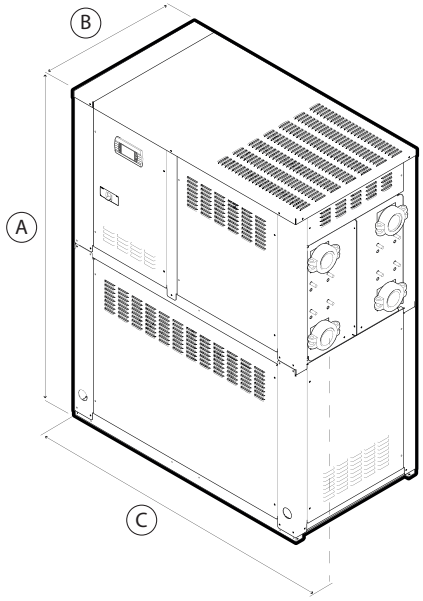
(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Extracción cuadro eléctrico



Apertura cuadro eléctrico	Opción Configurador
Sx - Lado izquierdo	° (Estándar)
Dx - Lado derecho	R

DIMENSIONES



Tamaño			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dimensiones y pesos										
A	L	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	L	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
C	L	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Pesos										
Peso en vacío + embalaje	L	kg	420	425	440	455	500	715	760	820
Peso en función	L	kg	415	420	440	460	510	730	775	840

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WWM

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 96 kW
Potencia térmica 110 kW

- Módulos compactos
- Uno o dos circuitos refrigerantes
- Fiabilidad y modularidad
- Apilables hasta dos niveles
- Posibilidad de conectar hasta 36 unidades (comprobar las opciones de modularidad)
- Facilidad de instalación y mantenimiento

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS

La esmerada selección de los componentes, la configuración particular y la capacidad de conectar varios módulos independientes y gestionarlos como si fueran una sola unidad son factores que garantizan el máximo rendimiento a plena carga, ajustándose constantemente a las necesidades reales de servicio.
Bus Bar, para facilitar las conexiones eléctricas.

Modularidad

Gracias a su estructura modular, la instalación se puede adaptar a las necesidades específicas de la instalación, al tiempo que garantiza la seguridad y la fiabilidad.
La potencia de refrigeración puede incrementarse en cualquier momento añadiendo uno o más módulos a un bajo costo.
Las WWM son unidades independientes de 96 kW, con la posibilidad de conectarlas entre sí hasta alcanzar una potencia de 3456 kW.
Con las unidades WWM, se pueden combinar hasta 36 unidades diseñadas para reducir al mínimo el tamaño total.
Los módulos son fáciles de instalar desde el punto de vista hidráulico, gracias a las conexiones con juntas acanaladas.

Circuito frigorífico

El circuito de refrigeración puede desconectarse fácilmente de la unidad mientras que mantiene todas las funciones del circuito hidrónico para garantizar un funcionamiento correcto del sistema.

Componentes hidráulicos

Un **interruptor de presión diferencial** está instalado de serie en la configuración PN10; en la configuración PN21, un **transmisor diferencial** está equipado de serie.
Válvulas de cierre de mariposa en ambas líneas hidrónicas, útiles para desconectar el circuito cuando se requiere mantenimiento.
En caso de caudal variable, las **válvulas hidrónicas motorizadas** pueden interceptar un módulo o más para reducir el caudal cuando hay un bajo nivel de carga térmica.

Máximo silencio

Las unidades WWM destacan por su funcionamiento silencioso.
Una cuidadosa insonorización, gracias al uso de material fonoabsorbente de calidad, asegura que todas las unidades funcionen con bajos niveles de ruido.

Unidades en paralelo

MULTICHILLER_EVO (accesorio) permite realizar la gestión de hasta 9 unidades en paralelo.
Este accesorio permite maximizar la eficiencia total del sistema en función de la carga de trabajo, de las condiciones de temperatura del aire exterior y del agua que se produce.
Cada unidad tiene su propia caja eléctrica asegurando la continuidad incluso en caso de mal funcionamiento o bloqueo de un módulo.

CONTROL

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— El sistema de regulación incluye la gestión completa y el registro de alarmas.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
KWWM: El kit contiene 4 tapones con un diámetro de 6" para las conexiones hidráulicas.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

CRATE_WWM°: Jaula de madera especial para el transporte
CRATE_WWMH-A: Jaula de madera especial para el transporte
KITIDRO_WWM: Filtro de agua con racor Ø 6" con grifo de purga y arqueta adicional Ø ½" disponible para el instalador.
KREC_WWM: Caja de entrada de los cables para facilitar la instalación eléctrica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
AER485P1	•	•	•	•
AERBACP	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•
KWWM	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•

Para efectuar el control con MULTICHILLER_EVO, es obligatorio combinar n ° 1 AER485P1 (accesorio) para cada WWM del sistema.

Jaula de madera especial para el transporte

Accesorio	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
CRATE_WWM°	•		•	
CRATE_WWMH-A		•		•

■ *CRATE_WWM°: 100 kg, CRATE_WWMH-A: 130 kg*

Caja de entrada de los cables

Accesorio	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
KREC_WWM	•	•	•	•

Filtro de agua

Accesorio	WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
KITIDRO_WWM	•	•	•	•

CONFIGURADOR

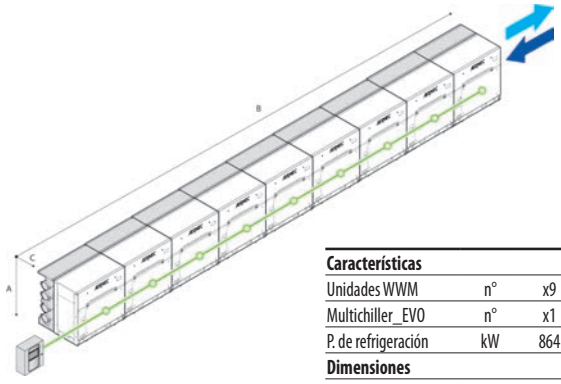
Campo		Descripción
1,2,3		**WWM**
4,5,6,7		**Tamaño** 0500
8		**Campo de uso (1)**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
9		**Modelo**
	1	Circuito de refrigeración sencillo
	2	Circuito de refrigeración doble
10		**Nivel de presión hidráulica**
	1	145 psi (PN10)
	3	300 psi (PN21)
11		**Grupo de colectores**
	°	Grupo de colectores no suministrado
	H	Grupo de colectores 6" - PN21 tuberías de acero de carbono estándar conforme a la EN 10255

Campo		Descripción
12		**Conexión eléctrica**
	°	Sin barras
	B	Con barras
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
14		**Cuadro eléctrico SCCR**
	°	Panel de control 10 kA
15		**Reducción de la corriente de arranque**
	°	Sin corrección del factor de potencia
	R	Con corrección del factor de potencia (2)
16		**Espacio para desarrollos futuros**
	°	-

(1) Agua producida hasta 4 °C
(2) Instalado en fábrica

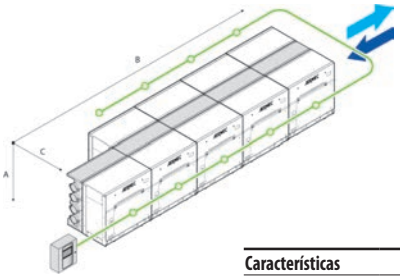
OPCIONES DE MODULARIDAD

CONFIGURACIÓN 1: IN LINE



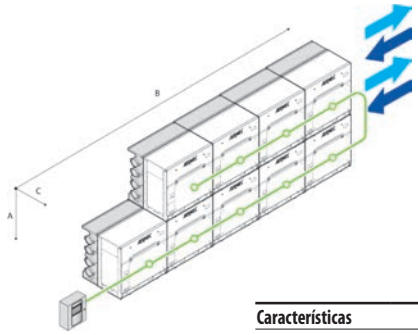
Características		
Unidades WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. de refrigeración	kW	864
Dimensiones		
A	mm	1300
B	mm	11970
C	mm	1150

CONFIGURACIÓN 2: BACK TO BACK



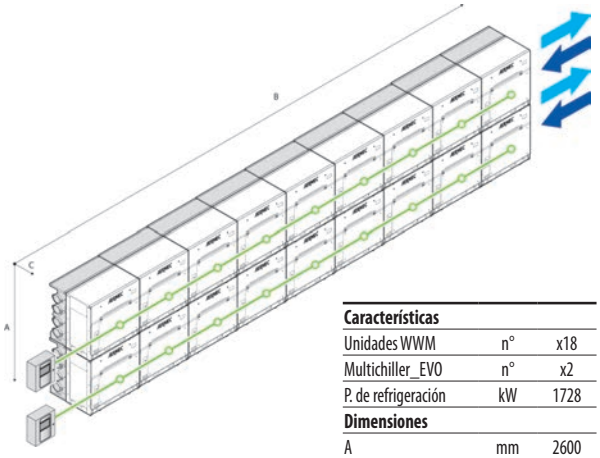
Características		
Unidades WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. de refrigeración	kW	864
Dimensiones		
A	mm	1300
B	mm	6650
C	mm	1850

CONFIGURACIÓN 3.1: STACK IN LINE



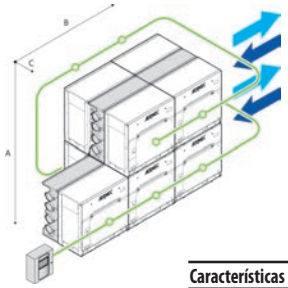
Características		
Unidades WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. de refrigeración	kW	864
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	1150

CONFIGURACIÓN 3.2: STACK IN LINE



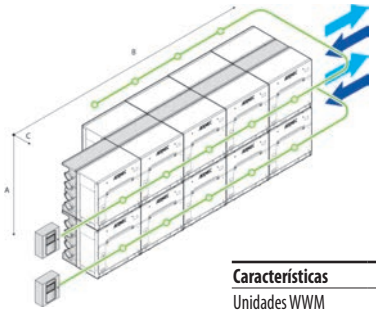
Características		
Unidades WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. de refrigeración	kW	1728
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	1150

CONFIGURACIÓN 4.1: STACK IN LINE BACK TO BACK



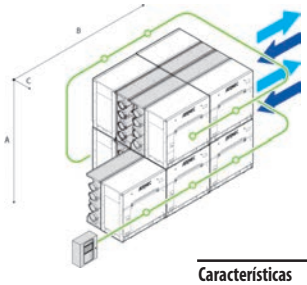
Características		
Unidades WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. de refrigeración	kW	864
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	1850

CONFIGURACIÓN 4.2: STACK IN LINE BACK TO BACK



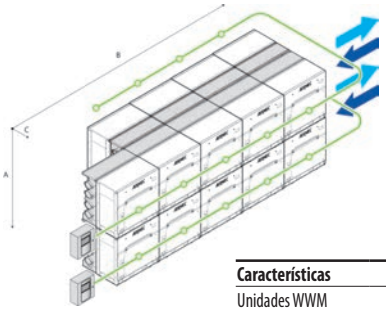
Características		
Unidades WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. de refrigeración	kW	1728
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	1850

CONFIGURACIÓN 5.1:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



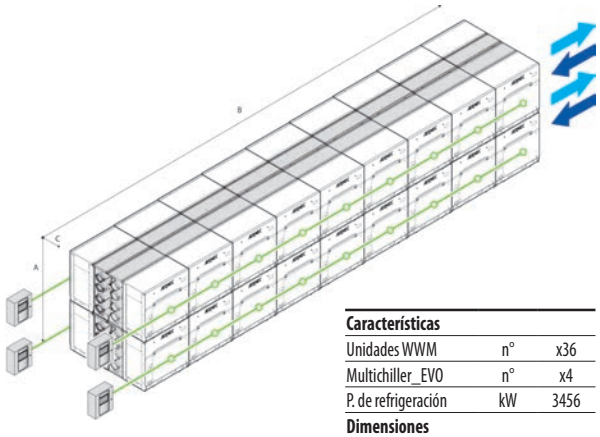
Características		
Unidades WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. de refrigeración	kW	864
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	2300

CONFIGURACIÓN 5.2:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



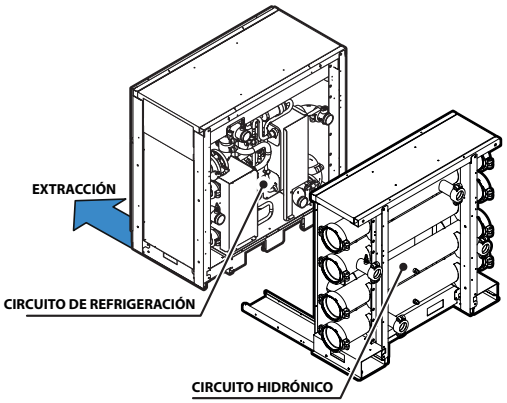
Características		
Unidades WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. de refrigeración	kW	1728
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	2300

CONFIGURACIÓN 5.3:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE



Características		
Unidades WWM	n°	x36
Multichiller_EVO	n°	x4
P. de refrigeración	kW	3456
Dimensiones		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	2300

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO



DATOS DE LAS PRESTACIONES

WWM - Circuito de refrigeración sencillo "1" - Circuito de refrigeración doble "2"

		WWM05001°	WWM05002°
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	kW	96,0	95,2
Potencia absorbida	kW	20,3	20,0
Corriente total absorbida en frío	A	40,0	40,0
EER	W/W	4,74	4,76
Caudal de agua lado fuente	l/h	20046	19895
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	34	23
Caudal de agua lado instalación	l/h	16528	16384
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)			
Potencia térmica	kW	109,2	110,0
Potencia absorbida	kW	24,8	24,1
Corriente total absorbida en caliente	A	48,0	48,0
COP	W/W	4,41	4,57
Caudal de agua lado instalación	l/h	18943	19092
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	21
Caudal de agua lado fuente	l/h	24430	24809
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	52	39

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

DATOS ENERGÉTICOS

		WWM05001°	WWM05002°
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) con ventiladores estándar (1)			
SEER	W/W	6,12	5,37
Eficiencia estacional	%	241,8%	211,8%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)			
Pdesignh	kW	138	140
SCOP	W/W	4,83	4,68
ηsh	%	185.0%	179.0%

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

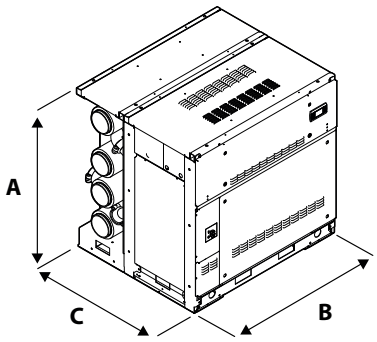
		WWM05001°	WWM05002°
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	A	62,0	62,0
Corriente de arranque (LRA)	A	148,9	148,9

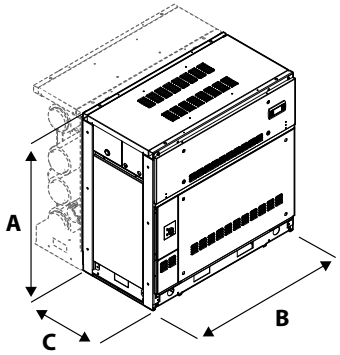
DATOS TÉCNICOS GENERALES

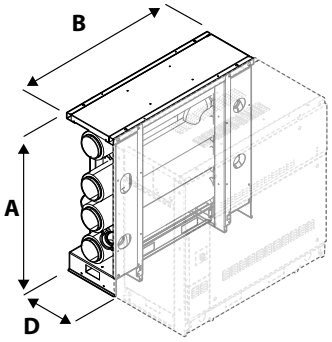
		WWM05001°	WWM05002°
Compresor			
Tipo	tipo	Scroll	Scroll
número	n°	2	2
Circuitos	n°	1	2
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Intercambiador lado fuente			
Tipo	tipo	Placas	Placas
número	n°	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	Ø	6"	6"
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo	Placas	Placas
número	n°	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	Ø	6"	6"
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	81,0	81,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	49,5	49,5

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES







		WWM05001°	WWM05001H	WWM05002°	WWM05002H
Dimensiones y pesos					
A	mm	1300	1300	1300	1300
B	mm	1330	1330	1330	1330
C	mm	775	1150	775	1150
D	mm	-	452	-	452
Pesos					
Peso en vacío + embalaje	kg	700	930	700	930
Peso en función	kg	711	1042	711	1042
Peso en vacío + embalaje (con barras)	kg	736	966	736	966
Peso en función (con barras)	kg	747	1078	747	1078
Grupo de colectores					
Peso en vacío + embalaje	kg	-	230	-	230
Peso en función	kg	-	330	-	330

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NXW 0503 - 1654

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 111 ÷ 511 kW
Potencia térmica 127 ÷ 582 kW

- **Posibiliad de tener 1 o 2 bombas tanto en el lado instalación como en el lado fuente.**
- **Bomba de calor reversible en lado del agua**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 18 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -10 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales y para garantizar la continuidad de funcionamiento en caso de parada de uno de los circuitos.

Opción kit hidrónico integrado lado fuente e instalación

El kit hidrónico contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, alta o baja prevalencia, tanto del lado del evaporador como del lado del condensador, Tener también una solución que ofrezca un ahorro económico y que facilite la instalación final.

CONTROL PCO

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD para navegar de forma sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas, permitiendo modificar los parámetros operativos y una gestión completa de las alarmas y su historial.
Se tiene la posibilidad de:

— Controlar dos unidades simultáneamente Master - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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	-	-

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NXW**
4,5,6,7	**Tamaño** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
9	**Modelo**
°	Bomba de calor reversible en lado del agua
K	Bomba de calor reversible en lado del agua a bajas pérdidas de carga (3)
10	**Versión**
°	Estándar
L	Estándar silenciada
11	**Evaporador**
°	Estándar
E	Motoevaporadoras (4)
12	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (5)
T	Con recuperación total (6)
13	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
5	500V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (7)
14	**Lado aplicación - bombas**
°	Sin kit hidrónico integrado
M	Bomba individual de baja prevalencia
N	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
O	Bomba individual de alta prevalencia
P	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva (8)
15	**Kit hidrónico integrado lado fuente**
°	Sin kit hidrónico integrado
J	Bomba inverter individual baja prevalencia (8)
K	Bomba inverter individual alta prevalencia (8)
U	Bomba individual de baja prevalencia
V	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva (9)
W	Bomba alta prevalencia
Z	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva (9)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -10 °C; Para la combinación con la recuperación de calor, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central
(3) Solo para los tamaños del 0704 ÷ 0904
(4) Enviada sólo con la carga de estanqueidad.
(5) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(6) Opción no configurable con unidad condensadora y sin kit hidrónico
(7) Solo para los tamaños desde 0804 ÷ 1004
(8) No está disponible para tamaños 1504 ÷ 1654
(9) No están disponibles para el tamaño de 1654

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	48,0	51,0	58,0	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	160,0	178,0
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
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	23047	24886	30656	34332	38866	45790	52970	60075	67065	73041	79190	93374	105103
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	36	47
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	19243	20789	25600	28692	32472	38314	44327	50169	56011	60993	66147	78063	87938
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)															
Potencia térmica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en caliente	°,L	A	57,0	60,0	68,0	73,0	100,0	109,0	119,0	140,0	161,0	163,0	166,0	186,0	207,0
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
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	29340	31697	39235	43975	49768	58721	67938	76891	85844	93480	101380	119642	134776
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	70	81	75	94	101	110	115	129	82	85	85	85	94
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	22142	23905	29490	33021	37384	44030	50933	57790	64513	70265	76175	89802	101065
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	23	27	27	34	34	42	55	35	27	31	33	33	43

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
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
Eficiencia estacional	°,L	%	217,0%	231,0%	228,6%	227,8%	230,6%	229,4%	217.8%	248,8%	253,8%	251,6%	252,0%	256,4%	256,2%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)															
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,90	7,90	7,80	7,80	8,00	8,00
	L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,93	7,90	7,78	7,80	8,00	8,02
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	164	177	218	244	277	326	377	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	5,10	5,05	5,18	5,10	5,10	5,10	5,08	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	196.0%	194.0%	199.0%	196.0%	196.0%	196.0%	195.0%	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

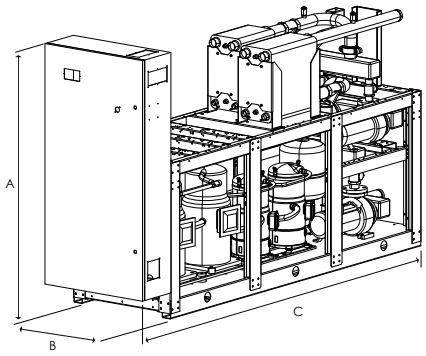
Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

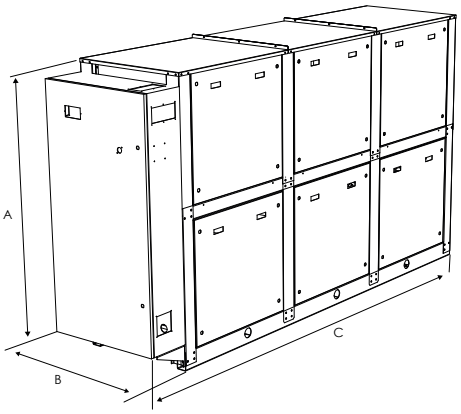
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compresor															
Tipo	°,L	tipo	Scroll												
Regulación compresor	°,L	Tipo	On-Off												
número	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo	R410A												
Carga refrigerante (1)	°,L	kg	13,2	12,5	15,6	15,6	18,0	22,0	26,0	33,0	38,0	44,0	44,0	46,0	53,0
Intercambiador lado fuente															
Tipo	°,L	tipo	Placas												
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada												
Diámetro (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″
Diámetro (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″
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°,L	tipo	Placas												
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada												
Diámetro (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″
Diámetro (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″
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)															
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	46,4	47,4	47,4	48,4	50,4	54,3	56,3	56,3	56,3	58,3	58,3	61,3	63,3
	L	dB(A)	40,3	41,3	41,3	42,3	44,3	48,3	50,3	50,3	50,3	52,3	52,3	54,3	55,3

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES





Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensiones y pesos															
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso en vacío	°	kg	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
	L	kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919

El peso de la unidad es sin kit hidrónico y accesorios.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NXW 0503H - 1654H

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas

Potencia frigorífica 106 ÷ 477 kW
Potencia térmica 125 ÷ 565 kW

- **Versatilidad de instalación también para aplicaciones geotérmicas.**
- **Posibiliad de tener 1 o 2 bombas tanto en el lado instalación como en el lado fuente.**
- **Producción de agua caliente hasta 55 °C.**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 18 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -8 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales y para garantizar la continuidad de funcionamiento en caso de parada de uno de los circuitos.

Opción kit hidrónico integrado lado fuente e instalación

Posibilidad de montar un kit hidrónico, que incluye los principales componentes hidráulicos y con varias configuraciones.

CONTROL PCO

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD para navegar de forma sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas, permitiendo modificar los parámetros operativos y una gestión completa de las alarmas y su historial.
Se tiene la posibilidad de:
— Controlar dos unidades simultáneamente Master - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Kit hidrónico integrado lado fuente	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	-	-

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NXW**
4,5,6,7		**Tamaño** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8		**Campo de uso (1)**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
	X	Válvula termostática electrónica
9		**Modelo**
	H	Bomba de calor
10		**Versión**
	°	Estándar
	L	Estándar silenciada
11		**Evaporador**
	°	Estándar
12		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (2)
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	5	500V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (3)
14		**Lado aplicación - bombas**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	M	Bomba individual de baja prevalencia
	N	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	O	Bomba individual de alta prevalencia
	P	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva (4)
15		**Kit hidrónico integrado lado fuente**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	J	Bomba inverter individual baja prevalencia
	K	Bomba inverter individual alta prevalencia
	U	Bomba individual de baja prevalencia
	V	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva (5)
	W	Bomba alta prevalencia
	Z	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva (5)

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 18 °C
(2) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(3) Solo para los tamaños desde 0804 ÷ 1004
(4) El kits hidrónico P no está disponible para tamaños 1504 y 1654
(5) Kits hidrónicos V y Z no están disponibles para el tamaño de 1650

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,0	183,0
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
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	22173	23854	29402	33334	37744	44198	50635	58078	65694	71514	77333	88547	99702
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	41	44
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	18212	19586	24225	27490	31098	36424	41750	47764	53949	58759	63570	72837	82027
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)															
Potencia térmica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en caliente	°,L	A	54,0	57,0	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	181,0	202,0
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
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	28545	30928	37776	42774	47928	62567	71944	74067	83306	91109	98905	114256	129207
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	21762	23561	28776	32552	36508	46797	53844	56470	63485	69420	75355	86926	98135
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	41	43

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
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
Eficiencia estacional	°,L	%	212,6%	212,2%	218,2%	221,0%	212,2%	221,0%	207.8%	227,8%	232,2%	234,5%	235,6%	254,2%	254,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,03	7,06	7,06	7,03	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	161	175	213	241	271	320	368	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,95	4,93	4,95	4,93	4,93	4,90	4,80	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	190.0%	189.0%	190.0%	189.0%	189.0%	188.0%	184.0%	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

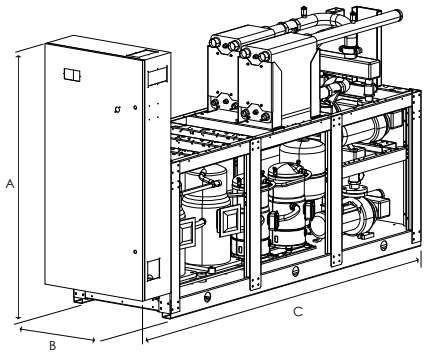
Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

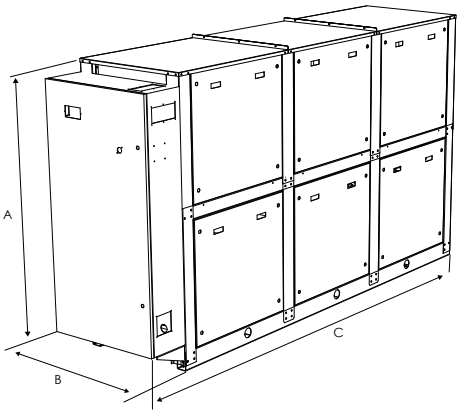
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compresor															
Tipo	°,L	tipo							Scroll						
Regulación compresor	°,L	Tipo							On-Off						
número	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo							R410A						
Carga refrigerante (1)	°,L	kg	13,0	13,0	17,0	17,0	20,0	22,0	26,0	36,0	54,0	54,0	58,0	60,0	62,0
Intercambiador lado fuente															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (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"
Diámetro (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"
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (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"
Diámetro (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"
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)															
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	46,4	47,4	47,4	48,4	50,4	54,3	56,3	56,3	56,3	58,3	58,3	61,3	63,3
	L	dB(A)	40,3	41,3	41,3	42,3	44,3	48,3	50,3	50,3	50,3	52,3	52,3	54,3	55,3

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES





Tamaño			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensiones y pesos															
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso en vacío	°	kg	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657	1687	1825
	L	kg	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885	2023

El peso de la unidad es sin kit hidrónico y accesorios.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NGW 0500-2600

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 116,2 ÷ 788,3 kW

- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Posibiliad de tener 1 o 2 bombas tanto en el lado instalación como en el lado fuente.**
- **Bomba de calor reversible en lado del agua**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de -2 a 20 °C, con posibilidad de producir también agua negativa hasta -10 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 60 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Compresores

Los compresores, optimizados para relaciones de compresión bajas en configuración tándem y trío bicircuito, garantizan elevadas eficiencias especialmente en cargas parciales, lo que les permite superar los requisitos mínimos de eficiencia energética estacional para el diseño de plantas de bajo consumo energético tanto en invierno como en verano.

Unidad con dos circuitos

Las unidades son bicircuito para garantizar la continuidad del funcionamiento en caso de que falle uno de los circuitos.

Opción kit hidrónico integrado lado fuente e instalación

El kit hidrónico incluye los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, tanto en el lado del evaporador como en el del condensador, para disponer de una solución económica que también facilita la instalación final.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante R32 (A2L ligeramente inflamable), el impacto medioambiental de las unidades se reduce considerablemente.

Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.
La gama NGW 0500-2600 está diseñada para instalarse en interiores.
L'unidad dotada de:

— Detector de fugas y válvulas de seguridad con grifo de intercambio de serie
— Cuadro eléctrico completamente separado del compartimento de los compresores
— Solo está disponible la versión con cubierta y ventilación mejorada

La máquina es adecuada para su instalación en interior en la sala de máquinas (machinery room) y cumple los requisitos de la norma EN 378-3.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

CONTROL

Control por microprocesador, con teclado multifunción de 6 teclas para una navegación sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas, que permite modificar los parámetros de funcionamiento y gestionar completamente las alarmas y su historial.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NGW**
4,5,6,7	**Tamaño** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	**Modelo**
°	Bomba de calor reversible en lado del agua
10	**Evaporador**
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
11	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
12	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
13,14	**Kit hidrónico integrado lado servicios agua enfriada**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva (3)
DB	Bomba B + bomba de reserva (3)
DC	Bomba C + bomba de reserva (3)
DD	Bomba D + bomba de reserva (4)
DE	Bomba E + bomba de reserva (4)
DF	Bomba F + bomba de reserva (4)
DG	Bomba G + bomba de reserva (4)
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A (3)
PB	Bomba B (3)
PC	Bomba C (3)
PD	Bomba D (4)
PE	Bomba E (4)
PF	Bomba F (4)
PG	Bomba G (4)
15,16	**Kit hidrónico integrado lado fuente**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
IA	Bomba A con inverter de velocidad fija (3)
IB	Bomba B con inverter de velocidad fija (3)
IC	Bomba C con inverter de velocidad fija (3)
ID	Bomba D con inverter de velocidad fija (4)
IE	Bomba E con inverter de velocidad fija (4)
IF	Bomba F con inverter de velocidad fija (4)
IG	Bomba G con inverter de velocidad fija (4)
	Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
	Kit con 1 bomba
UA	Bomba A (3)
UB	Bomba B (3)
UC	Bomba C (3)
UD	Bomba D (4)
UE	Bomba E (4)
UF	Bomba F (4)
UG	Bomba G (4)
	Kit con 1 bomba + reserva
VA	Bomba A + bomba de reserva (3)
VB	Bomba B + bomba de reserva (3)
VC	Bomba C + bomba de reserva (3)
VD	Bomba D + bomba de reserva (4)
VE	Bomba E + bomba de reserva (4)
VF	Bomba F + bomba de reserva (4)
VG	Bomba G + bomba de reserva (4)

(1) Agua producida de -2 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de -10 °C ÷ 10 °C
(3) Sólo para los tamaños 0500 - 0750
(4) Sólo para los tamaños 0800 - 2600

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																				
Potencia frigorífica	L	kW	116,2	126,2	141,9	157,6	174,2	208,1	242,2	272,5	310,0	333,2	384,9	429,3	487,3	531,0	613,7	702,5	745,5	788,3
Potencia absorbida	L	kW	23,1	25,8	28,6	32,0	35,4	41,8	48,3	55,2	61,0	68,2	78,4	89,9	99,1	110,7	128,0	144,9	156,9	169,0
Corriente total absorbida en frío	L	A	46,0	50,0	56,0	63,0	69,0	82,0	92,0	102,0	112,0	122,0	139,0	158,0	174,0	193,0	223,0	252,0	271,0	290,0
EER	L	W/W	5,02	4,90	4,97	4,93	4,92	4,98	5,01	4,94	5,08	4,89	4,91	4,78	4,91	4,79	4,80	4,85	4,75	4,66
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	23697	25835	28975	32227	35626	42485	49434	55761	63163	68288	78835	88290	99749	109106	126085	144036	153303	162554
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	26	30	33	33	35	35	23	27	23	28	30	38	36	42	45	49	56	63
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	20022	21761	24467	27179	30042	35886	41724	46970	53417	57424	66349	74022	83995	91568	105834	121162	128604	136024
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	18	21	23	23	25	25	15	19	16	20	21	27	25	30	32	35	39	43

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (1)																				
Potencia térmica	L	kW	131,9	143,7	160,1	178,5	197,8	236,5	274,2	308,7	349,0	383,1	443,0	497,0	561,7	615,5	710,3	810,8	863,4	916,1
Potencia absorbida	L	kW	29,9	33,2	36,8	41,2	45,6	53,8	61,6	70,1	77,3	86,1	99,0	113,5	125,4	140,0	161,9	183,6	198,6	213,7
COP	L	W/W	4,42	4,32	4,35	4,33	4,34	4,40	4,45	4,41	4,51	4,45	4,47	4,38	4,48	4,40	4,39	4,42	4,35	4,29
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	22628	24662	27481	30644	33965	40622	47094	53044	59967	65843	76143	85445	96573	105824	122139	139439	148499	157564
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	23	27	30	31	32	32	21	24	21	25	27	35	33	39	41	45	51	57
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	29874	32405	36178	40310	44708	53647	62171	69911	79474	87019	100804	112663	128027	139798	161323	184619	196027	207433
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	41	49	50	52	54	55	33	41	36	44	47	59	56	67	71	77	87	97

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Indices energéticos

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																				
SEER	L	W/W	6,82	6,76	6,81	6,81	6,90	6,70	7,06	6,91	7,22	7,05	7,23	7,21	7,22	7,13	7,05	7,11	7,13	6,96
Eficiencia estacional	L	%	269,85	267,49	269,27	269,33	272,86	264,81	279,40	273,27	285,71	278,89	286,25	285,22	285,69	282,11	279,12	281,53	282,11	275,37
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)																				
SCOP	L	W/W	6,33	6,40	6,45	6,43	6,25	6,25	6,63	6,46	6,34	6,58	6,42	6,22	6,44	6,38	6,23	6,23	6,38	6,01
ηsh	L	%	245	248	250	249	242	242	257	251	246	255	249	241	249	247	241	241	247	232

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Datos eléctricos

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Datos eléctricos																				
Corriente máxima (FLA)	L	A	73,0	81,0	89,0	99,0	108,0	127,0	145,0	163,0	181,0	198,0	228,0	258,0	288,0	318,0	367,0	416,0	446,0	476,0
Corriente de arranque (LRA)	L	A	239,0	204,0	210,0	265,0	274,0	293,0	359,0	377,0	395,0	412,0	538,0	568,0	598,0	628,0	677,0	726,0	756,0	786,0

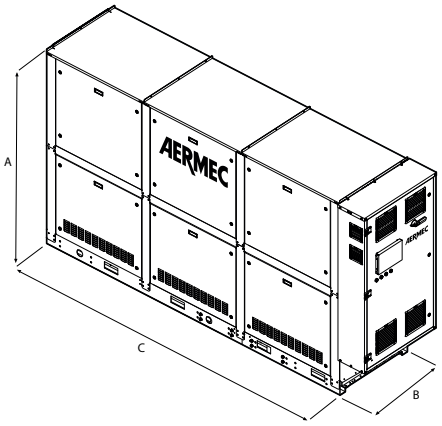
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Datos generales

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Compresor																				
Tipo	L	tipo	Scroll																	
Regulación compresor	L	Tipo	On-Off																	
número	L	n°	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	L	tipo	R32																	
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	L	kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0	28,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	L	kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0	28,0
Intercambiador lado fuente																				
Tipo	L	tipo	Placas																	
número	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Conexiones (in/out)	L	Tipo	Junta acanalada																	
Diámetro (in)	L	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"
Diámetro (out)	L	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"
Intercambiador lado instalación																				
Tipo	L	tipo	Placas																	
número	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Conexiones (in/out)	L	Tipo	Junta acanalada																	
Diámetro (in)	L	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"
Diámetro (out)	L	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"

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DIMENSIONES



Dimensiones y pesos

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Dimensiones y pesos																				
A	L	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	L	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900
C	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3600	3600	3600	3600
Peso en vacío	L	kg	1020	1080	1095	1115	1140	1195	1320	1375	1475	1520	1615	1675	1810	1875	2275	2490	2550	2605

El peso de la unidad es sin kit hidrónico y accesorios.

■ *Para la versión con kit hidrónico, póngase en contacto con la sede central.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NGW 0500H-2600H

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas

Potencia frigorífica 106,9 ÷ 744,8 kW

- **Producción de agua caliente hasta 60 °C**
- **Versatilidad de instalación también para aplicaciones geotérmicas.**
- **Posibiliad de tener 1 o 2 bombas tanto en el lado instalación como en el lado fuente.**
- **Bomba de calor reversible en el circuito frigorífico.**

DESCRIPCIÓN

Bomba de calor con condensación por agua, para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Se trata de unidades interiores con compresores herméticos scroll, intercambiador de calor del lado del sistema y fuente de placas.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de -2 a 20 °C, con posibilidad de producir también agua negativa hasta -10 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 60 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Compresores

Los compresores, optimizados para relaciones de compresión bajas en configuración tándem y trío bicircuito, garantizan elevadas eficiencias especialmente en cargas parciales, lo que les permite superar los requisitos mínimos de eficiencia energética estacional para el diseño de plantas de bajo consumo energético tanto en invierno como en verano.

Unidad con dos circuitos

Las unidades son bicircuito para garantizar la continuidad del funcionamiento en caso de que falle uno de los circuitos.

Opción kit hidrónico integrado lado fuente e instalación

El kit hidrónico incluye los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, tanto en el lado del evaporador como en el del condensador, para disponer de una solución económica que también facilita la instalación final.

Refrigerante HFC R32

Gracias al refrigerante R32 (A2L ligeramente inflamable), el impacto medioambiental de las unidades se reduce considerablemente.

Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.
La gama NGW 0500H-2600H está diseñada para instalarse en interiores.
L'unidad dotada de:

— Detector de fugas y válvulas de seguridad con grifo de intercambio de serie
— Cuadro eléctrico completamente separado del compartimento de los compresores
— Solo está disponible la versión con cubierta y ventilación mejorada

La máquina es adecuada para su instalación en interior en la sala de máquinas (machinery room) y cumple los requisitos de la norma EN 378-3.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

CONTROL

Control por microprocesador, con teclado multifunción de 6 teclas para una navegación sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas, que permite modificar los parámetros de funcionamiento y gestionar completamente las alarmas y su historial.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NGW**
4,5,6,7	**Tamaño** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600
8	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9	**Modelo (3)**
H	Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas
10	**Evaporador**
°	Estándar
11	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador
12	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
13,14	**Kit hidrónico integrado lado servicios agua enfriada**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con 1 bomba + reserva
DA	Bomba A + bomba de reserva (4)
DB	Bomba B + bomba de reserva (4)
DC	Bomba C + bomba de reserva (4)
DD	Bomba D + bomba de reserva (5)
DE	Bomba E + bomba de reserva (5)
DF	Bomba F + bomba de reserva (5)
DG	Bomba G + bomba de reserva (5)
	Kit con 1 bomba
PA	Bomba A (4)
PB	Bomba B (4)
PC	Bomba C (4)
PD	Bomba D (5)
PE	Bomba E (5)
PF	Bomba F (5)
PG	Bomba G (5)
15,16	**Kit hidrónico integrado lado fuente**
00	Sin kit hidrónico integrado
	Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
IA	Bomba A con inverter de velocidad fija (4)
IB	Bomba B con inverter de velocidad fija (4)
IC	Bomba C con inverter de velocidad fija (4)
ID	Bomba D con inverter de velocidad fija (5)
IE	Bomba E con inverter de velocidad fija (5)
IF	Bomba F con inverter de velocidad fija (5)
IG	Bomba G con inverter de velocidad fija (5)
	Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (4)
JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (5)
	Kit con 1 bomba
UA	Bomba A (4)
UB	Bomba B (4)
UC	Bomba C (4)
UD	Bomba D (5)
UE	Bomba E (5)
UF	Bomba F (5)
UG	Bomba G (5)
	Kit con 1 bomba + reserva
VA	Bomba A + bomba de reserva (4)
VB	Bomba B + bomba de reserva (4)
VC	Bomba C + bomba de reserva (4)
VD	Bomba D + bomba de reserva (5)
VE	Bomba E + bomba de reserva (5)
VF	Bomba F + bomba de reserva (5)
VG	Bomba G + bomba de reserva (5)

(1) Agua producida de -2 °C ÷ 20 °C
(2) Agua producida de -10 °C ÷ 10 °C
(3) No compatible con las evaporadoras motorizadas tipo "E"
(4) Sólo para los tamaños 0500 - 0750
(5) Sólo para los tamaños 0800 - 2600

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)																				
Potencia frigorífica	L	kW	106,9	116,4	130,9	145,4	160,8	191,8	223,9	252,6	285,1	312,3	361,0	404,6	457,5	500,8	577,9	660,3	702,6	744,8
Potencia absorbida	L	kW	24,4	27,0	29,9	33,5	37,1	44,1	50,3	57,2	63,8	70,9	81,5	92,5	103,0	114,0	131,9	149,9	161,2	172,5
Corriente total absorbida en frío	L	A	46,0	50,0	56,0	63,0	69,0	82,0	92,0	102,0	112,0	122,0	139,0	158,0	174,0	193,0	223,0	252,0	271,0	290,0
EER	L	W/W	4,38	4,31	4,38	4,35	4,34	4,35	4,45	4,42	4,47	4,41	4,43	4,37	4,44	4,39	4,38	4,40	4,36	4,32
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	18426	20063	22562	25076	27732	33067	38572	43524	49125	53826	62214	69745	78844	86337	99627	113849	121168	128487
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	16	19	20	21	22	22	13	17	14	17	19	23	22	26	28	30	34	39
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	22326	24364	27308	30389	33611	40075	46643	52670	59358	65159	75247	84484	95277	104479	120601	137650	146680	155709
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	24	28	30	31	32	32	19	24	21	26	27	35	32	39	41	45	51	57

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (1)																				
Potencia térmica	L	kW	126,4	138,0	153,7	171,5	190,0	227,1	263,3	297,0	333,9	366,3	423,7	476,8	537,8	590,7	681,5	777,2	829,2	881,3
Potencia absorbida	L	kW	30,7	34,0	37,6	42,0	46,5	55,3	62,6	70,9	78,9	87,3	100,4	114,0	126,9	140,5	162,6	185,1	199,0	212,9
COP	L	W/W	4,12	4,06	4,09	4,08	4,09	4,11	4,21	4,19	4,23	4,19	4,22	4,18	4,24	4,20	4,19	4,20	4,17	4,14
Caudal de agua lado fuente	L	l/h	28052	30528	34060	37975	42099	50383	58691	66163	74575	81647	94630	106330	120340	131981	152159	173698	185081	196474
Pérdidas de carga lado fuente	L	kPa	35	42	43	45	47	48	28	36	31	38	40	51	48	58	61	66	75	85
Caudal de agua lado instalación	L	l/h	21693	23680	26365	29413	32585	38951	45214	50979	57336	62886	72744	81824	92305	101349	116928	133335	142221	151113
Pérdidas de carga lado instalación	L	kPa	22	26	27	28	29	29	17	22	19	23	25	31	29	35	37	40	46	52

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Indices energéticos

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																				
SEER	L	W/W	6,17	6,05	6,08	6,10	6,15	6,01	6,51	6,32	6,52	6,25	6,55	6,56	6,54	6,51	6,59	6,56	6,59	6,51
Eficiencia estacional	L	%	243,85	239,18	240,28	240,81	243,00	237,28	257,48	249,97	257,83	247,07	258,84	259,44	258,75	257,48	260,65	259,58	260,66	257,48
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)																				
SCOP	L	W/W	5,72	5,85	5,95	5,85	5,78	5,75	6,13	5,99	6,18	6,08	5,97	5,76	5,97	6,02	5,89	6,05	5,87	5,75
ηsh	L	%	221	226	230	226	223	222	237	232	239	235	231	222	231	233	228	234	227	222

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Datos eléctricos

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Datos eléctricos																				
Corriente máxima (FLA)	L	A	73,0	81,0	89,0	99,0	108,0	127,0	145,0	163,0	181,0	198,0	228,0	258,0	288,0	318,0	367,0	416,0	446,0	476,0
Corriente de arranque (LRA)	L	A	239,0	204,0	210,0	265,0	274,0	293,0	359,0	377,0	395,0	412,0	538,0	568,0	598,0	628,0	677,0	726,0	756,0	786,0

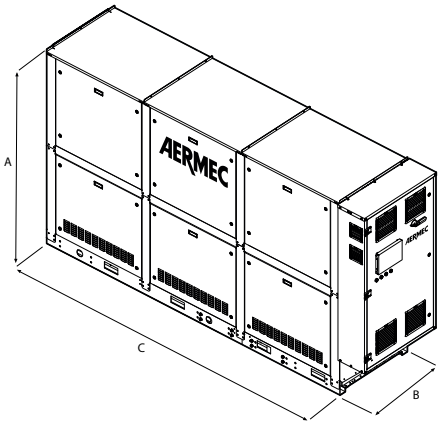
DATOS TÉCNICOS GENERALES

Datos generales

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Compresor																				
Tipo	L	tipo	Scroll																	
Regulación compresor	L	Tipo	On-Off																	
número	L	n°	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	L	tipo	R32																	
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	L	kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0	28,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	L	kg	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	15,0	15,0	19,0	19,0	23,0	28,0	28,0	28,0
Intercambiador lado fuente																				
Tipo	L	tipo	Placas																	
número	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Conexiones (in/out)	L	Tipo	Junta acanalada																	
Diámetro (in)	L	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"
Diámetro (out)	L	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"
Intercambiador lado instalación																				
Tipo	L	tipo	Placas																	
número	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Conexiones (in/out)	L	Tipo	Junta acanalada																	
Diámetro (in)	L	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"
Diámetro (out)	L	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"

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DIMENSIONES



Dimensiones y pesos

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
Dimensiones y pesos																				
A	L	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B	L	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900
C	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3600	3600	3600	3600
Peso en vacío	L	kg	1025	1085	1100	1120	1145	1205	1335	1395	1495	1540	1635	1700	1835	1900	2305	2525	2585	2645

El peso de la unidad es sin kit hidrónico y accesorios.

■ *Para la versión con kit hidrónico, póngase en contacto con la sede central.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WS 0601 - 2802

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 147 ÷ 700 kW
Potencia térmica 164 ÷ 778 kW

- **Alta eficiencia en clase A Eurovent**
- **Unidad optimizada para altas temperaturas de condensación**
- **Ideal para aplicaciones geotérmicas**
- **También disponible con gas R513A (XP10)**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 16 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -6 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 50 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidades de circuito simple - doble

Las unidades, según el tamaño, son monocircuito o bicircuito, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como con cargas parciales y garantizar la continuidad de ejercicio en caso de parada de uno de los circuitos.
Van equipadas con compresores atornillados e intercambiadores por el lado de la instalación y fuente de placas.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
AKW: Acoustic kit, gracias a un recubrimiento especial de los paneles o de los componentes que producen más ruido en la unidad, permite una mayor reducción del ruido. Disponible solo para la versión silenciada.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Evaporador: °														
	°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Evaporador: E														
	°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Reponedor en fase de corriente

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°,L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2	RIF161 x2

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponible solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2		**WS**
3,4,5,6		**Tamaño** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica (1)
	Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (2)
	Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
8		**Modelo**
	°	Bomba de calor reversible en lado del agua
9		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
	T	Con recuperación total (4)
10		**Versión**
	°	Estándar
	L	Estándar silenciada
11		**Evaporador**
	°	Estándar
	E	Motoevaporadoras (5)
12		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
	2	230V ~ 3 50Hz con fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	5	500V ~ 3 50Hz con fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	9	500V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 16 °C
(2) Agua producida de 4 °C ÷ -6 °C; Para la combinación con la recuperación de calor, le rogamos que se ponga en contacto con nuestra sede central
(3) Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.
(4) Opción no configurable con unidad motoevaporadoras..
(5) Enviada sólo con la carga de estanqueidad.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WS - °/L

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	56,0	67,0	74,0	83,0	95,0	110,0	133,0	149,0	167,0	179,0	190,0	219,0	235,0
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
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	30238	38269	43508	47922	61258	63078	75593	86332	96177	111478	122506	133608	142894
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	25421	32148	36495	40212	51431	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)															
Potencia térmica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en caliente	°,L	A	70,0	84,0	94,0	105,0	120,0	138,0	168,0	188,0	210,0	225,0	240,0	275,0	296,0
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
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	28611	36218	41197	45370	57987	59660	71552	81718	91025	105442	115854	126347	135087
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	37525	47456	53873	59360	75920	78366	93702	107011	119257	138485	152256	166081	177787
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Datos de las prestaciones de las motoevaporadoras

WS - E

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Evaporador: E															
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	°,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
Potencia absorbida	°,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
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	63,0	75,0	85,0	96,0	111,0	127,0	151,0	170,0	192,0	207,0	222,0	252,0	270,0
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
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	23108	28849	32512	37238	45248	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
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
Eficiencia estacional	°,L	%	220,2%	229,0%	240,6%	238.6%	235,2%	245,7%	246,6%	252,5%	252,6%	252,1%	252,2%	253,9%	252,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	7,77	7,97	7,99	8,11	8,01	8,04	8,01	8,05	8,01
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	229	290	330	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	231.0%	236.0%	244.0%	242.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

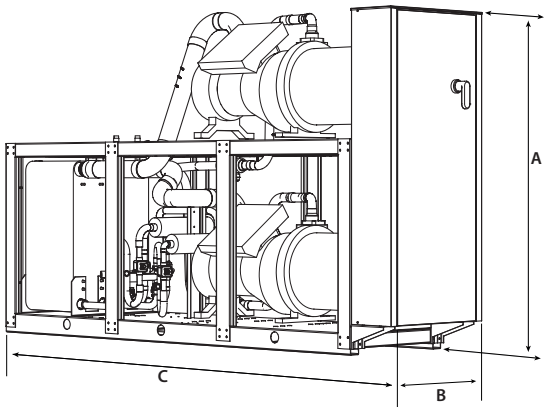
Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresor															
Tipo	°,L	tipo							Tornillos						
Regulación compresor	°,L	Tipo							On-Off						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo							R134a						
Carga refrigerante (1)	°,L	kg	18,0	22,0	22,0	25,0	38,0	36,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	70,0	80,0
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado fuente															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación															
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (in/out)	°,L	Ø							3″						
Conexiones de agua lado fuente															
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (in/out)	°,L	Ø							3″						
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)															
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	54,3	55,0	55,3	56,0	55,3	57,2	57,9	58,3	59,0	58,6	58,2	59,3	59,9
	L	dB(A)	46,3	47,0	47,3	48,1	46,3	49,2	50,0	50,2	51,0	50,2	49,2	51,5	52,2

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensiones y pesos															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso en vacío	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2299	2368	2440	2905	3307	3388	3388

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

HWS 0601 - 2802

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 147 ÷ 369 kW
Potencia térmica 165 ÷ 778 kW

- **Alta eficiencia en clase A Eurovent**
- **Unidad optimizada para altas temperaturas de condensación**
- **Ideal para aplicaciones geotérmicas**
- **También disponible con gas R513A (XP10)**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 16 °C, con la posibilidad de producir también agua caliente en el condensador hasta 60 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidades de circuito simple - doble

Las unidades, según el tamaño, son monocircuito o bicircuito, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como con cargas parciales y garantizar la continuidad de ejercicio en caso de parada de uno de los circuitos.
Van equipadas con compresores atornillados e intercambiadores por el lado de la instalación y fuente de placas.

Carenado integral

De solicitarse, para todas las versiones, se ofrece un carenado integral, que facilita una mayor reducción del nivel sonoro.

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
AKW: Acoustic kit, gracias a un recubrimiento especial de los paneles o de los componentes que producen más ruido en la unidad, permite una mayor reducción del ruido. Disponible solo para la versión silenciada.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Recuperación de calor	Evaporador	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658
°	°,D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670
°	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	AVX658	AVX658
°	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662
L	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658
L	°,D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670
L	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	AVX658	AVX658
L	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662

Versión	Recuperación de calor	Evaporador	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°	°	°	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
°	°	E	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
°	D	°,E	-	-	-	-	-	-
°	T	°	-	-	-	-	-	-
L	°	°	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
L	°	E	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
L	D	°,E	-	-	-	-	-	-
L	T	°	-	-	-	-	-	-

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°,L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161 x2

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**HWS**
4,5,6,7	**Tamaño** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
8	**Campo de uso**
°	Válvula termostática mecánica estándar
X	Válvula termostática electrónica
9	**Modelo**
°	Bomba de calor reversible en lado del agua
10	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (1)
T	Con recuperación total (2)
11	**Versión**
°	Estándar
L	Estándar silenciada

Campo	Descripción
12	**Evaporador**
°	Estándar
E	Motoevaporadoras (3)
13	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
2	230V ~ 3 50Hz con fusibles
4	230V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
5	500V ~ 3 50Hz con fusibles
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
9	500V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos

(1) Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador. El desrecalentador no está disponible para los tamaños del 0601 y 1202.
(2) La recuperación total no está disponible para los tamaños del 0601 y 1202, con ninguna unidad motoevaporadora.
(3) Enviada solo con la carga de estanqueidad. Opción no disponible para los tamaños 0601 y 1202.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

HWS - °/L

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)									
Potencia frigorífica	°,L	kW	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6
Potencia absorbida	°,L	kW	31,7	38,0	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	56,0	66,0	74,0	82,0	101,0	112,0	132,0
EER	°,L	W/W	4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	30474	37085	43795	48419	60454	60948	73996
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	40	27	27	26	31	53	50
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	25256	30754	36596	40204	50513	50513	61337
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	29	20	20	19	23	38	36
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)									
Potencia térmica	°,L	kW	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5
Potencia absorbida	°,L	kW	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2
Corriente total absorbida en caliente	°,L	A	66,0	78,0	88,0	97,0	120,0	133,0	157,0
COP	°,L	W/W	4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	36968	45016	53566	58847	73936	73936	89780
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	62	43	43	41	49	81	77
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	28421	34581	40752	45134	56255	56843	69010
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	35	23	23	23	27	46	43

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Tamaño			1602	1802	2002	2202	2502	2802
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (1)								
Potencia térmica	°,L	kW	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Potencia absorbida	°,L	kW	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Corriente total absorbida en caliente	°,L	A	176,0	195,0	218,0	241,0	277,0	280,0
COP	°,L	W/W	4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	106378	118198	133036	147873	166735	182932
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	86	88	96	103	114	137
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	80851	90770	101543	112315	126902	138328
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	48	50	54	58	65	79

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Datos de las prestaciones de las motoevaporadoras

HWS - E

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Evaporador: E															
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)															
Potencia frigorífica	°,L	kW	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Potencia absorbida	°,L	kW	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	-	72,0	81,0	90,0	113,0	-	144,0	162,0	180,0	204,0	226,0	254,0	272,0
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
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	-	28005	32988	36424	45186	-	56011	66147	73535	82641	92606	103259	116144
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)									
SEER	°,L	W/W	5,01	5,28	5,57	5,43	5,59	5,36	5,42
Eficiencia estacional	°,L	%	197,4%	208,2%	219.8%	214.2%	220,6%	211,4%	213,6%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	°,L	kW	215	257	293	330	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,55	4,60	4,73	4,58	-	-	-
ηsh	°,L	%	174.0%	176.0%	181.0%	175.0%	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

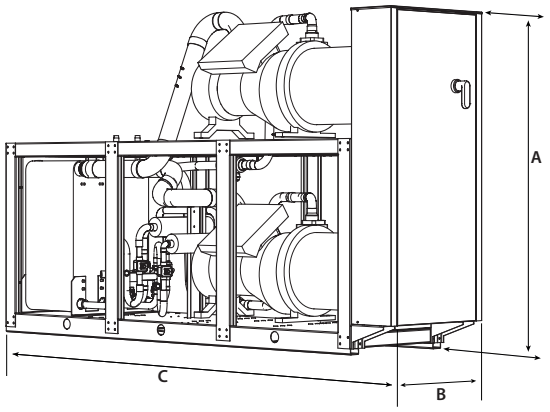
Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	105,0	124,0	144,0	162,0	182,0	210,0	248,0	288,0	324,0	344,0	364,0	430,0	430,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	300,0	285,0	287,0	336,0	391,0	462,0	482,0	575,0	575,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresor															
Tipo	°,L	tipo							Tornillos						
Regulación compresor	°,L	Tipo							On-Off						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo							R134a						
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado fuente															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación															
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (in/out)	°,L	Ø							3″						
Conexiones de agua lado fuente															
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (in/out)	°,L	Ø							3″						
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)															
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	53,2	54,2	54,2	54,2	60,2	56,2	57,2	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	45,2	46,2	46,2	46,2	52,2	48,1	49,1	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensiones y pesos															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso en vacío	°,L	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

HWSG

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 110 ÷ 396 kW
Potencia térmica 122 ÷ 595 kW

- **Uso del gas ecológico R1234ze**
- **Unidad optimizada para altas temperaturas de condensación.**
- **Producción de agua caliente lado del condensador hasta 65 °C.**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Producción de agua refrigerada hasta 4°C lado evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 65°C.

Unidades de circuito simple - doble

Las unidades, según el tamaño, son monocircuito o bicircuito, para asegurar la máxima eficiencia tanto a plena carga como con cargas parciales y garantizar la continuidad de ejercicio en caso de parada de uno de los circuitos.
Tienen compresores de tornillo e intercambiadores de placas en el lado de la instalación y de la fuente, específicos para el uso del nuevo gas HFO R1234ze.

Líquido de refrigeración HFO R1234ze

HFO R1234ze es una mezcla caracterizada:
ODP = 0 y GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430, con propiedades termodinámicas que garantizan y a veces mejoran la eficiencia obtenida con líquidos de refrigeración HFC.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad. Estándar para todas los tamaños.

CONTROL

Control pCO^5.
Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

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

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	**HWSG**
5,6,7,8	**Tamaño** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
10	**Modelo**
°	Optimizada para altas temperaturas de condensación
11	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total (3)
12	**Versión**
°	Estándar
L	Estándar silenciada
13	**Evaporador**
°	Estándar
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles

(1) Agua producida de 4 °C ÷ 16 °C
(2) Agua producida de -5 °C ÷ 4 °C
(3) Bajo pedido

DATOS DE LAS PRESTACIONES

HWSG - °/L

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	°L	kW	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8
Potencia absorbida	°L	kW	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7
Corriente total absorbida en frío	°L	A	48,0	55,0	61,0	66,0	82,0	96,0	111,0	122,0	132,0	149,0
EER	°L	W/W	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92
Caudal de agua lado instalación	°L	l/h	19007	23236	26907	30255	37102	38143	46690	54329	61030	68240
Pérdidas de carga lado instalación	°L	kPa	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25
Caudal de agua lado fuente	°L	l/h	22875	27903	32183	36261	44378	45808	56089	64986	73289	81668
Pérdidas de carga lado fuente	°L	kPa	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	°L	kW	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6
Potencia absorbida	°L	kW	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5
Corriente total absorbida en caliente	°L	A	58,0	65,0	72,0	78,0	97,0	114,0	131,0	145,0	157,0	176,0
COP	°L	W/W	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53
Caudal de agua lado instalación	°L	l/h	21319	25989	29942	33756	41288	42668	52248	60463	68263	75995
Pérdidas de carga lado instalación	°L	kPa	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31
Caudal de agua lado fuente	°L	l/h	27820	34012	39384	44285	54307	55832	68342	79522	89331	99885
Pérdidas de carga lado fuente	°L	kPa	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Tamaño			2202	2502	2802
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (1)					
Potencia térmica	°L	kW	488,6	540,8	595,5
Potencia absorbida	°L	kW	106,1	119,3	131,9
Corriente total absorbida en caliente	°L	A	196,0	225,0	240,0
COP	°L	W/W	4,60	4,53	4,52
Caudal de agua lado instalación	°L	l/h	84852	93902	103410
Pérdidas de carga lado instalación	°L	kPa	34	37	45
Caudal de agua lado fuente	°L	l/h	112042	123541	136133
Pérdidas de carga lado fuente	°L	kPa	58	62	75

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
Eficiencia estacional	°L	%	205,9%	214,4%	222,6%	221,7%	221,9%	210,8%	211,5%	228,3%	223,0%	226,4%
SEER	°L	W/W	5,22	5,44	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,78	5,65	5,74
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)												
Pdesignh	°L	kW	155	188	217	245	299	309	379	-	-	-
SCOP	°L	W/W	4,52	4,62	4,72	4,69	4,69	4,63	4,60	-	-	-
ηsh	°L	%	173.0%	177.0%	181.0%	179.0%	181.0%	177.0%	176.0%	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

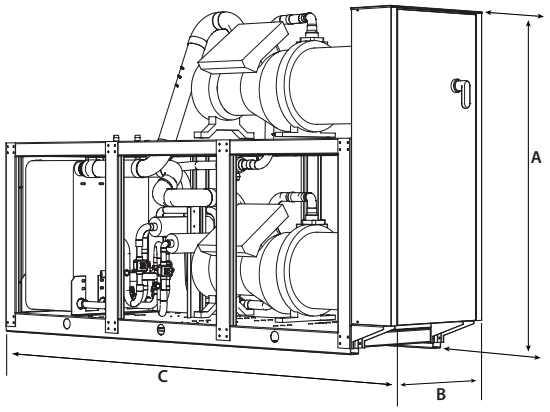
Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°L	A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Corriente de arranque (LRA)	°L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compresor															
Tipo	°,L	tipo							Tornillos						
Regulación compresor	°,L	Tipo							On/Off						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo							R1234ze						
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°,L	kg	18,0	20,0	22,0	25,0	38,0	18,0	20,5	21,5	25,0	25,0	33,0	35,0	39,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°,L	kg	-	-	-	-	-	18,0	20,0	22,0	25,0	30,0	18,0	20,5	21,5
Intercambiador lado instalación															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado fuente															
Tipo	°,L	tipo							Placas						
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua lado instalación															
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (in) (2)	°,L	Ø							3″						
Diámetro (out) (2)	°,L	Ø							3″						
Conexiones de agua lado fuente															
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo							Junta acanalada						
Diámetro (in)	°,L	Ø							3″						
Diámetro (out)	°,L	Ø							3″						
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (3)															
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (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) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Diámetro
(3) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensiones y pesos															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso en vacío	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WSH

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas

Potencia frigorífica 165,8 ÷ 269,7 kW
Potencia térmica 183,3 ÷ 300,3 kW

- **Válvula de inversión de ciclo**
- **Opcional de la válvula de expansión electrónicas, que establece: La producción de agua refrigerada hasta - 6 °C**
- **Regulación de la potencia frigorífica mediante la modulación continua 25-100%**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.

Compresores de tornillo de alta eficiencia, con funcionamiento silencioso y con regulación de la potencia frigorífica mediante modulación continua de 40 a 100 %. (25-100 % con válvula electrónica OPCIÓN a solicitar en fase de pedido)

Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar

L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga con producción de agua refrigerada de 4 a 16 °C, con la posibilidad de producir también agua negativa hasta -6 °C en el evaporador y agua caliente en el condensador hasta 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

CONTROL PCO_5

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.

La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave

La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.

La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PRV3: Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.

AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

AKW: Acoustic kit, gracias a un recubrimiento especial de los paneles o de los componentes que producen más ruido en la unidad, permite una mayor reducción del ruido. Disponible solo para la versión silenciada.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
AER485P1	°,L	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L					•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Ver	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
°,L	AVX665	AVX665	AVX665	AVX666	AVX662	AVX662	AVX662	AVX663	AVX664	AVX664

Reponedor en fase de corriente

Ver	0701	0801	0901	1101	1402
°,L	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502
°,L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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 solo para la versión silenciada
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**WSH**
4,5,6,7		**Tamaño** 0701, 0801, 0901, 1101
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
	X	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
9		**Modelo**
	°	Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del gas
10		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (3)
11		**Versión**
	°	Estándar
	L	Estándar silenciada
12		**Condensador**
	°	Conforme a las normas PED
13		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz
	2	230V ~ 3 50Hz con fusibles
	4	230V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	5	500V ~ 3 50Hz con fusibles
	8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	9	500V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos

(1) Agua producida hasta 4 °C
(2) Producción de agua hasta +4 °C. Para temperaturas diferentes contactar con la sede.
(3) Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WSH - °/L

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)												
Potencia frigorífica	°,L	kW	165,8	195,7	216,7	269,7	359,6	427,5	465,5	525,4	593,4	671,3
Potencia absorbida	°,L	kW	37,1	42,3	48,3	58,8	79,2	92,0	103,5	114,9	127,1	146,9
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	65,0	73,0	81,0	100,0	135,0	147,0	162,0	188,0	210,0	242,0
EER	°,L	W/W	4,47	4,63	4,48	4,59	4,54	4,65	4,50	4,57	4,67	4,57
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	34669	40687	45310	56133	74845	88595	96985	109020	122605	139074
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	30	31	30	36	57	62	65	79	88	101
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	28521	33675	37283	46389	61852	73535	80064	90373	102056	115457
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	23	24	22	27	43	47	48	59	65	74
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)												
Potencia térmica	°,L	kW	183,3	210,3	237,3	300,3	420,5	490,6	540,6	620,7	700,8	784,8
Potencia absorbida	°,L	kW	45,4	51,6	58,7	74,4	102,9	122,0	131,6	152,1	171,9	188,2
Corriente total absorbida en caliente	°,L	A	81,0	91,0	101,0	131,0	179,0	210,0	221,0	257,0	291,0	320,0
COP	°,L	W/W	4,04	4,08	4,05	4,03	4,09	4,02	4,11	4,08	4,08	4,17
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	40419	46517	52342	66297	93577	108720	120586	138319	156325	176563
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	42	42	39	51	76	81	82	90	101	112
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	31805	36498	41190	52140	72996	85162	93852	107756	121659	136259
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	24	23	23	29	57	62	63	72	79	91

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
SEER	°,L	W/W	5,04	5,47	5,29	5,11	4,82	4,90	4,77	4,70	4,70	4,53
Eficiencia estacional	°,L	%	198,6%	215,8%	208.6%	201,3%	189,8%	193,0%	187,8%	185,0%	185,0%	178,2%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)												
Pdesignh	°,L	kW	249	285	322	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,20	4,25	4,23	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	160.0%	162.0%	161.0%	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

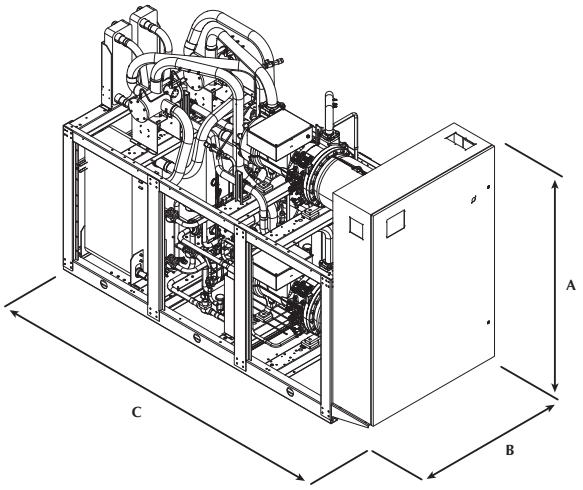
Tamaño			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Datos eléctricos												
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	124,0	144,0	162,0	182,0	248,0	288,0	324,0	344,0	364,0	430,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	163,0	192,0	229,0	300,0	287,0	336,0	391,0	462,0	482,0	575,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Compresor												
Tipo	°,L	tipo					Bi-vite					
Regulación compresor	°,L	Tipo					On-Off					
número	°,L	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°,L	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo					R134a					
Intercambiador lado instalación												
Tipo	°,L	tipo					Placas					
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo					Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	°,L	Ø					3″					
Intercambiador lado fuente												
Tipo	°,L	tipo					Placas					
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo					Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	°,L	Ø					3″					
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)												
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	54,1	54,1	54,1	60,1	57,1	57,1	57,1	61,0	63,0	63,0
	L	dB(A)	46,1	46,1	46,1	52,1	49,1	49,1	49,1	53,0	55,0	55,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Dimensiones y pesos												
A	°	mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
	L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	809	809	809	809	1249	1249	1249	1249	1249	1249
C	°,L	mm	2960	2960	2960	3360	3060	3060	3060	3460	3460	3460
Peso en vacío	°	kg	1391	1443	1506	1946	2276	2350	2423	2872	3309	3407
	L	kg	1622	1674	1737	2206	2542	2616	2689	3168	3605	3703

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WFGI

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 217 ÷ 1765 kW
Potencia térmica 243 ÷ 1960 kW

- **Producción de agua caliente lado del condensador hasta 65 °C.**
- **Producción de agua negativa en lado del evaporador de hasta -8°C.**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Producción de agua refrigerada hasta 20 °C en lado del evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 65 °C dependiendo del modelo.

La unidad que posee la opción de una válvula termostática electrónica Z, puede producir también agua refrigerada a temperatura negativa desde -8°C a 10°C.

Mono, unidad bi-trircuit

La gama consta de unidades con 1-2-3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
Todas las unidades disponen de un compresor inverter combinado con un compresor on-off (tamaños para doble circuito) o dos compresores on-off (tamaños para triple circuito) con refrigerante R1234ze (A2L).
También está disponible en el configurador el refrigerante R515B con este tipo de gas las prestaciones no varían, cuando varía el gas refrigerante disponible en el configurador.
Para más detalles, consulte la documentación técnica o el programa de selección Magellano.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad. Estándar para todas los tamaños.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 4.3" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

ISG: Kit de aislamiento para los condensadores. Accesorio obligatorio para el funcionamiento de la máquina en bomba de calor de serie, en las unidades con el desrecalentador o con la recuperación de calor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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 (1)	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A																		•	•	•	•
AERBACP	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERSET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	1101	1251	1401
°	°,L	°,D,T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°,L	D,T	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	1601	1801	2101
°	°,L	°,D,T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°,L	D,T	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2401	2502	2801
°	°,L	°,D,T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°,L	D,T	-	AVX674	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2802	3201	3202
°	°,L	°,D,T	-	-	-
A	°,L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	°,L	D,T	AVX674	-	AVX679

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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

Versión	Montaje	Recuperación de calor	5602	6402	6703
°	°,L	°,D,T	-	-	Contacto con nuestra sede central.
A	°,L	°,D,T	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.

Versión	Montaje	Recuperación de calor	7203	8403	9603
°	°,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI2502	-	RIFWFI2802	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Para el tamaño de las unidades con el accesorio RIF le pedimos que se ponga en contacto con la sede.

Kit de aislamiento

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	**WFGI**
5,6,7,8	**Tamaño** 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	**Modelo**
°	Condensaciones estándar
H	Optimizado para altas condensaciones
10	**Versión**
°	Estándar (1)
A	Elevada eficacia
11	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica
Z	Doble válvula termostática electrónica para baja temperatura
12	**Montaje**
°	Estándar sin cubierta
K	Extra silencioso con cubierta (2)
L	Silencioso con cubierta

Campo	Descripción
13	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total (3)
14	**Evaporador**
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
15	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (4)
16	**Gas refrigerante (5)**
°	R1234ze
G	R515B

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603
(2) Solo para unidades con R515B
(3) No compatible con las evaporadoras motorizadas tipo "E"
(4) No compatible con los tamaños 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201
(5) Las prestaciones no varían cuando varía el gas refrigerante disponible en el configurador.

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (°) - PARA TEMPERATURAS AGUA PRODUCIDA HASTA 55°C

WFGI 1101 - 3201 - modelo (°) versión A - gas R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	216,8	255,6	285,6	324,6	366,2	407,0	484,9	545,9	586,5
Potencia absorbida	kW	41,8	50,3	55,3	62,1	73,8	83,3	92,6	102,6	112,2
Corriente total absorbida en frío	A	74,0	87,0	95,0	106,0	125,0	140,0	152,0	170,0	187,0
EER	W/W	5,19	5,08	5,17	5,23	4,96	4,89	5,24	5,32	5,23
Caudal de agua lado fuente	l/h	44248	52351	58332	66233	75332	83987	98906	111058	119737
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Caudal de agua lado instalación	l/h	37296	43987	49124	55816	62963	69984	83363	93854	100830
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	243,2	292,8	321,7	365,6	419,7	467,2	540,0	606,5	655,5
Potencia absorbida	kW	55,2	66,1	70,6	77,1	94,3	106,3	118,0	131,1	142,3
Corriente total absorbida en caliente	A	97,0	114,0	120,0	131,0	159,0	178,0	193,0	215,0	236,0
COP	W/W	4,41	4,43	4,56	4,74	4,45	4,40	4,58	4,63	4,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	42220	50823	55848	63486	72879	81140	93796	105337	113866
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	31	27	23	20	20	22	22	19
Caudal de agua lado fuente	l/h	55079	66427	73525	84200	95108	105386	123347	139074	149713
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	48	56	54	34	41	29	45	58	32

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFGI 2502 - 9603 - modelo (°) versión A - gas R1234ze

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	171,0	192,0	215,0	245,0	273,0	311,0	346,0	396,0	407,0	468,0	519,0	591,0
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
Caudal de agua lado fuente	l/h	102932	115945	135099	150773	177155	200809	223021	249142	267794	296179	326287	360505
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Caudal de agua lado instalación	l/h	87066	98181	114326	126885	149451	170077	188509	210265	227441	251516	275910	303500
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	218,0	241,0	264,0	306,0	343,0	390,0	431,0	498,0	507,0	582,0	643,0	732,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	97998	109633	127054	142602	167814	189909	210585	237978	252762	280014	307509	340678
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Caudal de agua lado fuente	l/h	129450	145407	168838	187634	221376	252011	278815	314719	336930	373381	407768	449226
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	37

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFGI 6703 - 9603 - modelo (°) versión ° - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Potencia absorbida	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Corriente total absorbida en frío	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Caudal de agua lado fuente	l/h	265488	293277	318297	354161
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	44	39	34	41
Caudal de agua lado instalación	l/h	225045	248539	268020	297184
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	29	22	26
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Potencia absorbida	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Corriente total absorbida en caliente	A	493,0	592,0	650,0	729,0
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Caudal de agua lado instalación	l/h	250744	277455	300382	335030
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	35	30	37
Caudal de agua lado fuente	l/h	333379	368962	396107	439877
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	59	64	49	58

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Índices energéticos (Reg. 2016/2281 UE)

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Eficiencia estacional	%	343,60	349,90	351,60	353,90	361,00	361,00	360,80	362,20	361,40
SEER	W/W	8,67	8,82	8,87	8,92	9,10	9,10	9,10	9,13	9,11
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)										
SEPR	W/W	9,70	9,80	9,60	9,30	9,80	9,40	9,50	9,20	9,10

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	335.7%	337.9%	329.7%	326.0%
	A	%	340.8%	345.4%	342.7%	347.3%	346.2%	347.8%	355.7%	349.1%	355.8%	353.7%	354.5%	349.3%
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
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60	8,70
	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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño			1101	1251	1401
Modelo: °					
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)					
Pdesignh	°	kW	-	-	-
	A	kW	300,00	368,00	399,00
SCOP	°	W/W	-	-	-
	A	W/W	5,25	5,25	5,33
ηsh	°	%	-	-	-
	A	%	202	202	205

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Datos eléctricos

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °																							
Datos eléctricos																							
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0
	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	1124,0	1287,0	1063,0	1177,0	1391,0	1583,0

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (H) - PARA TEMPERATURAS AGUA PRODUCIDA HASTA 65ºC

WFGI 1101 - 3201 - modelo (H) versión A - gas R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	220,0	254,8	289,6	327,4	357,5	399,0	482,6	542,2	593,6
Potencia absorbida	kW	41,7	49,5	57,4	64,3	73,6	83,0	96,5	109,7	118,6
Corriente total absorbida en frío	A	76,0	87,0	99,0	109,0	123,0	138,0	158,0	181,0	197,0
EER	W/W	5,28	5,14	5,04	5,09	4,85	4,81	5,00	4,94	5,00
Caudal de agua lado fuente	l/h	44780	52069	59378	67087	73813	82562	99166	111592	122023
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Caudal de agua lado instalación	l/h	37844	43840	49813	56306	61471	68609	82982	93228	102044
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)										
Potencia térmica	kW	242,3	283,1	322,4	364,4	402,1	448,3	537,9	604,7	657,2
Potencia absorbida	kW	50,8	60,1	69,5	77,0	88,8	100,0	114,2	129,4	134,3
Corriente total absorbida en caliente	A	91,0	105,0	118,0	130,0	148,0	165,0	186,0	211,0	222,0
COP	W/W	4,77	4,71	4,64	4,73	4,53	4,48	4,71	4,67	4,89
Caudal de agua lado instalación	l/h	42056	49149	55968	63270	69832	77853	93424	105035	114165
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	29	26	23	19	19	22	22	19
Caudal de agua lado fuente	l/h	55990	65269	74006	83856	91549	101626	123761	139042	152399
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	48	54	54	33	40	28	45	59	32

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFGI 2502 - 9603 - modelo (H) versión A - gas R1234ze

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	kW	100,0	114,5	129,9	146,9	170,3	191,3	214,6	243,5	249,2	279,2	314,2	360,4
Corriente total absorbida en frío	A	182,0	205,0	225,0	248,0	291,0	326,0	370,0	411,0	449,0	491,0	556,0	651,0
EER	W/W	5,11	5,08	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Caudal de agua lado fuente	l/h	104337	118851	135775	151933	177734	201586	222077	249762	267707	296196	325814	363151
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Caudal de agua lado instalación	l/h	87940	99961	114232	127463	149434	169953	186288	209453	225564	249326	273015	302384
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	kW	120,6	137,4	154,1	177,9	203,8	229,4	255,3	289,7	297,6	333,6	372,8	425,2
Corriente total absorbida en caliente	A	216,0	243,0	263,0	295,0	344,0	385,0	434,0	479,0	530,0	579,0	651,0	763,0
COP	W/W	4,67	4,67	4,75	4,63	4,72	4,75	4,70	4,77	4,86	4,79	4,72	4,62
Caudal de agua lado instalación	l/h	97770	111434	126975	142910	167067	189246	208586	239997	251090	277882	305657	341230
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	54	49	41	26	40	44	31	47	10	22	20	20
Caudal de agua lado fuente	l/h	130239	148043	169179	189222	222144	252647	276929	320765	334856	370130	405298	448896
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	99	76	73	90	70	96	74	100	56	69	64	37

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFGI 6703 - 9603 - modelo (H) versión ° - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1298,6	1433,8	1544,1	1739,6
Potencia absorbida	kW	252,7	280,5	312,9	362,4
Corriente total absorbida en frío	A	449,0	491,0	553,0	649,0
EER	W/W	5,14	5,11	4,93	4,80
Caudal de agua lado fuente	l/h	265376	293300	317856	359510
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	44	39	34	41
Caudal de agua lado instalación	l/h	223228	246460	265406	299001
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	27	29	22	26
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1433,5	1584,7	1718,0	1945,1
Potencia absorbida	kW	300,7	334,3	369,6	428,4
Corriente total absorbida en caliente	A	530,0	579,0	649,0	761,0
COP	W/W	4,77	4,74	4,65	4,54
Caudal de agua lado instalación	l/h	249013	275290	298460	337909
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	35	30	36
Caudal de agua lado fuente	l/h	331388	365876	394002	443875
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	59	64	49	58

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Índices energéticos (Reg. 2016/2281 UE)

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)										
Eficiencia estacional	%	314,30	316,20	304,40	314,40	296,40	301,70	310,30	314,20	317,80
SEER	W/W	7,93	7,98	7,69	7,94	7,49	7,62	7,83	7,93	8,02
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)										
SEPR	W/W	9,10	9,00	8,70	8,90	8,40	8,40	8,80	8,60	8,90

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)														
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	287.7%	286.9%	287.6%	281.6%
	A	%	294.9%	295.7%	300.5%	291.4%	301.0%	304.5%	309.3%	298.9%	302.4%	297.7%	302.9%	295.0%
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
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)														
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño			1101	1251	1401
Modelo: H					
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)					
Pdesignh	°	kW	-	-	-
	A	kW	296,00	348,00	395,00
SCOP	°	W/W	-	-	-
	A	W/W	5,45	5,43	5,23
ηsh	°	%	-	-	-
	A	%	210	209	201

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Datos eléctricos

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H																							
Datos eléctricos																							
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1047,0	1178,0
	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	1047,0	1178,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0
	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	1002,0	1198,0	1357,0	1179,0	1297,0	1527,0	1737,0

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

Datos sobre las prestaciones del modelo (°) - para temperaturas de condensación de hasta 55°C

Datos de los rendimientos del modelo WFGI° - AE - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Potencia frigorífica	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Potencia absorbida	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Corriente total absorbida en frío	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Caudal de agua lado evaporador	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m										
Línea gas (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Datos de los rendimientos del modelo WFGI° - °E - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Potencia frigorífica	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Potencia absorbida	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Corriente total absorbida en frío	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Caudal de agua lado evaporador	l/h	197057	219704	238518	260630
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	20	23	17	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Datos sobre las prestaciones del modelo (H) - para temperaturas de condensación de hasta 60°C

Datos de los rendimientos del modelo WFGIH - AE - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Potencia frigorífica	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Potencia absorbida	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Corriente total absorbida en frío	A	92,0	108,0	115,0	128,0	151,0	168,9	184,0	206,0	227,0
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Caudal de agua lado evaporador	l/h	34021	39713	44127	50189	56115	62473	75211	84731	89274
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m										
Línea gas (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	207,0	229,0	256,0	293,0	327,0	370,0	411,0	471,0	488,0	555,0	616,0	700,0
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	77982	87695	101893	113381	131535	153062	167617	186047	202720	226251	249032	270431
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Datos de los rendimientos del modelo WFGIH - °E - gas refrigerante R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Potencia frigorífica	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Potencia absorbida	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Corriente total absorbida en frío	A	489,0	556,0	615,0	700,0
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Caudal de agua lado evaporador	l/h	197057	219704	238518	260630
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	20	23	17	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresor																							
Tipo	°,A	tipo	Tornillos																				
Regulación compresor	°,A	Tipo	I	I	I	I	I	I	I	I/1	I	I/1	I	I/1	I/1	I/1	I/1	I/1	I/1	I/1	I/1	I/1	I/1
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuitos	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°,A	tipo	R1234ze																				
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	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
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	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
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Intercambiador lado instalación																							
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos																				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada																				
Intercambiador lado fuente																							
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos																				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada																				

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

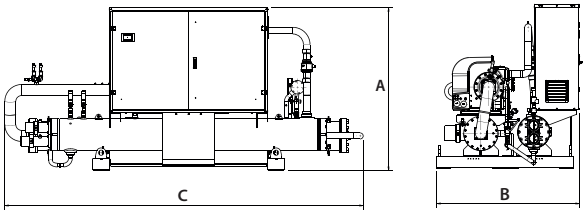
Datos sonoros calculados con funcionamiento en frío - gas R1234ze

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gas refrigerante: °																						
Montaje estándar																						
Nivel de potencia sonora (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
Montaje silencioso																						
Nivel de potencia sonora (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

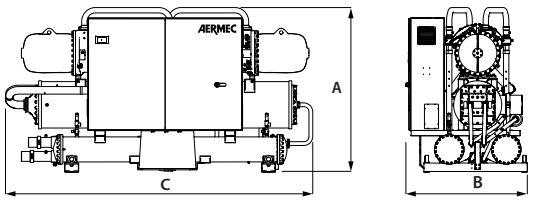
(1) Potencia sonora: calculada en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

DIMENSIONES

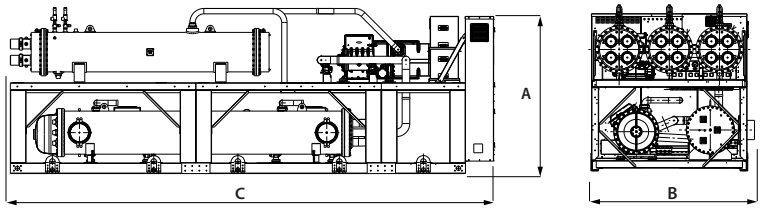
1101 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °, H																							
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	2020	2030	2230	2410	2450	2670	3090	3710	3530	3980	3570	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	6840	6840	6840
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	2180	2190	2390	2570	2610	2830	3280	4020	3720	4290	3760	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670

■ *Para el tamaño de las unidades D-T-E le pedimos que se ponga en contacto con el cuartel general.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WFGN

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 136 ÷ 1727 kW
Potencia térmica 153 ÷ 1921 kW

- **Producción de agua caliente lado del condensador hasta 55 °C.**
- **Producción de agua negativa en lado del evaporador de hasta -8°C.**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Producción de agua refrigerada hasta 16 °C lado evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 55 °C.

La unidad que posee la opción de una válvula termostática electrónica Z, puede producir también agua refrigerada a temperatura negativa desde -8°C a 10°C.

Mono, unidad bi-trircuit

La gama consta de unidades con 1-2-3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
Tienen compresores de tornillo e intercambiadores de haz tubular en el lado de la instalación y de la fuente, específicos para el uso del nuevo gas HFO R1234ze (A2L).
También está disponible en el configurador el refrigerante R515B con este tipo de gas las prestaciones no varían, cuando varía el gas refrigerante disponible en el configurador.
Para más detalles, consulte la documentación técnica o el programa de selección Magellano.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad. Estándar para todas los tamaños.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 4.3" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

ISG: Kit de aislamiento para los condensadores. Accesorio obligatorio para el funcionamiento de la máquina en bomba de calor de serie, en las unidades con el desrecalentador o con la recuperación de calor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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 (1)	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A																					•	•	•	•
AERBACP	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
MULTICHILLER_EVO	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	0701	0801	0901	1101	1251
°	°,L	°,D,T	-	-	-	-	-
A	°,L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°,L	D,T	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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

Versión	Montaje	Recuperación de calor	6703	7203	8403	9603
°	°,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

Reponedor en fase de corriente

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

Para el tamaño de las unidades con el accesorio RIF le pedimos que se ponga en contacto con la sede.

Kit de aislamiento

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

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3,4	**WFGN**
5,6,7,8	**Tamaño** 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	**Modelo**
°	Bomba de calor reversible en lado del agua
10	**Versión**
°	Estándar (1)
A	Elevada eficacia
11	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica
Z	Doble válvula termostática electrónica para baja temperatura
12	**Montaje**
°	Estándar
K	Extra silencioso con cubierta (2)
L	Silencioso con cubierta
13	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
T	Con recuperación total (3)
14	**Evaporador**
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
15	**Alimentación**
°	400V/3/50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar
2	230V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (4)
4	230V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (4)
5	500V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (4)
8	400V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar
9	500V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (4)
16	**Gas refrigerante (5)**
°	R1234ze
G	R515B

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603
(2) Solo para unidades con R515B
(3) No compatible con las evaporadoras motorizadas tipo "E"
(4) Las alimentaciones 230V y 500V solo están disponibles para los tamaños 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802
(5) Las prestaciones no varían cuando varía el gas refrigerante disponible en el configurador.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WFGN 0701-3201 - versión A - gas R1234ze

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	52,0	57,0	63,0	70,0	83,0	96,0	107,0	119,0	130,0	156,0	173,0	193,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	23410	26632	29906	38077	41247	46844	57740	63636	74675	84359	93748	102619
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	22	25	24	22	21	22	16	20	15	21	25	15
Caudal de agua lado fuente	l/h	27751	31586	35551	44983	48779	55416	68103	75234	87855	99259	110576	121174
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	21	20	19	24	21	18	18	18	19	19	19	18
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	64,0	71,0	79,0	87,0	103,0	119,0	131,0	146,0	160,0	191,0	210,0	240,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	26569	29919	34065	42555	46384	52636	64078	70908	83096	95098	104400	115170
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	20	18	17	22	19	16	16	16	17	18	17	17
Caudal de agua lado fuente	l/h	35233	39544	45008	56537	61580	69831	85443	94274	111358	127787	139586	153205
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	49	55	55	48	47	48	34	44	34	48	57	34

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFGN 2502-9603 - versión A - gas R1234ze

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	166,0	192,0	214,0	237,0	261,0	312,0	346,0	388,0	386,0	466,0	515,0	577,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	84115	95704	116204	128995	151168	171142	189154	209277	226089	250084	274117	296820
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	42	33	34	42	35	44	33	41	25	31	30	17
Caudal de agua lado fuente	l/h	99161	112842	136932	152026	177654	200961	222817	246414	266044	294386	324122	352026
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	53	50	49	31	51	51	42	62	19	18	18	21
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	208,0	240,0	264,0	291,0	320,0	383,0	421,0	473,0	473,0	571,0	627,0	702,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	94650	107376	129767	144768	167936	189943	209256	231650	253135	278220	306025	333765
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	49	45	44	28	45	46	37	55	17	16	16	19
Caudal de agua lado fuente	l/h	126174	143007	173413	193793	225352	255129	279883	310087	339613	372508	407744	443369
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	95	74	77	96	79	98	73	91	56	70	66	37

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFGN 6703-9603 - versión ° - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1300,7	1439,0	1554,8	1692,4
Potencia absorbida	kW	239,3	265,4	297,1	329,6
Corriente total absorbida en frío	A	396,0	475,0	525,0	588,0
EER	W/W	5,44	5,42	5,23	5,13
Caudal de agua lado instalación	l/h	223578	247357	267235	290895
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	29	22	26
Caudal de agua lado fuente	l/h	263609	291721	317119	346049
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	39	39	33	39
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1444,7	1588,0	1725,3	1890,3
Potencia absorbida	kW	296,0	328,4	364,3	404,7
Corriente total absorbida en caliente	A	485,0	583,0	639,0	716,0
COP	W/W	4,88	4,83	4,74	4,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	250963	275857	299728	328385
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	36	35	29	35
Caudal de agua lado fuente	l/h	335840	368447	397507	434518
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	59	65	48	58

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
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
Eficiencia estacional	%	265,30	275,30	271,70	254,00	269,00	268,40	264,60	264,70	277,20	276,70	260,30
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)												
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño			6703	7203	8403	9603
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
SEER	°,A	W/W	7,11	7,14	7,03	6,94
Eficiencia estacional	°,A	%	281,30	282,50	278,30	274,40
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)						
SEPR	°,A	W/W	8,10	8,20	8,20	8,30

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)								
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	-
	A	kW	197,00	219,00	253,00	312,00	339,00	384,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,65	4,70	4,65	4,75	5,00	4,98
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	-
	A	%	178	180	178	182	192	191

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

WFGN - versión AE - gas R1234ze

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Evaporador: E													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	58,0	65,0	73,0	83,0	97,0	111,0	125,0	140,0	154,0	183,0	203,0	226,0
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	20792	23621	26548	33776	36780	41778	51103	56534	67168	76005	110092	90893
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	31	35	35	31	31	32	22	29	22	30	35	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (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
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Evaporador: E													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	193,0	222,0	250,0	279,0	310,0	365,0	405,0	451,0	459,0	545,0	603,0	673,0
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	74770	85110	102813	114362	136819	153933	165685	183500	200259	227721	248077	268953
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	60	48	49	63	50	63	45	56	34	46	43	24
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

WFGN - versión °E - gas R1234ze

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Evaporador: E					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Potencia frigorífica	kW	1129,2	1283,0	1378,4	1504,1
Potencia absorbida	kW	282,3	319,1	356,8	394,8
Corriente total absorbida en frío	A	463,0	549,0	606,0	676,0
EER	W/W	4,00	4,02	3,86	3,81
Caudal de agua lado evaporador	l/h	194017	220439	236821	258428
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	35	41	30	36
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Datos eléctricos																					
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (LRA)	A	163	192	229	300	314	341	436	465	586	650	440	805	486	917	601	650	792	890	1070	1210

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Datos eléctricos					
Corriente máxima (FLA)	°,A	A	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
Corriente de arranque (LRA)	°,A	A	998	1129	1334	1502

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
Compresor																
Tipo	°,A	tipo	Tornillos													
Regulación compresor	°,A	Tipo	On-Off													
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Circuitos	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Refrigerante	°,A	tipo	R1234ze													
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	kg	41,0	41,0	38,0	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	53,0	-
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°,A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intercambiador lado instalación																
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos													
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada													
Intercambiador lado fuente																
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos													
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada													

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresor												
Tipo	°,A	tipo	Tornillos									
Regulación compresor	°,A	Tipo	On-Off									
número	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuitos	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°,A	tipo	R1234ze									
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Intercambiador lado instalación												
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos									
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada									
Intercambiador lado fuente												
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos									
número	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada									

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

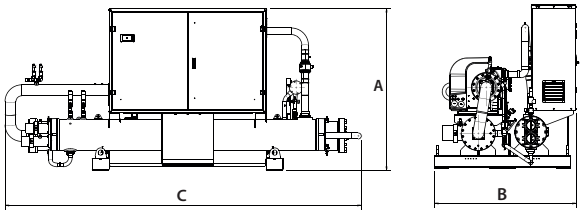
DATOS DE SONIDO

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gas refrigerante: °																										
Montaje estándar																										
Nivel de potencia sonora (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
Montaje silencioso																										
Nivel de potencia sonora (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

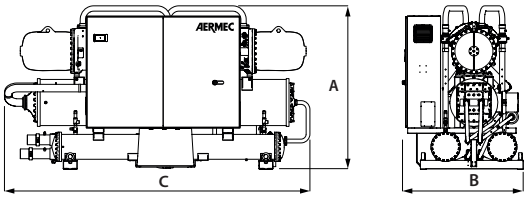
(1) Potencia sonora: calculada en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

DIMENSIONES

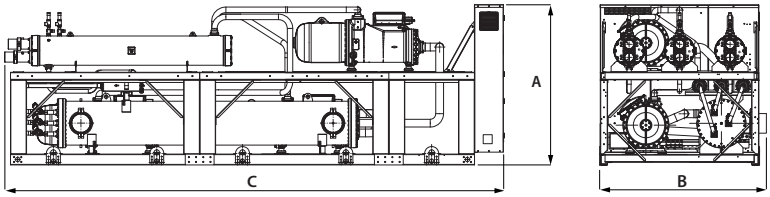
0701 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Montaje: °																					
Dimensiones y pesos																					
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2000	1920	2075	1920	2195	2195	2340	2432	2440	2432
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1500	1630	1500	1630	1575	1575	1585	1775	1775	1820
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4535	4605	4605
Peso en vacío	kg	1610	1630	1630	2120	2130	2350	2940	2980	3260	3320	3810	3820	4100	3870	5690	5750	6300	6670	6970	7070

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402
Montaje: L																					
Dimensiones y pesos																					
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2000	1920	2075	1920	2195	2195	2340	2432	2440	2432
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1500	1645	1500	1645	1575	1575	1585	1775	1775	1820
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4320	4290	4345	4290	4650	4650	4600	5015	5150	5150
Peso en vacío	kg	1770	1790	1790	2280	2290	2510	3120	3170	3450	3510	4120	4030	4410	4080	6050	6120	6670	7040	7420	7490

Tamaño			6703	7203	8403	9603
Montaje: °						
Dimensiones y pesos						
A	°,A	mm	2250	2250	2250	2250
B	°,A	mm	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	5650	5650	5650	5650
	A	mm	6840	6840	6840	6840
Peso en vacío	°	kg	9330	9910	10130	10200
	A	kg	10320	11670	12270	12360

Tamaño			6703	7203	8403	9603
Montaje: L						
Dimensiones y pesos						
A	°,A	mm	2250	2250	2250	2250
B	°,A	mm	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	5650	5650	5650	5650
	A	mm	6840	6840	6840	6840
Peso en vacío	°	kg	9890	10470	10760	10830
	A	kg	10880	12230	12950	12990

■ *Para el tamaño de las unidades D-T-E le pedimos que se ponga en contacto con el cuartel general.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WFI

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 291 ÷ 2406 kW
Potencia térmica 326 ÷ 2664 kW

- **Producción de agua caliente en lado del condensador de hasta 60°C.**
- **Producción de agua negativa en lado del evaporador de hasta -8°C.**
- **También disponible con gas R513A**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Producción de agua refrigerada hasta 16°C en lado del evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 60°C dependiendo del modelo.

La unidad que posee la opción de una válvula termostática electrónica Z, puede producir también agua refrigerada a temperatura negativa desde -8°C a 10°C.

Mono, unidad bi-trircuit

La gama consta de unidades con 1-2-3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
Todas las unidades disponen de un compresor inverter combinado con un compresor on-off (tamaños para doble circuito) o dos compresores on-off (tamaños para triple circuito) con refrigerante R134a.
También está disponible con configuración con refrigerante R513A (XP10) con este tipo de gas las unidades tienen de media un rendimiento > del 2% y un EER < del 3%, respecto a los del mismo tamaño con R134a.
Para más detalles, consulte la documentación técnica o el programa de selección Magellano.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad. Estándar para todas los tamaños.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 4.3" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

ISG: Kit de aislamiento para los condensadores. Accesorio obligatorio para el funcionamiento de la máquina en bomba de calor de serie, en las unidades con el desrecalentador o con la recuperación de calor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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 (1)	A								•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A																		•	•	•	•
AERBACP	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																		•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2401	2502	2801
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	K	°	AVX683	Contacto con nuestra sede central.	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°,L	D,T	-	AVX674	-
A	K	D,T	-	Contacto con nuestra sede central.	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2802	3201	3202
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-
A	°,L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contacto con nuestra sede central.	AVX683	Contacto con nuestra sede central.
A	°,L	D,T	AVX674	-	AVX679
A	K	D,T	Contacto con nuestra sede central.	-	Contacto con nuestra sede central.

Versión	Montaje	Recuperación de calor	3602	4202	4802
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-
A	°	°,D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	K	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D,T	AVX679	AVX678	AVX678

Versión	Montaje	Recuperación de calor	5602	6402	6703
°	°,K,L	°,D,T	-	-	Contacto con nuestra sede central.
A	°,L	°,D,T	AVX678	AVX678	Contacto con nuestra sede central.
A	K	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

Versión	Montaje	Recuperación de calor	7203	8403	9603
°	°,K,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°,K,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI2502	-	RIFWFI2802	-

El accesorio no puede ser instaldo en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Para el tamaño de las unidades con el accesorio RIF le pedimos que se ponga en contacto con la sede.

Kit de aislamiento

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**WFI**
4,5,6,7	**Tamaño** 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8	**Modelo**
°	Condensaciones estándar
H	Optimizado para altas condensaciones
9	**Versión**
°	Estándar (1)
A	Elevada eficacia
10	**Campo de uso**
X	Válvula termostática electrónica (2)
Z	Doble válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
11	**Montaje**
°	Estándar sin cubierta
K	Extra silencioso
L	Silencioso con cubierta
12	**Recuperación de calor**
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (4)
T	Con recuperación total (4)
13	**Evaporador**
°	Estándar
E	Motoevaporadoras
14	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con fusibles
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (5)
15	**Gas refrigerante**
°	R134a
G	R513A (XP10) (6)

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603
(2) Agua producida de 0 °C ÷ 16 °C
(3) Agua producida de -8°C ÷ 10°C
(4) No compatible con las evaporadoras motorizadas tipo "E"
(5) No compatible con los tamaños 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201
(6) Para más detalles, consulte la documentación técnica o el programa de selección Magellano.

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (°) - PARA TEMPERATURAS AGUA PRODUCIDA HASTA 55°C

WFI 1101 - 3201 - modelo (°) versión A - gas R134a

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potencia frigorífica	kW	291,4	339,7	388,2	433,5	496,2	552,0	635,3	714,7	783,3
Potencia absorbida	kW	55,9	66,5	75,6	85,1	98,6	111,6	122,5	138,9	148,8
Corriente total absorbida en frío	A	95,0	111,0	125,0	140,0	161,0	181,0	199,0	223,0	241,0
EER	W/W	5,21	5,11	5,13	5,09	5,03	4,95	5,19	5,15	5,26
Caudal de agua lado fuente	l/h	59350	69394	79271	88730	101760	113566	129637	145972	159590
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	42	41	36	32	30	30	33	33	31
Caudal de agua lado instalación	l/h	50123	58428	66772	74535	85331	94907	109229	122894	134668
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	38	43	45	27	32	24	35	45	26
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)										
Potencia térmica	kW	326,0	387,7	437,0	490,2	566,3	631,1	707,9	798,2	873,1
Potencia absorbida	kW	74,3	88,1	97,5	106,3	126,9	143,0	156,9	178,5	189,7
Corriente total absorbida en caliente	A	125,0	144,0	158,0	173,0	204,0	230,0	251,0	281,0	305,0
COP	W/W	4,39	4,40	4,48	4,61	4,46	4,41	4,51	4,47	4,60
Caudal de agua lado instalación	l/h	56587	67319	75890	85131	98344	109614	122953	138630	151661
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	39	33	29	28	28	30	29	28
Caudal de agua lado fuente	l/h	74024	88235	99938	112439	128897	142918	161620	182106	199956
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	83	98	101	61	74	54	76	98	57

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFI 2502 - 9603 - modelo (°) versión A - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	kW	670,0	757,4	889,1	1002,3	1143,6	1304,6	1441,8	1621,2	1771,2	1940,6	2167,0	2406,5
Potencia absorbida	kW	127,4	144,9	168,9	192,8	218,4	244,5	275,3	309,9	327,6	362,0	410,0	458,2
Corriente total absorbida en frío	A	214,0	244,0	277,0	315,0	351,0	399,0	446,0	497,0	527,0	597,0	667,0	751,0
EER	W/W	5,26	5,23	5,26	5,20	5,24	5,34	5,24	5,23	5,41	5,36	5,29	5,25
Caudal de agua lado fuente	l/h	136129	154084	180866	204404	232973	264813	293658	330152	359034	393872	440716	490182
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Caudal de agua lado instalación	l/h	115215	130225	152866	172295	196591	224275	247834	278670	304461	333577	372486	413608
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	45	54	57	33
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	kW	165,1	183,8	210,4	242,5	276,5	310,2	346,1	394,1	414,4	459,6	518,3	573,6
Corriente total absorbida en caliente	A	273,0	305,0	341,0	394,0	441,0	499,0	556,0	624,0	656,0	743,0	826,0	931,0
COP	W/W	4,52	4,57	4,66	4,59	4,59	4,65	4,61	4,61	4,71	4,67	4,61	4,64
Caudal de agua lado instalación	l/h	129578	145788	170162	193225	220670	250442	277422	315345	339051	372698	415418	462891
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Caudal de agua lado fuente	l/h	171302	192864	225753	254786	291203	332319	366559	417106	451025	495203	550498	612203
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	98	118	125	73

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFI 6703 - 9603 - modelo (°) versión ° - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potencia frigorífica	kW	1723,4	1905,7	2114,5	2327,9
Potencia absorbida	kW	331,7	366,9	409,8	463,6
Corriente total absorbida en frío	A	522,0	592,0	659,0	744,0
EER	W/W	5,20	5,19	5,16	5,02
Caudal de agua lado fuente	l/h	350768	387913	431371	476493
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	73	69	58	71
Caudal de agua lado instalación	l/h	296246	327572	363441	400118
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	51	39	46
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)					
Potencia térmica	kW	1909,4	2114,9	2342,8	2593,9
Potencia absorbida	kW	418,2	463,2	513,0	581,3
Corriente total absorbida en caliente	A	651,0	737,0	817,0	922,0
COP	W/W	4,57	4,57	4,57	4,46
Caudal de agua lado instalación	l/h	331680	367403	407019	450652
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	65	62	52	63
Caudal de agua lado fuente	l/h	438855	486287	537130	592236
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	103	112	85	102

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Índices energéticos (Reg. 2016/2281 UE)

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)																							
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
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
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura - gas refrigerante R134a (2)																							
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Datos eléctricos

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °																							
Gas R134a																							
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1077,5	1211,4
	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	1077,5	1211,4
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0
	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	1179,0	1355,0	1176,0	1301,0	1533,0	1744,0

DATOS SOBRE LAS PRESTACIONES DEL MODELO (H) - PARA TEMPERATURAS AGUA PRODUCIDA HASTA 60°C

WFI 1101 - 3201 - modelo (H) versión A - gas R134a

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potencia frigorífica	kW	294,7	338,4	389,7	436,1	479,8	540,5	637,9	703,6	781,8
Potencia absorbida	kW	57,3	67,1	79,0	87,4	98,3	110,3	127,2	142,1	162,7
Corriente total absorbida en frío	A	98,0	112,0	129,0	143,0	159,0	177,0	206,0	228,0	262,0
EER	W/W	5,15	5,05	4,94	4,99	4,88	4,90	5,02	4,95	4,80
Caudal de agua lado fuente	l/h	60130	69281	80074	89564	98879	111372	130851	144597	161585
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	44	41	37	32	30	30	33	32	33
Caudal de agua lado instalación	l/h	50692	58217	67029	74994	82505	92934	109677	120988	134409
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	44	46	26	32	24	35	43	27
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)										
Potencia térmica	kW	325,5	376,9	434,9	486,7	538,4	604,0	709,5	783,3	871,3
Potencia absorbida	kW	70,4	82,2	96,5	105,2	119,3	133,5	151,5	168,8	185,2
Corriente total absorbida en caliente	A	118,0	135,0	155,0	170,0	190,0	212,0	241,0	265,0	295,0
COP	W/W	4,63	4,58	4,51	4,63	4,51	4,52	4,68	4,64	4,71
Caudal de agua lado instalación	l/h	56513	65431	75521	84523	93497	104898	123224	136049	151346
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	39	37	33	29	27	27	29	29	29
Caudal de agua lado fuente	l/h	74998	86674	99584	111688	122874	137657	163575	180444	200734
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	86	97	100	58	71	52	78	97	59

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFI 2502 - 9603 - modelo (H) versión A - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	kW	672,4	770,8	886,7	999,1	1145,7	1305,1	1454,0	1620,1	1770,6	1939,2	2161,5	2375,7
Potencia absorbida	kW	132,4	153,1	173,5	195,9	224,6	254,6	288,9	327,3	340,1	376,7	435,1	482,5
Corriente total absorbida en frío	A	226,0	257,0	285,0	316,0	364,0	415,0	475,0	543,0	567,0	621,0	715,0	806,0
EER	W/W	5,08	5,04	5,11	5,10	5,10	5,13	5,03	4,95	5,21	5,15	4,97	4,92
Caudal de agua lado fuente	l/h	137384	157768	181226	204349	234273	266548	297970	332858	360998	396033	443977	488997
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Caudal de agua lado instalación	l/h	115641	132532	152452	171756	196959	224366	249941	278496	304349	333335	371531	408313
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	46	54	51	30
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)													
Potencia térmica	kW	741,6	852,1	975,8	1106,1	1267,8	1441,2	1611,1	1842,1	1948,7	2138,6	2398,1	2642,8
Potencia absorbida	kW	160,3	184,4	206,0	235,2	268,6	305,3	343,0	388,6	408,5	453,9	520,2	571,4
Corriente total absorbida en caliente	A	268,0	305,0	334,0	376,0	431,0	490,0	558,0	633,0	669,0	732,0	838,0	945,0
COP	W/W	4,63	4,62	4,74	4,70	4,72	4,72	4,70	4,74	4,77	4,71	4,61	4,62
Caudal de agua lado instalación	l/h	128783	147970	169486	192116	220216	250335	279872	320004	338539	371554	416652	459154
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	48	42	42	44	43	44	42	32	28	29	33
Caudal de agua lado fuente	l/h	171266	196282	225782	254976	292792	333536	371554	426498	451814	494844	551546	606152
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	118	96	80	60	71	97	71	93	101	118	113	66

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFI 6703 - 9603 - modelo (H) versión ° - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potencia frigorífica	kW	1706,6	1904,2	2109,2	2298,6
Potencia absorbida	kW	343,5	381,7	434,3	486,5
Corriente total absorbida en frío	A	561,0	616,0	705,0	796,0
EER	W/W	4,97	4,99	4,86	4,72
Caudal de agua lado fuente	l/h	349811	390073	434460	475234
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	73	70	59	70
Caudal de agua lado instalación	l/h	293360	327313	362530	395080
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	47	51	38	46
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C - gas R134a (2)					
Potencia térmica	kW	1891,1	2108,3	2348,6	2571,3
Potencia absorbida	kW	411,1	457,6	515,2	578,0
Corriente total absorbida en caliente	A	662,0	727,0	826,0	933,0
COP	W/W	4,60	4,61	4,56	4,45
Caudal de agua lado instalación	l/h	328503	366257	408016	446727
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	64	62	52	62
Caudal de agua lado fuente	l/h	435501	485905	538185	586506
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	104	112	85	101

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

Índices energéticos (Reg. 2016/2281 UE)

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)																							
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
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
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura - gas refrigerante R134a (2)																							
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE.

Datos eléctricos

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H																							
Gas R134a																							
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	954,0	1052,0	1180,0	1290,0
	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	1357,0	1180,0	1290,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1234,0	1357,0	1595,0	1784,0
	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	1009,0	1203,0	1359,0	1234,0	1052,0	1595,0	1784,0

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

Datos sobre las prestaciones del modelo (°) - para temperaturas de condensación de hasta 55°C

Datos de los rendimientos del modelo WFI° - AE - gas refrigerante R134a

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: °										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potencia frigorífica	kW	261,4	307,5	351,6	393,3	441,4	493,3	571,6	642,9	693,1
Potencia absorbida	kW	68,4	80,8	90,0	100,3	117,7	133,8	145,8	164,9	178,0
Corriente total absorbida en frío	A	119,0	139,0	152,0	168,0	197,0	222,0	240,0	269,0	292,0
EER	W/W	3,82	3,81	3,91	3,92	3,75	3,69	3,92	3,90	3,89
Caudal de agua lado evaporador	l/h	44906	52830	60402	67574	75833	84756	98206	110455	119091
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	31	36	37	21	27	20	28	36	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m										
Línea gas (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	261,4	292,5	330,2	380,6	424,7	476,4	532,4	600,3	631,3	709,7	792,6	891,2
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	103615	118287	137003	154508	173247	200980	221262	247268	267705	299365	325826	362526
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	35	43	39	24
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Datos de los rendimientos del modelo WFI° - °E - gas refrigerante R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: °					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potencia frigorífica	kW	1515,4	1689,7	1833,1	2021,9
Potencia absorbida	kW	387,7	429,0	481,0	541,3
Corriente total absorbida en frío	A	633,0	713,0	793,0	893,0
EER	W/W	3,91	3,94	3,81	3,74
Caudal de agua lado evaporador	l/h	260358	290307	314947	347392
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	37	40	29	35
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Datos sobre las prestaciones del modelo (H) - para temperaturas de condensación de hasta 60°C

Datos de los rendimientos del modelo WFIH - AE - gas refrigerante R134a

Tamaño		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modelo: H										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)										
Potencia frigorífica	kW	260,1	304,6	351,5	393,7	432,7	485,1	579,1	638,3	697,1
Potencia absorbida	kW	65,4	76,0	88,4	97,7	111,1	123,1	143,8	158,6	176,5
Corriente total absorbida en frío	A	113,0	129,0	148,0	162,0	180,0	200,0	235,0	257,0	290,0
EER	W/W	3,98	4,01	3,98	4,03	3,89	3,94	4,03	4,02	3,95
Caudal de agua lado evaporador	l/h	44694	52328	60399	67637	74335	83339	99495	109670	119762
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	31	35	37	21	26	19	29	36	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m										
Línea gas (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C1)	Ø	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	256,5	291,2	322,9	358,5	412,8	473,1	536,1	602,7	646,0	707,3	806,6	899,1
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	103477	118635	136501	154254	173418	202354	222930	246737	269151	300804	327864	361031
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	43	35	29	22	25	36	26	31	36	44	40	24
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Datos de los rendimientos del modelo WFIH - °E - gas refrigerante R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Modelo: H					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potencia frigorífica	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Potencia absorbida	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Corriente total absorbida en frío	A	645,8	709,0	803,3	895,1
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Caudal de agua lado evaporador	l/h	261912	291802	316947	346444
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	38	40	29	35
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresor																							
Tipo	°,A	tipo	Tornillos																				
Regulación compresor	°,A	Tipo	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
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuitos	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°,A	tipo	R134a																				
Carga de refrigerante del circuito 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
Carga de refrigerante del circuito 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
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°,A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Intercambiador lado instalación																							
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos																				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada																				
Intercambiador lado fuente																							
Tipo	°,A	tipo	Hilera de tubos																				
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo	Junta acanalada																				

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

Datos sonoros calculados con funcionamiento en frío - gas R134a

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °																							
Montaje estándar																							
Nivel de potencia sonora (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
Montaje silencioso																							
Nivel de potencia sonora (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
Montaje super-silencioso																							
Nivel de potencia sonora (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

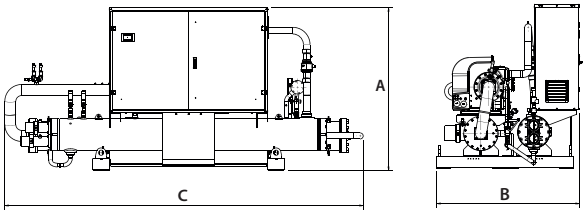
(1) Potencia sonora: calculada en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: H																							
Montaje estándar																							
Nivel de potencia sonora (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
Montaje silencioso																							
Nivel de potencia sonora (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
Montaje super-silencioso																							
Nivel de potencia sonora (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

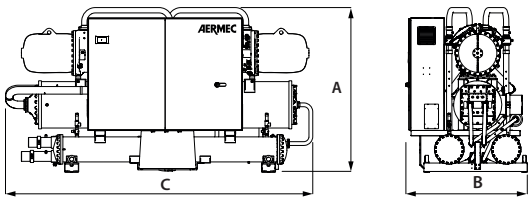
(1) Potencia sonora: calculada en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

DIMENSIONES

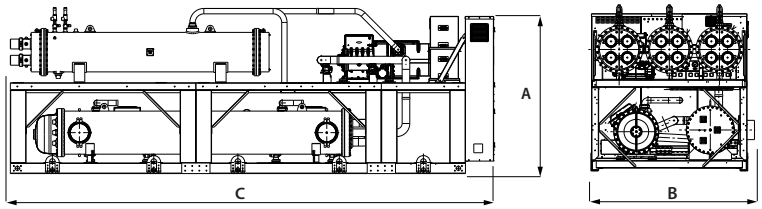
1101 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Dimensiones y pesos de la unidad °/H in configuración estándar

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °, H																							
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8740	9680	9900	10000
	A	kg	2020	2030	2230	2410	2450	2670	3090	3710	3530	3980	3570	5160	5220	5710	6440	6680	6770	9730	11440	11980	12060

Dimensiones y pesos de la unidad °/H in configuración silenciosa

Tamaño			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modelo: °, H																							
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	6840	6840	6840
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9270	10240	10510	10610
	A	kg	2180	2190	2390	2570	2610	2830	3280	4020	3720	4290	3760	5500	5560	6050	6810	7080	7170	10260	12000	12590	12670
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso																							
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9890	10890	11230	11330
	A	kg	2370	2380	2580	2760	2800	3020	3500	4400	3940	4670	3980	5910	5970	6460	7240	7550	7640	10880	12650	13310	13390

■ *Para el tamaño de las unidades D-T-E le pedimos que se ponga en contacto con el cuartel general.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WFN

Bombas de calor agua - agua revesibles en lado del agua

Potencia frigorífica 182 ÷ 2349 kW
Potencia térmica 205 ÷ 2610 kW

- **Producción de agua caliente lado del condensador hasta 55 °C.**
- **Producción de agua negativa en lado del evaporador de hasta -8°C.**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua refrigerada/calentada, diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de climatización en complejos residenciales y comerciales, o refrigeración en complejos industriales.
Máquina compacta y flexible que se adapta a las condiciones de carga más variopintas gracias a la precisa termorregulación.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
A Elevada eficacia

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Producción de agua refrigerada hasta 16 °C lado evaporador, pero adecuada también para el uso con bomba de calor con temperatura del agua producida en el condensador de hasta 55 °C.

La unidad que posee la opción de una válvula termostática electrónica Z, puede producir también agua refrigerada a temperatura negativa desde -8°C a 10°C.

Mono, unidad bi-trircuit

La gama consta de unidades con 2-3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
Tienen compresores de tornillo e intercambiadores del lado de la instalación y del haz de tubos, con refrigerante R134a.
También está disponible con configuración con refrigerante R513A (XP10) con este tipo de gas las unidades tienen de media un rendimiento > del 2% y un EER < del 3%, respecto a los del mismo tamaño con R134a.
Para más detalles, consulte la documentación técnica o el programa de selección Magellano.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad. Estándar para todas los tamaños.

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 4.3" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.
La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

ISG: Kit de aislamiento para los condensadores. Accesorio obligatorio para el funcionamiento de la máquina en bomba de calor de serie, en las unidades con el desrecalentador o con la recuperación de calor.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	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 (1)	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A																					•	•	•	•
AERBACP	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Cantidad del accesorio que debe preverse.

Soportes anti vibración

Versión	Montaje	Recuperación de calor	0701	0801	0901	1101	1251
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-
A	°,K,L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°,K,L	D,T	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	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	-	-	-	-	-

Versión	Montaje	Recuperación de calor	2502	2801	2802	3201	3202
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Contacto con nuestra sede central.	AVX686	Contacto con nuestra sede central.	AVX686	Contacto con nuestra sede central.
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	Contacto con nuestra sede central.	-	Contacto con nuestra sede central.	-	Contacto con nuestra sede central.

Versión	Montaje	Recuperación de calor	3602	4202	4802	5602	6402
°	°,K,L	°,D,T	-	-	-	-	-
A	°	°,D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	K	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°,D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676

Versión	Montaje	Recuperación de calor	6703	7203	8403	9603
°	°,K,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.
A	°,K,L	°,D,T	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.	Contacto con nuestra sede central.

- no disponible

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Kit de aislamiento

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**WFN**
4,5,6,7		**Tamaño** 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		**Modelo**
	°	Bomba de calor reversible en lado del agua
9		**Versión**
	°	Estándar (1)
	A	Elevada eficacia
10		**Campo de uso**
	X	Válvula termostática electrónica (2)
	Z	Doble válvula termostática electrónica para baja temperatura (3)
11		**Montaje**
	°	Estándar
	K	Extra silencioso
	L	Silencioso con cubierta
12		**Recuperación de calor**
	°	Sin recuperación de calor
	D	Con desrecalentador (4)
	T	Con recuperación total (4)

Campo		Descripción
13		**Evaporador**
	°	Estándar
	E	Motoevaporadoras
14		**Alimentación**
	°	400V/3/50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (5)
	2	230V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar (5)
	4	230V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (5)
	5	500V ~ 3 50Hz con fusibles en compresores y magnetotérmicos en circuito auxiliar
	8	400V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar
	9	500V ~ 3 50Hz con interruptores magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar (5)
15		**Gas refrigerante**
	°	R134a
	G	R513A (XP10)

(1) Sólo para los tamaños desde 6703 ÷ 9603
(2) Agua producida de 0 °C ÷ 16 °C
(3) Agua producida de -8°C ÷ 10°C
(4) No compatible con las evaporadoras motorizadas tipo "E"
(5) Las alimentaciones 230V y 500V solo están disponibles para los tamaños 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WFN 0701 - 3201 - versión A - gas R134a

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	63,0	71,0	79,0	91,0	104,0	120,0	138,0	156,0	170,0	200,0	223,0	248,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	31347	35658	40063	50900	55401	63688	77171	86683	99596	112777	123733	135542
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Caudal de agua lado fuente	l/h	37125	42261	47577	60109	65418	75101	91161	102491	117368	132862	146434	160587
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	37	37	34	44	37	33	33	33	33	34	33	32
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	78,0	88,0	98,0	113,0	130,0	149,0	170,0	191,0	209,0	246,0	272,0	308,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35533	40021	45575	56858	62177	71260	85815	96600	111065	127339	138391	152791
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Caudal de agua lado fuente	l/h	47178	52944	60295	75577	82711	94940	114197	128417	148521	170834	184231	202358
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	90	101	103	88	89	91	61	78	61	85	101	60

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFN 2502 - 9603 - versión A - gas R134a

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	208,0	239,0	275,0	310,0	341,0	401,0	447,0	493,0	509,0	598,0	667,0	739,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	112179	128411	155723	176117	200144	227870	248717	273259	295856	337027	369472	403784
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	43	55	51	30
Caudal de agua lado fuente	l/h	132175	151199	183520	207646	235653	268115	293728	322600	348857	396964	437212	478412
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	260,0	298,0	339,0	381,0	418,0	492,0	545,0	606,0	624,0	733,0	812,0	900,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	126142	143812	173923	197757	222889	253571	276062	314312	332129	375231	412895	453465
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Caudal de agua lado fuente	l/h	168271	191878	232387	264585	298364	339696	368017	421779	444410	502013	549582	603144
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	66

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

WFN 6703 - 9603 - versión ° - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Potencia absorbida	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Corriente total absorbida en frío	A	505,0	594,0	660,0	733,0
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	290696	330989	364406	397041
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	46	52	39	46
Caudal de agua lado fuente	l/h	343740	390980	431894	471655
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	70	70	58	69
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Potencia absorbida	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Corriente total absorbida en caliente	A	619,0	728,0	803,0	893,0
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	327527	369895	408061	447398
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	64	63	52	62
Caudal de agua lado fuente	l/h	436659	493020	542047	593071
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	105	115	86	103

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 40 °C / 45 °C; Agua lado fuente 10 °C / 7 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Gas refrigerante: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	262,60	271,70	269,00	259,00	267,50	270,00	268,40	270,90	274,50	274,50	261,70	267,10

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Gas refrigerante: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) - gas refrigerante R134a (1)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	6,85	7,02	6,98	6,88
	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
Eficiencia estacional	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	270.8%	277.7%	276.2%	272.3%
	A	%	279.5%	284.6%	279.8%	296.3%	286.5%	284.3%	277.3%	282.4%	291.9%	294.5%	289.5%	290.4%

(1) Cálculo realizado con caudal de agua VARIABLE y temperatura de salida VARIABLE.

Tamaño			0701	0801	0901	1101
Gas refrigerante: °						
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)						
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-
	A	kW	264,00	294,00	339,00	417,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-
	A	W/W	4,58	4,63	4,55	4,73
ηsh	°	%	-	-	-	-
	A	%	175,00	177,00	174,00	181,00

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS DE LAS PRESTACIONES DE LAS MOTOEVAPORADORAS

WFN - AE- gas R134a

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Evaporador: E													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	74,0	83,0	94,0	109,0	124,0	141,0	164,0	185,0	203,0	236,0	263,0	290,0
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	27948	31843	35845	45444	49721	57032	68528	77175	89209	101057	110092	120581
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	32	36	37	32	32	33	22	28	22	30	36	21
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (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
Línea líquido (C2)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Evaporador: E													
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	246,7	282,2	326,3	368,7	405,5	472,6	525,9	578,3	606,7	705,8	785,6	867,1
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
Caudal de agua lado evaporador	l/h	100443	114870	138020	156649	179280	203906	220716	243093	265322	302189	328596	356829
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m													
Línea gas (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
Línea gas (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
Línea gas (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (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
Línea líquido (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
Línea líquido (C3)	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

WFN - °E - gas R134a

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Evaporador: E					
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C - gas R134a (1)					
Potencia frigorífica	kW	1500,1	1704,7	1830,1	1998,5
Potencia absorbida	kW	375,4	424,4	474,7	524,9
Corriente total absorbida en frío	A	609,0	708,0	786,0	869,0
EER	W/W	4,00	4,02	3,86	3,81
Caudal de agua lado evaporador	l/h	257735	292888	314432	343357
Pérdidas de carga lado evaporador	kPa	36	41	29	35
Longitud líneas de refrigeración desde / hasta 0 - 10 m					
Línea gas (C1)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C2)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea gas (C3)	Ø	76,0	88,9	88,9	88,9
Línea líquido (C1)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C2)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0
Línea líquido (C3)	Ø	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Agua lado aplicación 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Datos eléctricos													
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Datos eléctricos														
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1050,0	1166,0	1281,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1198,0	1353,0	1585,0	1774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1003,0	1197,0	1347,0	1198,0	1353,0	1585,0	1774,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

WFN - A

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Compresor													
Tipo	tipo	Tornillos											
Regulación compresor	Tipo	On-Off											
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R134a											
Carga de refrigerante del circuito 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
Intercambiador lado instalación													
Tipo	tipo	Hilera de tubos											
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	Junta acanalada											
Diámetro (in/out)	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Intercambiador lado fuente													
Tipo	tipo	Hilera de tubos											
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo	Junta acanalada											
Diámetro (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Compresor														
Tipo	°,A	tipo						Tornillos						
Regulación compresor	°,A	Tipo						On-Off						
número	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuitos	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°,A	tipo						R134a						
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	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
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	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
Carga de refrigerante del circuito 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	115,0	136,0	157,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Intercambiador lado instalación														
Tipo	°,A	tipo						Hilera de tubos						
número	°,A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo						Junta acanalada						
Diámetro (in/out)	°,A	Ø	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Intercambiador lado fuente														
Tipo	°,A	tipo						Hilera de tubos						
número	°,A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Conexiones (in/out)	°,A	Tipo						Junta acanalada						
Diámetro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	-	-	-	-

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DATOS DE SONIDO

Datos sonoros calculados con funcionamiento en frío - gas R134a

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Montaje: °														
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Montaje: K														
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Montaje: L														
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Montaje: °														
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Montaje: K														
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	°	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

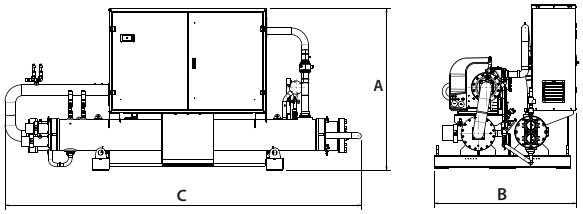
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Montaje: L														
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	°	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

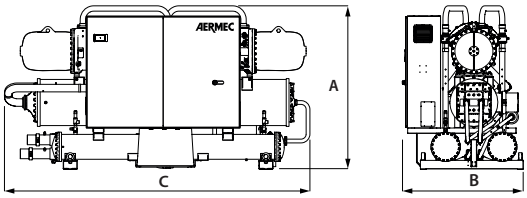
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

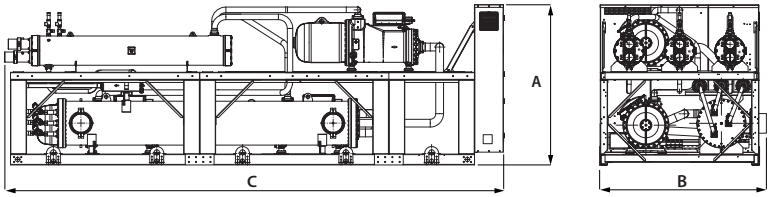
0701 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



WFN 0701-9603 ver. A

Tamaño		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1630	1630
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Peso en vacío	kg	1610	1630	1630	2120	2130	2350	2940	2980	3260	3320	3820	3870
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Peso en vacío	kg	1770	1790	1790	2280	2290	2510	3120	3170	3450	3510	4030	4080
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Peso en vacío	kg	1960	1980	1980	2470	2480	2700	3340	3390	3670	3730	4280	4330

Tamaño		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4535	4605	4605	6840	6840	6840	6840
Peso en vacío	kg	3810	4100	5690	5750	6300	6670	6970	7070	10320	11670	12270	12360
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Peso en vacío	kg	4120	4410	6050	6120	6670	7040	7420	7490	10880	12230	12950	12990
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Peso en vacío	kg	4500	4790	6480	6550	7100	7470	7890	7990	11530	12880	13650	13740

WFN 6703-9603 ver. °

Tamaño		6703	7203	8403	9603
Dimensiones y pesos del equipamiento estándar					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	kg	9330	9910	10130	10200
Dimensiones y pesos del equipamiento silenciado					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	kg	9890	10470	10760	10830
Dimensiones y pesos del montaje super-silencioso					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Peso en vacío	kg	10540	11120	11510	11580

■ *Para el tamaño de las unidades D-T-E le pedimos que se ponga en contacto con el cuartel general.*

■ *Para el tamaño de las unidades con el accesorio RIF le pedimos que se ponga en contacto con la sede.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WMX

Enfriadora condensado en agua

Potencia frigorífica 280,1 ÷ 324,2 kW

- **Elevada eficiencia con cargas parciales ESEER 8,4**
- **Diseño compacto**
- **Sumamente flexible y fiable**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua enfriada, equipadas con compresores centrífugos de levitación magnética e intercambiadores del lado de la instalación y fuente inundados, que garantizan una reducción del 50 % en la carga de refrigerante en comparación con los intercambiadores inundados convencionales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER 5.71 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

EFICIENCIAS

A Elevada eficacia
U Gran eficacia
Ambas unidad pueden estar silenciadas.

CARACTERÍSTICAS

— Peso 5 veces inferior al modelo atornillado equivalente.
— Sumamente compacto para facilitar el paso a través de aberturas de entrada comunes.
— Elevada eficiencia gracias a la selección de intercambiadores de generosas dimensiones.

Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación

El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia.
Regulación del número de revoluciones mediante inverter hasta del 30% de la potencia de refrigeración en la versión A.
Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (¡solo 6 Amperes!)

Campo de funcionamiento

Agua producida de 20 °C a 45 °C lado Condensador, de 5 °C a 20 °C lado Evaporador.

Cubierta de insonorización (opción)

De chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		WMX
4,5,6		Tamaño 300
7		Eficiencia
	A	Elevada eficacia
	U	Gran eficacia
8		Versión
	°	Estándar
	L	Silenciada

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			300
Eficiencia: A			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	°,L	kW	324,2
Potencia absorbida	°,L	kW	60,3
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	94,0
EER	°,L	W/W	5,37
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	55761
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	34
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	65750
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	41

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

Tamaño			300
Eficiencia: U			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	°,L	kW	280,1
Potencia absorbida	°,L	kW	48,9
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	78,0
EER	°,L	W/W	5,72
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	48180
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	25
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	56338
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	30

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			300
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,99
	U	W/W	9,04
Eficiencia estacional	A	%	356,6%
	U	%	358,5%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)			
SEPR	A	W/W	9,70
	U	W/W	10,35

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			300
Eficiencia: A, U			
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	135,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	6,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			300
Eficiencia: A, U			
Compresor			
Tipo	°,L	tipo	Centrífugo
Regulación compresor	°,L	Tipo	Inverter
número	°,L	n°	1
Circuitos	°,L	n°	1
Refrigerante	°,L	tipo	R134a
Intercambiador lado fuente			
Tipo	°,L	tipo	Hilera de tubos - inundada compacta
número	°,L	n°	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°,L	Ø	4"
Intercambiador lado instalación			
Tipo	°,L	tipo	Hilera de tubos - inundada compacta con Spray system
número	°,L	n°	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°,L	Ø	4"

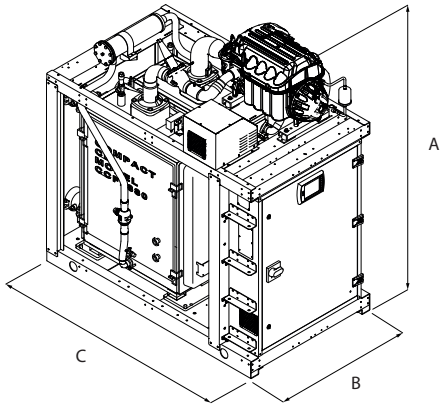
Tamaño			300
Eficiencia: A			
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	84,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			300
Eficiencia: U			
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	85,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			300
Eficiencia: A, U			
Dimensiones y pesos			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°,L	mm	1041
C	°,L	mm	1770
Peso en vacío	°	kg	2025
	L	kg	2210

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WMG

Enfriadora condensado en agua

Potencia frigorífica 282,3 ÷ 312,4 kW

- **Elevada eficiencia con cargas parciales ESEER 8,4**
- **Diseño compacto**
- **Sumamente flexible y fiable**

DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua enfriada, equipadas con compresores centrífugos de levitación magnética e intercambiadores del lado de la instalación y fuente inundados, que garantizan una reducción del 50 % en la carga de refrigerante en comparación con los intercambiadores inundados convencionales.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER 5.71 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

EFICIENCIAS

A Elevada eficacia
U Gran eficacia
Ambas unidad pueden estar silenciadas.

CARACTERÍSTICAS

— Peso 5 veces inferior al modelo atornillado equivalente.
— Sumamente compacto para facilitar el paso a través de aberturas de entrada comunes.
— Elevada eficiencia gracias a la selección de intercambiadores de generosas dimensiones.

Líquido de refrigeración HFO R1234ze

HFO R1234ze es una mezcla caracterizada:
da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con propiedades termodinámicas que garantizan y a veces mejoran la eficiencia obtenida con líquidos de refrigeración HFC.

Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación

El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia.
Regulación del número de revoluciones mediante inverter hasta del 30% de la potencia de refrigeración en la versión A.

Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (¡solo 6 Amperes!)

Campo de funcionamiento

Agua producida de 20 °C a 55 °C lado Condensador, de 5 °C a 20 °C lado Evaporador.

Cubierta de insonorización (opción)

De chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	WMG
4,5,6	Tamaño 300
7	Eficiencia
A	Elevada eficacia
U	Gran eficacia
8	Versión
°	Estándar
L	Silenciada

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño			300
Eficiencia: A			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	°,L	kW	312,4
Potencia absorbida	°,L	kW	57,6
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	85,0
EER	°,L	W/W	5,42
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	53731
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	31
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	63303
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	36

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

Tamaño			300
Eficiencia: U			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	°,L	kW	282,3
Potencia absorbida	°,L	kW	49,1
Corriente total absorbida en frío	°,L	A	74,0
EER	°,L	W/W	5,75
Caudal de agua lado instalación	°,L	l/h	48548
Pérdidas de carga lado instalación	°,L	kPa	25
Caudal de agua lado fuente	°,L	l/h	56739
Pérdidas de carga lado fuente	°,L	kPa	29

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			300
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,88
	U	W/W	8,91
Eficiencia estacional	A	%	352,0%
	U	%	353,4%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)			
SEPR	A	W/W	9,96
	U	W/W	10,37

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			300
Eficiencia: A, U			
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	150,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	6,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			300
Eficiencia: A, U			
Compresor			
Tipo	°,L	tipo	Centrífugo
Regulación compresor	°,L	Tipo	Inverter
número	°,L	n°	1
Circuitos	°,L	n°	1
Refrigerante	°,L	tipo	R1234ze
Intercambiador lado fuente			
Tipo	°,L	tipo	Hilera de tubos - inundada compacta
número	°,L	n°	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°,L	Ø	4"
Intercambiador lado instalación			
Tipo	°,L	tipo	Hilera de tubos - inundada compacta con Spray system
número	°,L	n°	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°,L	Ø	4"

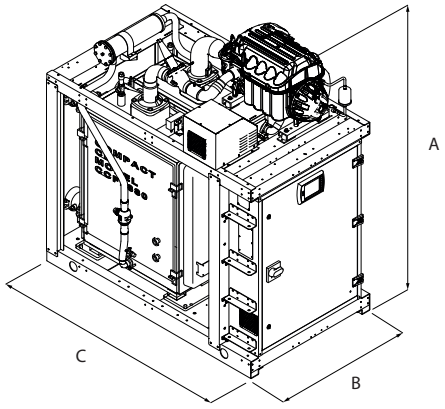
Tamaño			300
Eficiencia: A			
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	85,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			300
Eficiencia: U			
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	84,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			300
Eficiencia: A, U			
Dimensiones y pesos			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°,L	mm	1041
C	°,L	mm	1770
Peso en vacío	°	kg	2065
	L	kg	2250

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

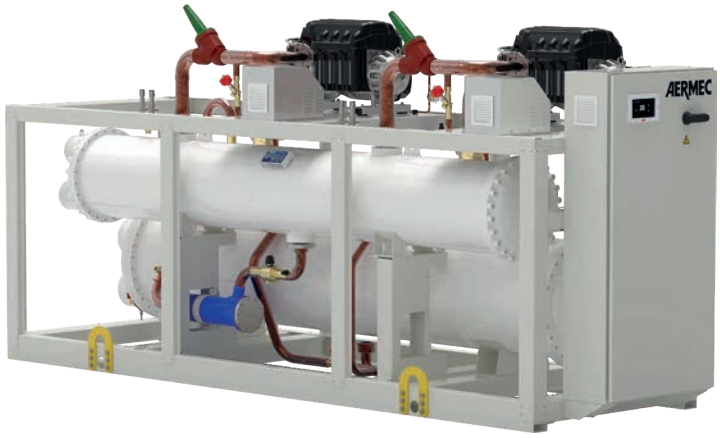
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTX

Enfriadora condensado en agua

Potencia frigorífica 222,9 ÷ 1958,4 kW

- **Elevada eficiencia ESEER de hasta 9**
- **Amplio campo de funcionamiento**
- **Posibilidad de escoger entre intercambiadores de 1 o 2 pasos lado agua**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Unidad de interiores para la producción de agua refrigerada, equipada con compresores centrífugos con suspensión magnética e intercambiadores con hilera de tubos.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER > 6 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

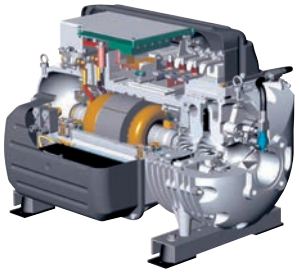
EFICIENCIAS

A Elevada eficacia
U Gran eficacia
Ambas unidad pueden estar silenciadas.

CARACTERÍSTICAS

Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación

El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia.
El compresor cuenta con inverter para la modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%).
Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (¡solo 6 Amperes!)



Campo de funcionamiento

Agua producida de 15 °C a 50 °C lado Condensador, de 5 °C a 25 °C lado Evaporador.

Evaporador inundado con subcooler

Efecto subcooler
— Sobrecalienta el gas aspirado por el compresor;
— Sub-refrigera el líquido que entra a la válvula termostática;
— Aumenta el rendimiento de refrigeración y asegura gas aspirado por el compresor.
Condensador
— Con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos

Cubierta de insonorización (opción)

De chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Con el accesorio MULTICHILLER_EVO, es necesario agregar el AER485P1 para cada unidad conectada.

Soportes anti vibración

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) Contacto con nuestra sede central.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**WTX**
4,5,6,7	**Tamaño** 1300, 1350, 2300, 2350, 3300, 3325, 3350, 4325, 4350
8	**Eficiencia**
A	Elevada eficacia
U	Gran eficacia
9	**Intercambiador**
1	Un paso lado agua (1)
2	Dos pasos lado agua
10	**Versión**
°	Estándar
L	Silenciada
11	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar

(1) Opción para los tamaños desde 3300 a 4350.

INTERCAMBIADORES

Intercambiadores con hilera de tubos generosamente dimensionados para garantizar excelentes prestaciones tanto con carga completa como de carga parcial.

Evaporador inundado: con regulación del nivel mediante la válvula electrónica accionada por un sensor de nivel.

Condensador en contracorriente: con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos.

Del modelo 1300 al 2350, los intercambiadores son de tipo de dos pasos lado agua

A partir del modelo WTX 3300, los intercambiadores se encuentran disponibles tanto en versión de dos pasos lado agua como de un paso lado agua, para satisfacer cualquier exigencia de instalación. **Las dos configuraciones están dimensionadas de manera que se garanticen prestaciones análogas** (mismas prestaciones de los intercambiadores). **Se diferencian por el hecho de que la versión con dos pasos lado agua ofrece la comodidad de conexiones hidráulicas todas en el mismo lado**, frente a pérdidas de carga generalmente más elevadas (pero, de todos modos, reducidas) con respecto a la versión con un paso lado agua.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WTX - A

Tamaño		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 1										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	1054,4	1214,3	1466,1	1716,2 (2)	1955,0 (2)
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	211,4	219,9	281,6	315,3	375,1
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	317,0	356,0	435,0	503,0	580,0
EER	W/W	-	-	-	-	4,99	5,52	5,21	5,44	5,21
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	181266	208751	252017	294970	336022
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	32	39	31	24	31
Caudal de agua lado fuente	l/h	-	-	-	-	218376	247239	301544	350417	402059
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	-	-	-	-	31	38	31	42	31

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Tamaños 4325 y 4350 no incluidas en el programa de certificación Eurovent, porque cuentan con Potencia de refrigeración > 1500 kW

Tamaño		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 2										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	351,3	488,5	702,8	899,4	1054,3	1215,9	1466,0	1715,9 (2)	1958,4 (2)
Potencia absorbida	kW	70,8	94,3	141,8	164,1	212,6	220,6	283,8	318,8	380,0
Corriente total absorbida en frío	A	106,0	145,0	212,0	255,0	317,0	356,0	435,0	503,0	580,0
EER	W/W	4,96	5,18	4,96	5,48	4,96	5,51	5,17	5,38	5,15
Caudal de agua lado instalación	l/h	60422	84006	120844	154630	181266	209053	252017	294970	336647
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	32	30	40	33	54	77	54	60	82
Caudal de agua lado fuente	l/h	72792	100515	145584	183481	218376	247235	301544	350417	402062
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	31	33	35	28	28	35	33	41	53

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Tamaños 4325 y 4350 no incluidas en el programa de certificación Eurovent, porque cuentan con Potencia de refrigeración > 1500 kW

WTX - U

Tamaño		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 1										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	669,0	869,6	1002,7	1179,6	1336,9
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	112,2	144,9	166,9	195,3	222,3
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	180,0	237,0	273,0	316,0	364,0
EER	W/W	-	-	-	-	5,96	6,00	6,01	6,04	6,01
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	115004	149476	172333	202737	229777
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	12	18	14	10	14
Caudal de agua lado fuente	l/h	-	-	-	-	135049	175273	202156	237660	269542
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	-	-	-	-	12	17	13	17	13

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

Tamaño		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 2										
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)										
Potencia frigorífica	kW	222,9	334,1	445,9	559,7	669,0	840,1	1006,1	1191,4	1342,6
Potencia absorbida	kW	37,5	55,9	75,1	94,3	112,5	140,7	167,2	198,4	223,4
Corriente total absorbida en frío	A	60,0	91,0	120,0	158,0	180,0	237,0	273,0	316,0	364,0
EER	W/W	5,95	5,98	5,94	5,93	5,95	5,97	6,02	6,01	6,01
Caudal de agua lado instalación	l/h	38335	57444	76669	96214	115004	144425	172942	204799	230804
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	12	13	16	12	21	32	24	26	37
Caudal de agua lado fuente	l/h	45016	67385	90033	113067	135049	169344	202690	240041	270255
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	12	14	13	10	10	15	14	18	23

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 1											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
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
Eficiencia estacional	A	%	-	-	-	-	326,8%	342,6%	348,2%	347,2%	354,8%
	U	%	-	-	-	-	384,8%	378,4%	390,8%	380,6%	393,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)											
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 2											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
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
Eficiencia estacional	A	%	332,9%	340,6%	324,5%	347,3%	318,1%	330,4%	334,9%	329,8%	332,6%
	U	%	384,4%	359,9%	375,6%	386,3%	378,6%	369,5%	383,5%	368,1%	380,8%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)											
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)	A,U	A	135,0	210,0	270,0	420,0	405,0	405,0	630,0	630,0	630,0
Corriente de arranque (LRA)	A,U	A	6,0	6,0	141,0	216,0	276,0	276,0	426,0	426,0	426,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Compresor											
Tipo	A,U	tipo					Centrífugo - Oil-Free				
Regulación compresor	A,U	Tipo					Inverter				
número	A,U	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Circuitos	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	A,U	tipo					R134a				

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 1											
Intercambiador lado instalación											
Tipo	A,U	tipo	-	-	-	-	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos
número	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,U	Tipo	-	-	-	-	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A,U	Ø	-	-	-	-	6″	10″	10″	6″	8″
Intercambiador lado fuente											
Tipo	A,U	tipo	-	-	-	-	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos
número	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,U	Tipo	-	-	-	-	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A,U	Ø	-	-	-	-	6″	6″	10″	8″	8″

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 2											
Intercambiador lado instalación											
Tipo	A,U	tipo	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos
número	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,U	Tipo	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A,U	Ø	5″	5″	5″	6″	6″	10″	6″	8″	8″
Intercambiador lado fuente											
Tipo	A,U	tipo	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos
número	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,U	Tipo	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	A,U	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″

DATOS DE SONIDO

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Eficiencia: A											
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Eficiencia: U											
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Eficiencia: A											
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	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

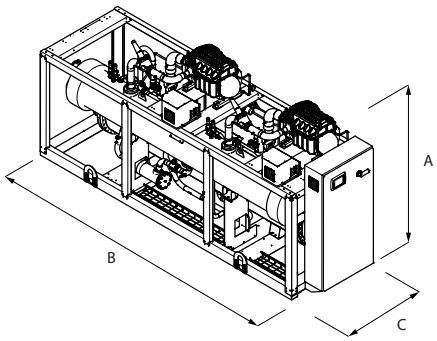
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Eficiencia: U											
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	°	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

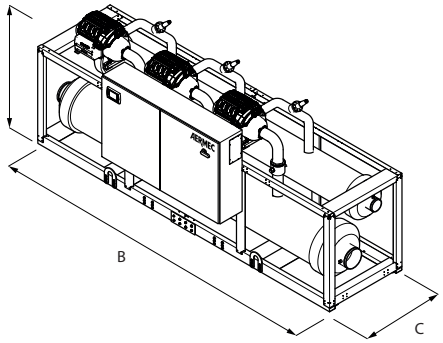
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 1											
Dimensiones y pesos											
A	A,U	mm	-	-	-	-	1970	2010	2010	2010	2280
B	A,U	mm	-	-	-	-	4966	4966	4966	4966	4966
C	A,U	mm	-	-	-	-	1640	1640	1640	1640	1732
Peso en vacío	A,U	kg	-	-	-	-	4090	4430	5120	5690	6640
Peso en función	A,U	kg	-	-	-	-	4430	4810	5620	6250	7450

Tamaño			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Intercambiador: 2											
Dimensiones y pesos											
A	A,U	mm	1850	1950	1970	2010	2240	2280	2280	2280	2280
B	A,U	mm	3040	3040	3340	3440	3990	3990	3990	4966	4966
C	A,U	mm	1000	1000	1240	1240	1732	1732	1836	1836	1836
Peso en vacío	A,U	kg	2190	2370	2770	3390	5440	5730	6630	7200	7380
Peso en función	A,U	kg	2350	2560	3010	3740	6170	6480	7540	8160	8400

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WTG

Enfriadora condensado en agua

Potencia frigorífica 246,6 ÷ 1959,4 kW

- **Amplio campo de funcionamiento**
- **Posibilidad de escoger entre intercambiadores de 1 o 2 pasos lado agua**

DESCRIPCIÓN

Unidad de interiores para la producción de agua refrigerada, equipada con compresores centrífugos con suspensión magnética e intercambiadores con hilera de tubos.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER > 6 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

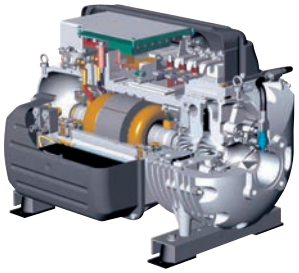
EFICIENCIAS

A Elevada eficacia
U Gran eficacia
Ambas unidad pueden estar silenciadas.

CARACTERÍSTICAS

Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación

El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia.
El compresor cuenta con inverter para la modulación continua de la carga mediante la modificación del número de revoluciones (del 30% al 100%).
Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (¡solo 6 Amperes!)



Campo de funcionamiento

Agua producida de 15 °C a 50 °C lado Condensador, de 5 °C a 25 °C lado Evaporador.

Evaporador inundado

Evaporador
— Contenido de baja carga
Condensador
— Con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos

Cubierta de insonorización (opción)

De chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
AER485P1	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Con el accesorio MULTICHILLER_EVO, es necesario agregar el AER485P1 para cada unidad conectada.

Soportes anti vibración

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) Contacto con nuestra sede central.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**WTG**
4,5,6,7	**Tamaño** 1310, 1490, 2310, 2490, 3310, 3400, 3490, 4400, 4490
8	**Versión**
A	Elevada eficacia
U	Gran eficacia
9	**Intercambiador**
1	Un paso lado agua
2	Dos pasos lado agua
10	**Montaje**
°	Estándar
L	Silenciada
11	**Alimentación**
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos en compresores y circuito auxiliar
12	**Gas refrigerante**
°	R1234ze

INTERCAMBIADORES

Intercambiadores con hilera de tubos generosamente dimensionados para garantizar excelentes prestaciones tanto con carga completa como de carga parcial.

Evaporador inundado: con regulación del nivel mediante la válvula electrónica accionada por un sensor de nivel.

Condensador en contracorriente: con refrigerante lado cubierta y agua lado tubos.

Del modelo 1310 al 2490, los intercambiadores son de tipo de dos pasos lado agua

A partir del modelo WTG 3310, los intercambiadores se encuentran disponibles tanto en versión de dos pasos lado agua como de un paso lado agua, para satisfacer cualquier exigencia de instalación. **Las dos configuraciones están dimensionadas de manera que se garanticen prestaciones análogas** (mismas prestaciones de los intercambiadores). **Se diferencian por el hecho de que la versión con dos pasos lado agua ofrece la comodidad de conexiones hidráulicas todas en el mismo lado**, frente a pérdidas de carga generalmente más elevadas (pero, de todos modos, reducidas) con respecto a la versión con un paso lado agua.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

WTG - A

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 1											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica		kW	-	-	-	-	1049,5	1199,4	1409,4	1679,3 (2)	1955,0 (2)
Potencia absorbida		kW	-	-	-	-	194,3	202,4	245,0	286,4	334,3
Corriente total absorbida en frío		A	-	-	-	-	310,0	324,0	389,0	457,0	532,0
EER		W/W	-	-	-	-	5,40	5,93	5,75	5,86	5,85
Caudal de agua lado instalación		l/h	-	-	-	-	180402	206174	242254	288643	336022
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	-	-	-	-	24	32	27	29	28
Caudal de agua lado fuente		l/h	-	-	-	-	213103	240238	283553	336857	392518
Pérdidas de carga lado fuente		kPa	-	-	-	-	23	23	24	27	19

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Tamaños 4400 y 4490 no incluidas en el programa de certificación Eurovent, porque cuentan con Potencia de refrigeración > 1500 kW

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 2											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica		kW	349,7	469,7	699,6	899,3	1049,3	1199,2	1409,2	1679,2 (2)	1958,5 (2)
Potencia absorbida		kW	66,4	81,4	132,2	158,8	196,5	204,4	248,0	290,2	339,1
Corriente total absorbida en frío		A	106,0	130,0	211,0	250,0	310,0	324,0	389,0	457,0	532,0
EER		W/W	5,27	5,77	5,29	5,66	5,34	5,87	5,68	5,79	5,78
Caudal de agua lado instalación		l/h	60134	80751	120268	154630	180402	206174	242254	288643	336647
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	24	14	22	50	45	49	40	44	46
Caudal de agua lado fuente		l/h	71250	94518	142500	181033	213103	240238	283553	336857	393148
Pérdidas de carga lado fuente		kPa	23	18	23	32	33	32	42	47	39

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C
(2) Tamaños 4400 y 4490 no incluidas en el programa de certificación Eurovent, porque cuentan con Potencia de refrigeración > 1500 kW

WTG - U

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 1											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica		kW	-	-	-	-	736,7	869,6	999,1	1159,6	1336,9
Potencia absorbida		kW	-	-	-	-	120,2	140,2	153,5	186,2	211,9
Corriente total absorbida en frío		A	-	-	-	-	205,0	233,0	254,0	311,0	349,0
EER		W/W	-	-	-	-	6,13	6,20	6,51	6,23	6,31
Caudal de agua lado instalación		l/h	-	-	-	-	126626	149476	171729	199301	229777
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	-	-	-	-	12	17	14	14	13
Caudal de agua lado fuente		l/h	-	-	-	-	147066	173222	197868	230962	265867
Pérdidas de carga lado fuente		kPa	-	-	-	-	16	22	18	19	18

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 2											
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)											
Potencia frigorífica		kW	246,4	334,3	492,9	669,8	736,6	869,5	999,1	1159,5	1342,8
Potencia absorbida		kW	40,1	50,9	80,1	105,5	120,7	140,3	154,1	187,0	212,7
Corriente total absorbida en frío		A	69,0	85,0	137,0	173,0	205,0	233,0	254,0	311,0	349,0
EER		W/W	6,15	6,57	6,16	6,35	6,10	6,20	6,48	6,20	6,31
Caudal de agua lado instalación		l/h	42371	57462	84741	115160	126626	149476	171729	199301	230804
Pérdidas de carga lado instalación		kPa	12	7	11	28	22	26	20	21	22
Caudal de agua lado fuente		l/h	49186	66178	98371	132989	147066	173222	197868	230962	266902
Pérdidas de carga lado fuente		kPa	11	9	11	17	16	16	20	22	18

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Datos eléctricos											
Corriente máxima (FLA)	A,U	A	150,0	217,0	300,0	434,0	450,0	651,0	651,0	868,0	868,0
Corriente de arranque (LRA)	A,U	A	6,0	6,0	156,0	223,0	306,0	440,0	440,0	657,0	657,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Compresor											
Tipo	A,U	tipo					Centrífugo - Oil-Free				
Regulación compresor	A,U	Tipo					Inverter				
número	A,U	n°	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Circuitos	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	A,U	tipo					R1234ze				

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 1											
Intercambiador lado instalación											
Tipo	A,U	tipo	-	-	-	-	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos
número	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Intercambiador lado fuente											
Tipo	A,U	tipo	-	-	-	-	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos	Hilera de tubos
número	A,U	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 2											
Intercambiador lado instalación											
Tipo	A,U	tipo					Hilera de tubos				
número	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador lado fuente											
Tipo	A,U	tipo					Hilera de tubos				
número	A,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

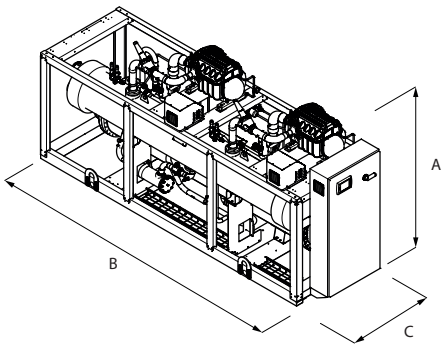
DATOS DE SONIDO

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Montaje: °											
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)											
Nivel de potencia sonora	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

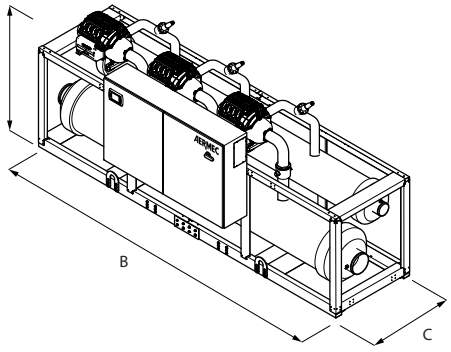
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

WTG 1310 - 2490



WTG 3310 - 4490



Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 1											
Dimensiones y pesos											
A	A,U	mm	-	-	-	-	2010	2010	2010	2280	2280
B	A,U	mm	-	-	-	-	4966	4966	4966	4966	4966
C	A,U	mm	-	-	-	-	1640	1640	1640	1732	1732

Tamaño			1310	1490	2310	2490	3310	3400	3490	4400	4490
Intercambiador: 2											
Dimensiones y pesos											
A	A,U	mm	1850	1970	2010	2280	2280	2280	2280	2280	2280
B	A,U	mm	3040	3040	3340	4390	3990	3990	4966	4966	4966
C	A,U	mm	1000	1240	1240	1332	1732	1836	1836	1836	1836

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

POLIVALENTES

Polivalente, gracias a una arquitectura especial del circuito de refrigeración y a su moderno modo de ajuste satisface simultáneamente varios requisitos de las instalaciones y modula de forma independiente la potencia suministrada en cada una de ellas.

La capacidad de satisfacer simultáneamente la demanda del circuito caliente y frío, cualquiera que sea la proporción de la carga en los dos circuitos, depende de la capacidad de su regulación de conmutar el funcionamiento entre los modos posibles.

POLIVALENTES

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	NRP 0200-0750	Polivalente condensada por aire (intercambiador a placas)	-	43-185	46-205	824
	NRP 0804-2406	Polivalente condensada por aire (intercambiador a placas)	-	207-639	208-662	831
new	**NPG 0800-2400**	Polivalente condensada por aire (intercambiador a placas)	-	206,5-657,8	212,0-670,8	838
	CPS	Unidad multifunción de varios niveles de temperatura	-	164-491	176-505	847
	NXP 0500-1650	Polivalente condensada por agua (intercambiador a placas)	-	108-502	122-549	852

NRP 0200-0750

Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 43 ÷ 185 kW
Potencia térmica 46 ÷ 205 kW

- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Unidades estudiadas para sistemas de 2 y 4 tubos**
- **Producción simultánea e independiente de agua caliente y fría**
- **Dimensiones compactas**

DESCRIPCIÓN

Polivalente de exterior estudiada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con solo una unidad se satisface la demanda de agua caliente y fría de manera contemporánea e independiente durante todo el año.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 50 °C en la estación estival. Producción de agua caliente hasta 55 °C (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Opción kit hidrónico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

CONTROL PCO[5]

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
GP: Rejillas antintrusión.
VT: Soportes antivibración.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Rejillas antintrusión

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 _ cantidad del accesorio que debe preverse

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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

- no disponible

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentación: °												
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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**NRP**
4,5,6,7	**Tamaño** 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	**Versión**
A	Elevada eficacia
E	Elevada eficacia silenciosa (1)
9	**Tipo instalación**
2	Instalación de 2 tubos
4	Instalación de 4 tubos
10	**Baterías**
°	De cobre - aluminio
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
11	**Ventiladores**
°	Estándar (2)
J	Inverter (3)
M	Aumentadi (4)
12	**Alimentación**
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotérmicos
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (5)
13,14	**Lado aplicación - bombas**
00	Sin kit hidrónico integrado
01	Acumulación y bomba de baja prevalencia
02	Acumulación y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva
03	Acumulación y bomba de alta prevalencia
04	Acumulación y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva
05	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba baja presión (6)
06	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de baja prevalencia + bomba de reserva (6)
07	Acumulación con orificios para resistencia de integración con bomba alta presión (6)
08	Acumulación con orificios para resistencia de integración y bomba de alta prevalencia + bomba de reserva (6)
P1	Bomba individual de baja prevalencia
P2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
P3	Bomba individual de alta prevalencia
P4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
15,16	**Lado recuperación - bombas**
00	Sin kit hidrónico integrado
R1	Bomba individual de baja prevalencia
R2	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
R3	Bomba individual de alta prevalencia
R4	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) Los tamaños desde 0200 a 0350 están disponibles sólo en la versión (E)
(2) De serie para los tamaños desde 0500 a 0750
(3) De serie para los tamaños desde 0200 a 0350, sin presión estática útil, opción para otros tamaños
(4) Disponible para tamaños desde 0200 a 0350
(5) No están disponibles para el tamaño de 0750
(6) Las acumulaciones con orificios para resistencia adicional se envían de fábrica con tapas de plástico de protección, antes de cargar el sistema, si se ha previsto la instalación de una o de todas las resistencias es obligatorio que reemplace los tapones de plástico con tapones, disponible comúnmente en el comercio.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRP - 2 TUBOS - versión A

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)													
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)													
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Caudal de agua lado sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potencia térmica recuperada	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Caudal de agua lado sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 2 TUBOS - versión E

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
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
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)													
Potencia frigorífica	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
Potencia térmica recuperada	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
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19446	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 4 TUBOS - versión A

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)													
Potencia térmica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)													
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potencia térmica recuperada	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potencia absorbida	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Caudal de agua lado frío	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pérdida de carga lado frío	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Caudal de agua lado caliente	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado caliente	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 4 TUBOS - versión E

Tamaño		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)													
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en frío	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)													
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)													
Potencia frigorífica	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
Potencia térmica recuperada	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
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado frío	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pérdida de carga lado frío	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Caudal de agua lado caliente	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pérdida de carga lado caliente	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)														
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
ηsc	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
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)														
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

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentación: °														
Datos eléctricos														
Corriente máxima (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
Corriente de arranque (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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compresor														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	Scroll											
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuitos	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A	tipo	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	tipo	R410A											
Carga refrigerante (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	-	-	-	-
	E	kg	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	-	-	-	-
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado aplicación (calor/frío)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	Placas											
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.											
Diámetro (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"
Diámetro (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"
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado recuperación (agua caliente sanitaria)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	Placas											
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.											
Diámetro colector (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"
Diámetro colector (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"
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado instalación (frío)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	Placas											
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.											
Diámetro (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"
Diámetro (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"
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado recuperación (lado calor)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	E	tipo	Placas											
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.											
Diámetro colector (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"
Diámetro colector (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"

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

G.s. = Junta acanalada

DATOS VENTILADORES

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilador														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
número	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Caudal de aire	A	m^3/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m^3/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600

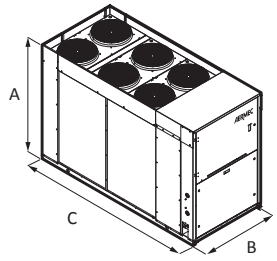
DATOS DE SONIDO

Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)														
Nivel de potencia sonora	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
Nivel de presión sonora (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

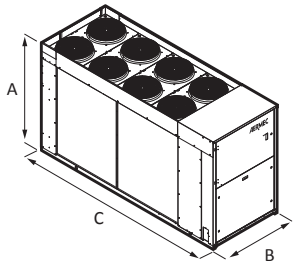
(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES

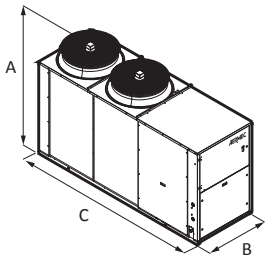
NRP 0200 - 0280



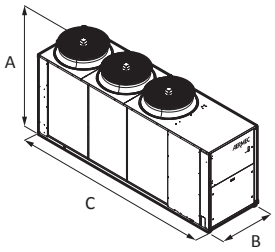
NRP 0300 - 0350



NRP 0500 - 0600



NRP 0700 - 0750



Tamaño			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensiones y pesos														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Peso en vacío	A	kg	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ *Los pesos incluyen las unidades estándar con los intercambiadores de placas sin kit hidrónico.*

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NRP 0804-2406

Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 207 ÷ 639 kW
Potencia térmica 208 ÷ 662 kW

- **Unidades estudiadas para sistemas de 2 y 4 tubos**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Producción simultánea e independiente de agua caliente y fría**
- **Disponible con intercambiador de hilera de tubos**

DESCRIPCIÓN

Polivalente de exterior estudiada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con solo una unidad se satisface la demanda de agua caliente y fría de manera contemporánea e independiente durante todo el año.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -15 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 50 °C en la estación estival. Producción de agua caliente hasta 55 °C (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Intercambiadores

Todas las unidades de serie tienen los intercambiadores del lado aplicación y recuperación de placa, pero a pedido también se pueden suministrar con un intercambiador de hilera de tubos.
Si se escoge la unidad con intercambiadores de hilera de tubos, no es posible combinar ningún kit hidrónico.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Opción kit hidrónico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.

El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

Se dispone del flujostato como accesorio tanto para el lado instalación como para el lado recuperación y es obligatoria la instalación bajo pena de anular la garantía.

CONTROL PCO[5]

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.
— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

GP_: Kit rejillas anti-intrusión

BRC1: Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
	IDR IMP	IDR REC									
	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871	AVX871	AVX875	AVX875
A	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872	AVX872	AVX875	AVX884
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873	AVX873	AVX876	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874	AVX874	AVX876	AVX884
	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875	AVX877	AVX878	AVX878
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875	AVX877	AVX878	AVX865
E	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876	AVX877	AVX865	AVX865
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876	AVX877	AVX879	AVX865

			2206	2406
	IDR IMP	IDR REC		
	00	00	AVX877	AVX877
A	PA-DJ	00	AVX877	AVX885
	00	RA-SJ	AVX885	AVX885
	PA-DJ	RA-SJ	AVX885	AVX885
	00	00	AVX866	AVX866
	PA-DJ	00	AVX866	AVX866
E	00	RA-SJ	AVX867	AVX867
	PA-DJ	RA-SJ	AVX867	AVX867

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz.
(2) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006	DRENRP2206	DRENRP2406

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006	RIFNRP2206	RIFNRP2406

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A	GP4VN	GP5VN	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bandeja de recolección del agua de condensación. Prever 1 para V-block.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**NRP**
4,5,6,7		**Tamaño** 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406
8		**Versión**
	A	Elevada eficacia (1)
	E	Elevada eficacia silenciosa
9		**Tipo instalación**
	2	Instalación de 2 tubos
	4	Instalación de 4 tubos
10		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
11		**Ventiladores**
	°	Estándar AC
	J	EC inverter
12		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
13,14		**Lado aplicación - bombas**
	00	Sin kit hidrónico integrado
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva

Campo		Descripción
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
15,16		**Lado recuperación - bombas**
	00	Sin kit hidrónico integrado
	RA	Bomba A
	RB	Bomba B
	RC	Bomba C
	RD	Bomba D
	RE	Bomba E
	RF	Bomba F
	RG	Bomba G
	RH	Bomba H
	RI	Bomba I
	SA	Bomba A + bomba de reserva
	SB	Bomba B + bomba de reserva
	SC	Bomba C + bomba de reserva
	SD	Bomba D + bomba de reserva
	SE	Bomba E + bomba de reserva
	SF	Bomba F + bomba de reserva
	SG	Bomba G + bomba de reserva
	SH	Bomba H + bomba de reserva
	SI	Bomba I + bomba de reserva

(1) La unidad 804 versión A no se puede configurar con la doble bomba tanto del lado instalación como de recuperación.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NRP - 2 TUBOS - versión A

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Potencia absorbida	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Corriente total absorbida en frío	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7	618,6	660,8
Potencia absorbida	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8	199,7	209,7
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51	62	47
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)												
Potencia térmica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Potencia absorbida	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
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
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)												
Potencia frigorífica	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Potencia térmica recuperada	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 2 TUBOS - versión E

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Potencia absorbida	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Corriente total absorbida en frío	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2	618,5	661,8
Potencia absorbida	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7	199,3	209,7
Corriente total absorbida en caliente	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52	62	47
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)												
Potencia térmica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Potencia absorbida	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
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
Caudal de agua lado sanitario	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)												
Potencia frigorífica	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Potencia térmica recuperada	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Caudal de agua lado sanitario	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 4 TUBOS - versión A

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Potencia absorbida	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Corriente total absorbida en frío	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Potencia absorbida	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)												
Potencia frigorífica	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Potencia térmica recuperada	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado frío	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pérdida de carga lado frío	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Caudal de agua lado caliente	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pérdida de carga lado caliente	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NRP - 4 TUBOS - versión E

Tamaño		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Potencia absorbida	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Corriente total absorbida en frío	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Potencia absorbida	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Corriente total absorbida en caliente	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)												
Potencia frigorífica	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Potencia térmica recuperada	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado frío	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pérdida de carga lado frío	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Caudal de agua lado caliente	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pérdida de carga lado caliente	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: °													
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24	4,24	4,25
	E	W/W	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27	4,28	4,28
ηsc	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60	166,60	166,80
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80	168,20	168,00
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
ηsh	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventiladores: J													
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58	4,58	4,59
	E	W/W	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61	4,62	4,62
ηsc	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10	180,20	180,40
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50	181,90	181,70
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
ηsh	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

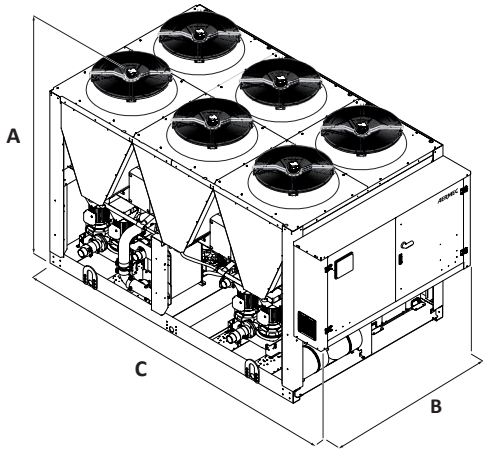
Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0	468,0	502,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0	484,0	518,0
Corriente de arranque (LRA)	A	A	368,0	431,0	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

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Compresor													
Tipo	A,E	tipo						Scroll					
número	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo						R410A					
Potencial de calentamiento global	A,E	GWP						2088kgCO_2eq					
Carga refrigerante (1)	A	kg	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6	129,2	129,2
	E	kg	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3	170,9	170,9
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado aplicación (calor/frío)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Diámetro (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado recuperación (agua caliente sanitaria)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A,E	Tipo						G.s.					
Diámetro colector (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Diámetro colector (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado instalación (frío)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Diámetro (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado recuperación (lado calor)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fijación colector (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro colector (in)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Diámetro colector (out)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	5″
Ventilador													
Tipo	A,E	tipo						Axial					
Motor del ventilador	A,E	tipo						On-Off					
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m^3/h	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000	210000	210000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)													
Nivel de potencia sonora	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

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Dimensiones y pesos													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Tipo instalación: 2													
Pesos													
Peso en vacío	A	kg	2642	3152	3262	3452	3722	4409	4569	5419	5829	6479	6756
	E	kg	3072	3712	3822	4012	4282	4879	5449	6359	6789	7469	7736

Tamaño			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Tipo instalación: 4													
Pesos													
Peso en vacío	A	kg	2632	3132	3252	3442	3692	4379	4539	5389	5799	6449	6716
	E	kg	3052	3692	3812	4002	4252	4849	5419	6319	6759	7429	7706

Los pesos incluyen las unidades estándar con los intercambiadores de placas sin kit hidrónico.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NPG 0800-2400

Polivalente condensada por aire

Potencia frigorífica 206,5 ÷ 657,8 kW
Potencia térmica 212 ÷ 670,8 kW

- **Unidades estudiadas para sistemas de 2 y 4 tubos**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Producción simultánea e independiente de agua caliente y fría**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

DESCRIPCIÓN

Polivalente de exterior estudiada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con solo una unidad se satisface la demanda de agua caliente y fría de manera contemporánea e independiente durante todo el año.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

A Elevada eficacia
E Elevada eficacia silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta -15,00 °C de la temperatura del aire exterior en la estación invernal, hasta 49,0 °C en la temporada de verano. La unidad puede producir agua caliente hasta 60,0 °C (para más detalles, consulte el software de selección y la documentación técnica).

Refrigerante HFC R32

Utiliza el fluido refrigerante R32, cuya clasificación según la norma ISO 817 es A2L (refrigerante no tóxico, inodoro y levemente inflamable).
Gracias al refrigerante de nueva generación R32, el impacto medioambiental de las unidades se reduce notablemente.
Combinando una carga de refrigerante reducida con un bajo potencial de calentamiento global (GWP), estas unidades se distinguen por sus bajos valores de CO_2 equivalente.

■ *El detector de fugas es de serie.*

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Válvula de expansiòn electrónica

Su uso de la válvula de expansiòn electrónica aporta notables beneficios, especialmente cuando la unidad trabaja con cargas parciales, pues mejora la eficiencia energética de la unidad.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo para el control electrónico de condensación de serie, para funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adaptar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, beneficiándose con la reducción del consumo.

Opción kit hidrónico integrado

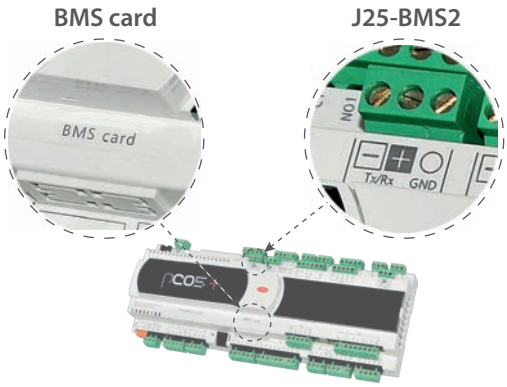
Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

■ *Se dispone del flujostato como accesorio tanto para el lado instalación como para el lado recuperación y es obligatoria la instalación bajo pena de anular la garantía.*

CONTROL PCO_5

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" para navegar de forma sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas, permitiendo modificar los parámetros operativos y una gestión completa de las alarmas y su historial.

— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Registrador de datos "EASYLOG" de serie:** permite almacenar en una tarjeta SD todos los datos de funcionamiento leídos por la pCO5.
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.



En el puerto "BMS card", los accesorios compatibles son:

— AER485P1
— AERBACP
— MULTICHILLER_EVO (si está disponible) + AER485P1

En el puerto "J25-BMS2", los accesorios compatibles son:

— AERNET

Notas:

— "BMS card" y "J25-BMS2" son dos puertos en la tarjeta de control de la unidad. Sólo se puede conectar un accesorio a cada puerto.
— Puede estar presente un dispositivo de diagnóstico "EASYLOG" en el puerto "J25-BMS2", si es necesario, desconectarlo para conectar el accesorio. AERNET.
— **Para necesidades diferentes, contactar con la sede.**

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)
GP_: Kit rejillas anti-intrusión

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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	AVX1218	AVX1218
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	AVX1218	AVX1218

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	1600	1800	2000	2200	2400
A	00	00	AVX1216	AVX1217	AVX1217	AVX1219	AVX1219
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	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219
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	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219
E	00	00	AVX1219	AVX1220	AVX1220	AVX1222	AVX1222
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
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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A,E	DRENPG0800	DRENPG0900	DRENPG1000	DRENPG1100	DRENPG1200	DRENPG1400	DRENPG1600	DRENPG1800	DRENPG2000	DRENPG2200	DRENPG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A,E	RIFNPG0800	RIFNPG0900	RIFNPG1000	RIFNPG1100	RIFNPG1200	RIFNPG1400	RIFNPG1600	RIFNPG1800	RIFNPG2000	RIFNPG2200	RIFNPG2400

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Rejillas antintrusión

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

GP2VN se convierten en GP2VNA en el caso de configuración con kit hidrónico para el tamaño de 0800 A

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo		Descripción
1,2,3		**NPG**
4,5,6,7		**Tamaño** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8		**Versión**
	A	Elevada eficacia
	E	Elevada eficacia silenciosa
9		**Tipo instalación**
	2	Instalación de 2 tubos
	4	Instalación de 4 tubos
10		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
11		**Ventiladores**
	°	Estándar con DCPX
	J	Inverter
12		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
13,14		**Lado aplicación - bombas**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con 1 bomba + reserva
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	DJ	Bomba J + bomba de reserva (1)
		Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	IA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	IB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	IC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	ID	Bomba D con inverter de velocidad fija
	IE	Bomba E con inverter de velocidad fija
	IF	Bomba F con inverter de velocidad fija (2)
	IG	Bomba G con inverter de velocidad fija (2)
	IH	Bomba H con inverter de velocidad fija (2)
	II	Bomba I con inverter de velocidad fija (2)
		Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	JA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JD	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	JE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (2)
	JF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	JG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	JH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	JI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
		Kit con 1 bomba
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
	PJ	Bomba J (1)
15,16		**Lado recuperación - bombas**
	00	Sin kit hidrónico integrado
		Kit con n° 1 bomba con inverter velocidad fija
	MA	Bomba A con inverter de velocidad fija
	MB	Bomba B con inverter de velocidad fija
	MC	Bomba C con inverter de velocidad fija
	MD	Bomba D con inverter de velocidad fija
	ME	Bomba E con inverter de velocidad fija
	MF	Bomba F con inverter de velocidad fija (2)
	MG	Bomba G con inverter de velocidad fija (2)
	MH	Bomba H con inverter de velocidad fija (2)
	MI	Bomba I con inverter de velocidad fija (2)
		Kit con n° 1 bomba + reserva con inverter velocidad fija
	NA	Bomba A + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	NB	Bomba B + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	NC	Bomba C + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	ND	Bomba D + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante
	NE	Bomba E + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (2)
	NF	Bomba F + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	NG	Bomba G + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	NH	Bomba H + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
	NI	Bomba I + reserva, ambas con Inverter de velocidad constante (3)
		Kit con 1 bomba
	RA	Bomba A
	RB	Bomba B
	RC	Bomba C
	RD	Bomba D
	RE	Bomba E
	RF	Bomba F
	RG	Bomba G
	RH	Bomba H
	RI	Bomba I
	RJ	Bomba J (1)
		Kit con 1 bomba + reserva
	SA	Bomba A + bomba de reserva
	SB	Bomba B + bomba de reserva
	SC	Bomba C + bomba de reserva
	SD	Bomba D + bomba de reserva
	SE	Bomba E + bomba de reserva
	SF	Bomba F + bomba de reserva
	SG	Bomba G + bomba de reserva
	SH	Bomba H + bomba de reserva
	SI	Bomba I + bomba de reserva
	SJ	Bomba J + bomba de reserva (1)

(1) Contacto con nuestra sede central
(2) El kit hidrónico no es compatible con las máquinas 0800-1600 versión A, 0800-1100 versión E.
(3) El kit hidrónico no es compatible con las máquinas 0800-2000 versión A, 0800-1400 versión E.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NPG - 2 TUBI - versión A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 2 tubos												
Potencia frigorífica	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7
Potencia absorbida	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0
Corriente total absorbida en frío	A	128,0	142,0	158,0	184,0	203,0	228,0	254,0	292,0	337,0	355,0	381,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Calefacción lado instalación 2 tubos												
Potencia térmica	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9
Potencia absorbida	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	143,0	156,0	175,0	201,0	221,0	235,0	276,0	308,0	335,0	355,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42
Calefacción lado ECS 2 tubos												
Potencia térmica	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6
Potencia absorbida	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8
Corriente total absorbida en caliente	A	118,0	140,0	152,0	170,0	194,0	213,0	228,0	269,0	303,0	323,0	341,0
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
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos												
Potencia frigorífica	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0
Potencia térmica recuperada	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3
Potencia absorbida	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2
Caudal de agua lado instalación	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Caudal de agua lado sanitario	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40
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

NPG - 2 TUBI - versión E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8
Potencia absorbida	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2
Corriente total absorbida en frío	A	121,0	136,0	151,0	174,0	194,0	218,0	236,0	275,0	316,0	335,0	359,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8
Potencia absorbida	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	140,0	153,0	171,0	191,0	209,0	233,0	269,0	302,0	328,0	345,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)												
Potencia térmica	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2
Potencia absorbida	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4
Corriente total absorbida en caliente	A	118,0	136,0	148,0	167,0	189,0	207,0	227,0	266,0	300,0	317,0	335,0
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
Caudal de agua lado sanitario	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)												
Potencia frigorífica	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5
Potencia térmica recuperada	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0
Potencia absorbida	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4
Caudal de agua lado instalación	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Caudal de agua lado sanitario	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42
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

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NPG - 4 TUBI - versión A

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 4 tubos												
Potencia frigorífica	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7
Potencia absorbida	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0
Corriente total absorbida en frío	A	128,0	142,0	158,0	184,0	203,0	228,0	254,0	292,0	337,0	355,0	381,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Calefacción lado instalación 4 tubos												
Potencia térmica	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9
Potencia absorbida	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	143,0	156,0	175,0	201,0	221,0	235,0	276,0	308,0	335,0	355,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos												
Potencia frigorífica	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0
Potencia térmica recuperada	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3
Potencia absorbida	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2
Potencia absorbida total	A	107	121	133	153	169	189	203	239	274	285	303
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
Caudal de agua lado frío	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133
Pérdida de carga lado frío	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36
Caudal de agua lado caliente	l/h	36883	42934	47229	53737	92755	69347	75327	88302	98238	105551	111934
Pérdida de carga lado caliente	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40

NPG - 4 TUBI - versión E

Tamaño		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °, J												
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)												
Potencia frigorífica	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8
Potencia absorbida	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2
Corriente total absorbida en frío	A	121,0	136,0	151,0	174,0	194,0	218,0	236,0	275,0	316,0	335,0	359,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)												
Potencia térmica	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8
Potencia absorbida	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7
Corriente total absorbida en caliente	A	121,0	140,0	153,0	171,0	191,0	209,0	233,0	269,0	302,0	328,0	345,0
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
Caudal de agua lado instalación	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)												
Potencia frigorífica	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5
Potencia térmica recuperada	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0
Potencia absorbida	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4
Potencia absorbida total	A	107	121	133	153	170	189	203	239	275	285	303
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
Caudal de agua lado frío	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102
Pérdida de carga lado frío	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33
Caudal de agua lado caliente	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640
Pérdida de carga lado caliente	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
SEER	A	W/W	3,91	4,19	4,10	4,02	4,24	4,11	4,20	4,23	4,17	- (2)	- (2)
	E	W/W	4,28	4,43	4,45	4,37	4,51	4,39	4,53	4,50	4,38	4,56	- (2)
Eficiencia estacional	A	%	153,42	164,55	160,94	157,62	166,50	161,53	165,09	166,23	163,91	- (2)	- (2)
	E	%	168,35	174,04	174,86	171,66	177,32	172,45	178,03	176,91	172,17	179,53	- (2)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
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
Eficiencia estacional	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
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (4)													
Pdesignh	A	kW	186	214	236	271	315	351	382	387	392	534	569
	E	kW	190	216	239	275	317	353	393	391	396	543	578
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	138	144	143	141	147	151	150	152	153	155
	E	%	143	137	142	145	140	143	149	145	148	151	152
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (5)													
Pdesignh	A	kW	186	213	236	272	314	350	382	387	392	532	568
	E	kW	189	215	237	274	314	351	388	391	396	538	574
SCOP	A	W/W	3,06	2,94	3,05	3,02	2,98	3,02	3,06	3,12	3,13	3,15	3,17
	E	W/W	3,03	2,94	3,01	3,06	2,99	2,96	3,04	3,05	3,07	3,14	3,15
ηsh	A	%	119	115	119	118	116	118	120	122	122	123	124
	E	%	118	115	117	120	116	115	119	119	120	122	123

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) No es conforme a la normativa UE 2016/2281 de aplicaciones para el confort 12°C / 7°C
(3) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(4) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(5) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventiladores: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
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
	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
Eficiencia estacional	A	%	165,03	172,97	168,76	164,40	173,36	168,76	174,26	176,46	175,86	179,30	179,22
	E	%	179,65	183,16	182,27	179,15	185,06	181,08	185,47	186,03	184,37	187,25	183,96
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)													
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
	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
Eficiencia estacional	A	%	192,45	198,11	195,26	188,53	195,85	191,60	197,44	199,91	200,14	202,39	204,66
	E	%	208,28	211,38	208,24	205,01	209,61	207,42	208,88	210,16	203,23	213,78	210,79
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (3)													
Pdesignh	A	kW	186	214	236	271	315	351	383	447	498	534	569
	E	kW	190	216	239	275	317	353	393	455	508	543	578
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
	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
ηsh	A	%	152	142	148	147	145	150	155	154	155	157	159
	E	%	148	142	145	149	144	148	152	151	152	156	156
Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C (4)													
Pdesignh	A	kW	186	213	236	272	314	350	382	387	392	532	568
	E	kW	189	215	237	274	314	351	388	391	396	538	574
SCOP	A	W/W	3,16	3,03	3,14	3,10	3,05	3,08	3,13	3,22	3,13	3,23	3,25
	E	W/W	3,14	3,03	3,08	3,14	3,07	3,07	3,12	3,18	3,07	3,24	3,24
ηsh	A	%	123	118	122	121	119	120	122	126	122	126	127
	E	%	123	118	120	123	120	120	122	124	120	127	127

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
(4) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

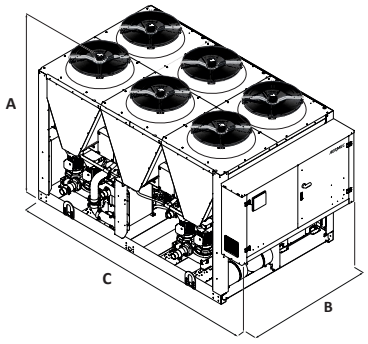
Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Datos eléctricos													
Corriente máxima (FLA)	A	A	158,8	185,4	204,2	232,0	267,6	295,4	323,2	376,2	421,4	457,0	484,8
	E	A	166,6	193,2	212,0	239,8	275,4	303,2	338,8	391,8	437,0	472,6	500,4
Corriente de arranque (LRA)	A	A	363,0	427,2	446,0	695,0	730,6	758,4	786,2	839,2	884,4	920,0	947,8
	E	A	370,8	435,0	453,8	702,8	738,4	766,2	801,8	854,8	900,0	935,6	963,4

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresor													
Tipo	A,E	tipo						Scroll					
Regulación compresor	A,E	Tipo						On-Off					
número	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuitos	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo						R32					
Carga de refrigerante del circuito 1 (1)	A	kg	19,6	27,3	27,3	28,0	25,2	40,4	42,0	48,3	51,1	53,2	54,6
	E	kg	24,5	37,1	36,4	39,2	42,0	51,8	54,6	60,2	67,6	72,8	72,8
Carga de refrigerante del circuito 2 (1)	A	kg	19,6	27,3	27,3	28,0	25,2	40,4	42,0	48,3	51,1	53,2	54,6
	E	kg	24,5	37,1	36,4	39,2	42,0	51,8	54,6	60,2	67,6	72,8	72,8
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado aplicación (calor/frío)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	A	Ø	3''	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
	E	Ø	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado recuperación (agua caliente sanitaria)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3''	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado instalación (frío)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	A	Ø	3''	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
	E	Ø	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado recuperación (lado calor)													
Tipo	A,E	tipo						Placas					
número	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Conexiones (in/out)	A,E	Tipo						Junta acanalada					
Diámetro (in/out)	A,E	Ø	3''	3''	3''	3''	3''	4''	4''	4''	4''	5''	5''
Ventilador													
Tipo	A,E	tipo						Axial					
Motor del ventilador	A,E	tipo						On-Off					
número	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
Caudal de aire	A	m^3/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152
	E	m^3/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)													
Nivel de potencia sonora	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
	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

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Dimensiones y pesos sin kit hidrónico integrado													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920
Peso en vacío	A	kg	2575	3120	3130	3325	4115	4305	4605	5400	5805	6640	6740
	E	kg	3085	3745	3755	3955	4690	4865	5565	6400	6780	7690	7825
Dimensiones y pesos con bomba													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920
Peso en vacío	A	kg	3795	3920	3930	4125	4910	5155	5455	6250	6650	7530	7655
	E	kg	3880	4545	4555	4755	5490	5665	6385	7250	7625	8580	8740

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CPS

Unidad multifunción de varios niveles de temperatura

Potencia frigorífica 164 ÷ 491 kW
Potencia térmica 176 ÷ 505 kW

- **Sistema polivalente de 6 tubos**
- **Producción simultánea e independiente de agua enfriada, calor a temperatura intermedia y elevada, incluso para uso sanitario**
- **Aprovecha la recuperación térmica en la producción simultánea de calor y frío**

DESCRIPCIÓN

Las unidades multi-función de 6 tubos CPS están al servicio de los edificios residenciales y de las estructuras de acogida que requieren la disponibilidad simultánea de calentamiento y enfriamiento de los ambientes de servicio, y de agua a temperatura elevada (en la salida de la máquina hasta 73°C), para exigencias de calentamiento y/o producción de A.C.S.
Cada aplicación (enfriamiento, calentamiento a temperatura media, agua caliente a alta temperatura) puede ser atendida independientemente de la demanda de las demás.
Por la versatilidad de sus funciones y los amplios límites operativos, además de por su fácil instalación, estas unidades también pueden utilizarse dentro de procesos industriales de diferente tipo.
CPS representa la solución ideal tanto en instalaciones nuevas como en reformas de instalaciones.

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Puede producir agua hasta una temperatura de 73°C, utilizando prevalentemente la recuperación térmica cuando se requiere enfriamiento.

2 unidad de doble circuito

Realizadas optimizando la combinación en la instalación entre una unidad polivalente aire-agua de 4 tubos serie NRP (con compresores scroll y refrigerante R410A) **para la producción del agua refrigerada y agua a temperatura intermedia lado instalación",** y una bomba de calor agua-agua serie WWB (con compresores scroll y refrigerante R134a) **para la producción de agua caliente a temperatura elevada (A.C.S.).**

Características de fabricación de la unidad

Las nuevas unidades CPS permiten operar en espacios reducidos, con un considerable ahorro en los tiempos de diseño e instalación, y con lógicas de gestión optimizadas y probadas para lograr un sistema plug and play de elevada fiabilidad y eficiencia.
Están constituidas por:
4 circuitos de refrigeración
— 2 circuitos (C1/C2) con gas R410A
— 2 circuitos (C2/C3) con gas R134a

3 intercambiadores de placas
— 1 Intercambiador de placas para el agua enfriada
— 1 Intercambiador de placas para el agua caliente a temperatura intermedia
— 1 Intercambiador de placas **de acero inoxidable con inspección** para el agua caliente a temperatura elevada (A.C.S.)

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

Control de la temperatura de condensación

Dispositivo de control electrónico de condensación de serie, para el funcionamiento incluso con bajas temperaturas, que permite adecuar el caudal de aire a la demanda efectiva de la instalación, con ventajas en términos de reducción de los consumos.

Opción kit hidrónico integrado

Para conjugar una solución que permita el ahorro económico y que facilite la instalación, estas unidades pueden configurarse con un kit hidrónico integrado, en el lado de servicios para el agua enfriada; siempre está presente en el lado de servicios para el agua a temperatura intermedia.
Los kits contienen los principales componentes hidráulicos y se encuentran disponibles en diferentes configuraciones con bomba individual o con bomba de reserva, para poder escoger entre diferentes prevalencias útiles.

Es obligatorio instalar, en ambos circuitos hidráulicos de los servicios frío y calor a temperatura intermedia, un flujostato para proteger los intercambiadores, so pena de caducidad de la garantía.

CONTROL PCO[5]

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.

— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
— **Control HP flotante:** Con la modulación continua de los ventiladores, permite optimizar el funcionamiento de la unidad en cualquier punto de trabajo, garantizando un aumento de la eficiencia energética con cargas parciales. **ESEER hasta +7% con ventiladores inverter.**
— **Modalità Night Mode:** se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Es una opción perfecta para el funcionamiento nocturno, porque garantiza un mayor confort acústico durante la noche y una alta eficiencia durante las horas de mayor carga.

CONFIGURADOR

Campo		Descripción
1,2,3		**CPS**
4,5,6,7		**Tamaño** 0704, 1004, 1805
8		**Baterías**
	°	De cobre - aluminio
	R	De cobre - de cobre
	S	De cobre - de cobre estañado
	V	De cobre - Aluminio tratado
9		**Ventiladores**
	°	Asincrónicos + DCPX
	J	Inverter
10		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	S	400V ~ 3 50Hz con soft-start
11,12		**Kit hidrónico integrado lado servicios agua enfriada**
	00	Sin kit hidrónico integrado
	DA	Bomba A + bomba de reserva
	DB	Bomba B + bomba de reserva
	DC	Bomba C + bomba de reserva
	DD	Bomba D + bomba de reserva
	DE	Bomba E + bomba de reserva
	DF	Bomba F + bomba de reserva
	DG	Bomba G + bomba de reserva
	DH	Bomba H + bomba de reserva
	DI	Bomba I + bomba de reserva
	PA	Bomba A
	PB	Bomba B
	PC	Bomba C
	PD	Bomba D
	PE	Bomba E
	PF	Bomba F
	PG	Bomba G
	PH	Bomba H
	PI	Bomba I
13,14		**Kit hidrónico integrado lado servicios agua a temperatura intermedia**
	RA	Bomba A
	RB	Bomba B
	RC	Bomba C
	RD	Bomba D
	RE	Bomba E
	RF	Bomba F
	RG	Bomba G
	RH	Bomba H
	RI	Bomba I
	SA	Bomba A + bomba de reserva
	SB	Bomba B + bomba de reserva
	SC	Bomba C + bomba de reserva
	SD	Bomba D + bomba de reserva
	SE	Bomba E + bomba de reserva
	SF	Bomba F + bomba de reserva
	SG	Bomba G + bomba de reserva
	SH	Bomba H + bomba de reserva
	SI	Bomba I + bomba de reserva

COMPATIBILIDAD ENTRE KITS HIDRÓNICOS

Los kits contienen los principales componentes hidráulicos y se encuentran disponibles en diferentes configuraciones con bomba individual o con bomba de reserva, para poder escoger entre diferentes prevalencias útiles

A continuación, se encuentran las tablas de compatibilidad entre las medidas y los kits hidrónicos.
Siempre debe estar presente el kit hidrónico lado calor a temperatura intermedia.

		CPS0704	CPS1004	CPS1805
Bombas lado AGUA FRÍA	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

		CPS0704	CPS1004	CPS1805
Bombas lado AGUA CALIENTE A TEMPERATURA MEDIA	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

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Enfriamiento lado instalación (1)				
Potencia frigorífica	kW	163,9	259,2	490,5
Potencia absorbida	kW	53,2	86,3	165,7
Corriente total absorbida en frío	A	97,0	128,0	239,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,96
Caudal de agua lado instalación	l/h	28212	44593	84370
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	32	34	49
Calentamiento lado instalación a temperatura intermedia (2)				
Potencia térmica	kW	175,2	271,8	503,5
Potencia absorbida	kW	55,8	86,5	161,7
Corriente total absorbida en caliente	A	104,0	136,0	250,0
COP	W/W	3,14	3,14	3,11
Caudal de agua lado instalación	l/h	30521	47339	87653
Prevalencia útil lado instalación	kPa	99	120	113
Calentamiento lado instalación a temperatura elevada (ACS) (3)				
Potencia térmica (ACS)	kW	90,7	177,4	251,9
Potencia absorbida	kW	48,4	85,3	144,3
Corriente total absorbida en caliente	A	88,0	134,0	211,0
COP	W/W	1,87	2,08	1,75
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7897	15442	21924
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	30	40	39
Funcionamiento simultáneo (frío + calor a temperatura intermedia) (4)				
Potencia frigorífica	kW	163,3	258,3	466,2
Potencia térmica	kW	207,8	330,2	600,6
Potencia absorbida	kW	48,4	78,7	147,7
Potencia absorbida total	A	92	136	253
TER	W/W	7,66	7,47	7,22
Caudal de agua lado frío	l/h	28212	45593	84370
Pérdida de carga lado frío	kPa	32	34	49
Caudal de agua lado caliente	l/h	30521	47339	87653
Prevalencia útil lado instalación	kPa	99	120	113
Funcionamiento simultáneo (frío + calor a temperatura elevada ACS) (5)				
Potencia frigorífica	kW	160,0	250,0	463,5
Potencia térmica (ACS)	kW	90,7	177,4	251,9
Potencia absorbida	kW	70,7	124,1	217,0
Potencia absorbida total	A	126	191	333
TER	W/W	3,54	3,45	3,30
Caudal de agua lado frío	l/h	27536	43003	79720
Pérdida de carga lado frío	kPa	30	31	44
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7899	15442	21924
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	30	40	39
Funcionamiento simultáneo (calor a temperatura intermedia + calor a temperatura elevada ACS) (6)				
Potencia térmica	kW	101,4	129,5	304,2
Potencia térmica (ACS)	kW	90,5	177,0	251,3
Potencia absorbida	kW	73,7	123,9	215,6
Potencia absorbida total	A	137	196	341
TER	W/W	2,60	2,47	2,58
Caudal de agua lado caliente	l/h	17696	22604	53038
Prevalencia útil lado instalación	kPa	158	189	256
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7897	15442	21924
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	30	40	39
Funcionamiento simultáneo (frío + calor a temperatura intermedia + calor a temperatura elevada ACS) (7)				
Potencia frigorífica	kW	163,3	258,3	466,2
Potencia térmica	kW	134,0	187,9	401,4
Potencia térmica (ACS)	kW	90,5	177,0	251,3
Potencia absorbida total	kW	66,7	116,6	204,1
Potencia absorbida total	A	125	199	347
TER	W/W	5,81	5,35	5,48
Caudal de agua lado frío	l/h	28212	44593	84370
Pérdida de carga lado frío	kPa	32	34	49
Caudal de agua lado caliente	l/h	30521	47339	87653
Prevalencia útil lado instalación	kPa	99	120	113
Caudal de agua lado sanitario	l/h	7897	15442	21924
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	30	40	39

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
(3) Datos 14511:2022; Intercambiador lado aplicación (agua caliente a temperatura alta ACS) 55 °C/ 65 °C; Aire exterior 7°C b.s. / 6°C b.h.
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;
(5) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C; Agua intercambiador lado ACS 55 °C / 65 °C;
(6) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación * °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; Agua intercambiador lado ACS 55 °C / 65 °C;
(7) Intercambiador lado aplicación (agua fría) * / 7 °C; Intercambiador lado aplicación (agua caliente a temperatura media) * / 45 °C; Intercambiador lado aplicación (agua caliente a temperatura alta ACS) 55 °C/ 65 °C

DATOS ENERGÉTICOS

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)				
SEER	W/W	-	-	4,56
ηsc	%	-	-	180%
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)				
Pdesignh	kW	150	241	-
SCOP	W/W	2,66	2,76	-
ηsh	%	103%	107%	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)				
Pdesignh	kW	158	246	-
SCOP	W/W	3,26	3,44	-
ηsh	%	128%	135%	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)
(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

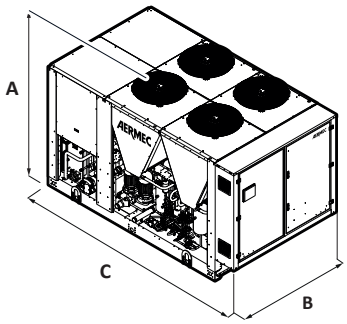
DATOS ELÉCTRICOS

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Funcionamiento solo frío				
Corriente máxima (FLA)	A	153,0	220,0	420,0
Corriente de arranque (LRA)	A	293,0	459,0	746,0
Funcionamiento solo calor temperatura intermedia				
Corriente máxima (FLA)	A	153,0	220,0	420,0
Corriente de arranque (LRA)	A	293,0	459,0	746,0
Funcionamiento solo calor temperatura elevada (A.C.S.)				
Corriente máxima (FLA)	A	121,0	203,0	320,0
Corriente de arranque (LRA)	A	261	442	645
Funcionamiento simultáneo (calor temperatura intermedia + frío)				
Corriente máxima (FLA)	A	138,0	197,0	381,0
Corriente de arranque (LRA)	A	278	436	707
Funcionamiento simultáneo (calor temperatura intermedia + calor temperatura elevada A.C.S.)				
Corriente máxima (FLA)	A	197,0	308,0	549,0
Corriente de arranque (LRA)	A	337	547	874
Funcionamiento simultáneo (frío + calor temperatura elevada A.C.S.)				
Corriente máxima (FLA)	A	189,0	300,0	533,0
Corriente de arranque (LRA)	A	329	539	858
Funcionamiento simultáneo (frío + calor temperatura intermedia + calor temperatura elevada A.C.S.)				
Corriente máxima (FLA)	A	181,0	284,0	510,0
Corriente de arranque (LRA)	A	321	523	835

DATOS TÉCNICOS GENERALES

		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Compresor - Circuito (C1/C2)				
Tipo	tipo		Scroll	
número	n°	4	4	5
Circuitos	n°	2	2	2
Refrigerante	tipo		R410A	
Carga refrigerante	kg	45,0	61,0	106,0
Válvula termoestática	tipo		Meccanica	
Compresor - Circuito (C3/C4)				
Tipo	tipo		Scroll	
número	n°	2	2	2
Circuitos	n°	2	2	2
Refrigerante	tipo		R134a	
Carga refrigerante	kg	7,0	15,0	20,0
Válvula termoestática	tipo		Elettronica	
Intercambiador lado servicios (frío)				
Tipo	tipo		Placas	
número	n°	1	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo		Junta acanalada	
Diámetro (in/out)	Ø	2″1/2	3″	4″
Intercambiador lado servicios (calor a temperatura intermedia)				
Tipo	tipo		Placas	
número	n°	2	2	2
Fijación colector (in/out)	Tipo		Junta acanalada	
Diámetro colector (in/out)	Ø	2″1/2	3″	4″
Intercambiador lado servicios (calor a temperatura intermedia)				
Tipo	tipo		Placas	
número	n°	1	1	1
Conexiones (in/out)	Tipo		Gas	
Diámetro (in/out)	Ø		2″M	
Ventilador				
Tipo	tipo		Axial	
Motor del ventilador	tipo		Asíncrono con corte de fase	
número	n°	4	6	10
Caudal de aire	m^3/h	88000	116500	194100

DIMENSIONES



		CPS0704°°°00RA	CPS1004°°°00RC	CPS1805°°°00RE
Dimensiones y pesos				
A	mm	2450	2450	2450
B	mm	2200	2200	2200
C	mm	3975	5760	8143

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

NXP 0500 - 1650

Polivalente condensada por agua

Potencia frigorífica 108 ÷ 502 kW
Potencia térmica 122 ÷ 549 kW

- **Unidades estudiadas para sistemas de 2 y 4 tubos**
- **Elevadas eficiencias con cargas parciales**
- **Producción simultánea e independiente de agua caliente y fría**

DESCRIPCIÓN

Polivalente de interior pensada para aplicaciones con instalaciones de 2 o 4 tubos. Con una sola unidad se puede satisfacer la solicitud de agua caliente y refrigerada, para todo el año, de manera simultánea e independiente.
El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar
L Estándar silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Trabajo con carga plena con producción de agua refrigerada de 4 a 18 °C, en el evaporador y agua caliente en el condensador, hasta los 55 °C.
(para mayor información remitirse a la documentación específica).

Unidad con dos circuitos

Las unidades son de dos circuitos, para asegurar la máxima eficiencia, tanto con carga completa como parcial.

Intercambiadores

Todas las unidades de serie llevan intercambiadores lado aplicación y recuperación de placas, optimizados para aprovechar las excelentes características de intercambio térmico del R410A.

Opción kit hidrónico integrado

Para lograr una solución que también proporcione ahorro energético y que facilite la instalación, estas unidades se pueden configurar con un kit hidrónico integrado del lado aplicación y del lado recuperación.
El kit contiene los principales componentes hidráulicos y está disponible en diferentes configuraciones con una sola bomba o con una bomba de reserva para elegir entre diferentes prevalencias útiles.

■ *Se dispone del flujostato como accesorio tanto para el lado instalación como para el lado recuperación y es obligatoria la instalación bajo pena de anular la garantía.*

CONTROL PCO[5]

Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad mediante un menú disponible en varios idiomas.

— La posibilidad de controlar dos unidades en paralelo Máster - Slave
— La presencia de un reloj de programación permite configurar las franjas horarias de funcionamiento y un eventual segundo set-point.
— La termorregulación se efectúa según la lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.
AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP
AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardare en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.
FL: Flujóstato.
MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.
PGD1: Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
AVX: Soportes antivibración con muelle.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.
RIF: Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%)

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Soportes anti vibración

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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

Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas	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

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

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) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Reponedor en fase de corriente

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

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Opciones de configuración

Campo		Descripción
1,2,3		**NXP**
4,5,6,7		**Tamaño** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650
8		**Campo de uso**
	°	Válvula termostática mecánica estándar
9		**Tipo instalación**
	2	Instalación de 2 tubos
	4	Instalación de 4 tubos
10		**Versión**
	°	Estándar
	L	Estándar silenciada
11		**Alimentación**
	°	400V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos
	4	220V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (1)
	5	500V ~ 3 50Hz con magnetotérmicos (2)
12		**Lado aplicación - bombas**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	M	Bomba individual de baja prevalencia
	N	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	O	Bomba individual de alta prevalencia
	P	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva
13		**Lado recuperación - bombas**
	°	Sin kit hidrónico integrado
	U	Bomba individual de baja prevalencia
	V	Bomba baja prevalencia + bomba de reserva
	W	Bomba individual de alta prevalencia
	Z	Bomba alta prevalencia + bomba de reserva

(1) Solo para los tamaños desde 0500 al 0700
(2) Solo para los tamaños del 800 al 1000

DATOS DE LAS PRESTACIONES

NXP - 2 Tubos versión °/L

Tamaño		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Enfriamiento lado instalación 2 tubos (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente absorbida en frío	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
Caudal de agua lado fuente	l/h	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Caudal de agua lado instalación	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Calefacción lado instalación 2 tubos (2)														
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente absorbida en caliente	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
Caudal de agua lado fuente	l/h	27209	29066	35169	38937	46642	52841	63935	70917	78660	85555	96778	108934	122632
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	47	52	58	69	79	92	41	50	39	45	51	62	67
Caudal de agua lado instalación	l/h	21232	22726	27452	30476	36453	41427	50177	55720	61233	66632	75270	84987	95403
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	25	27	27	32	32	36	27	33	25	29	32	39	42
Calefacción lado ECS 2 tubos (3)														
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0
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
Caudal de agua lado fuente	l/h	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Caudal de agua lado sanitario	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 2 tubos (4)														
Potencia frigorífica	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
Potencia térmica recuperada	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
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado instalación	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Caudal de agua lado sanitario	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Pérdida de carga lado sanitario	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C /35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 40 °C /45 °C; Intercambiador lado fuente 10 °C / 7 °C;
(3) Agua intercambiador lado recuperación total 40 °C / 45 °C;°C; ; Agua intercambiador lado aplicación 10 °C / 7 °C;
(4) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

NXP - 4 tubos versión °/L

Tamaño		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Enfriamiento lado instalación 4 tubos (1)														
Potencia frigorífica	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
Potencia absorbida	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
Corriente absorbida en frío	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
Caudal de agua lado fuente	l/h	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Caudal de agua lado instalación	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	29	23	26	32	34
Calefacción lado instalación 4 tubos (2)														
Potencia térmica	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
Potencia absorbida	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
Corriente total absorbida en caliente	A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0
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
Caudal de agua lado fuente	l/h	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Pérdidas de carga lado fuente	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Caudal de agua lado instalación	l/h	21604	23109	27935	31015	37062	42149	50928	54446	61601	67743	76363	46215	96994
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Funcionamiento contemporáneo (calor + frío) 4 tubos (3)														
Potencia frigorífica	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
Potencia térmica recuperada	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
Potencia absorbida	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
Caudal de agua lado frío	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Pérdida de carga lado frío	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Caudal de agua lado caliente	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96944

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C /35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 40 °C /45 °C; Intercambiador lado fuente 10 °C / 7 °C;
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

Tamaño		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Pérdida de carga lado caliente	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C /35 °C; Todas las unidades poseen la certificación Eurovent
(2) Datos 14511:2022; Agua intercambiador lado aplicación 40 °C /45 °C; Intercambiador lado fuente 10 °C / 7 °C;
(3) Agua intercambiador lado recuperación total * / 45 °C; Agua intercambiador lado aplicación * / 7 °C;

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
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
Eficiencia estacional	°,L	%	207,0%	214,6%	217,8%	214,2%	217,8%	212,6%	221.4%	229,9%	240,5%	237,1%	239,1%	254,2%	254,9%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)															
SEPR	°,L	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,08	7,30	7,21	7,23	-	-
UE 813/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°,L	kW	163	173	212	234	280	318	385	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L	W/W	4,78	4,68	4,78	4,65	4,65	4,58	4,73	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	183.0%	179.0%	183.0%	178.0%	178.0%	175.0%	181.0%	-	-	-	-	-	-
Indices energéticos															
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) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.
(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.
(3) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

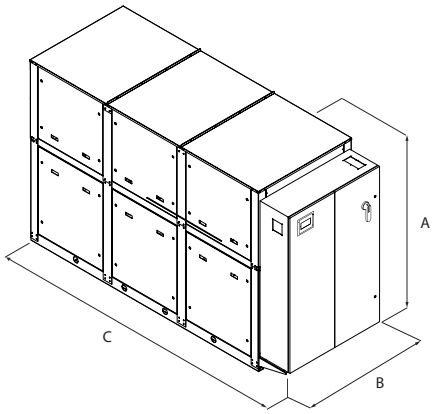
Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Datos eléctricos															
Corriente máxima (FLA)	°,L	A	71,0	77,0	91,0	102,0	124,0	135,0	163,0	179,0	195,0	208,0	237,0	266,0	295,0
Corriente de arranque (LRA)	°,L	A	214,0	220,0	206,0	216,0	267,0	323,0	332,0	340,0	356,0	459,0	488,0	600,0	629,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Compresor															
Tipo	°,L	tipo	Scroll												
número	°,L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	°,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,L	tipo	R410A												
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado aplicación (calor/frío)															
Tipo	°,L	tipo	Placas												
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada												
Diámetro (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″
Instalación 2 tubos - Intercambiador lado recuperación (agua caliente sanitaria)															
Tipo	°,L	tipo	Placas												
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada												
Diámetro (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″
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado instalación (frío)															
Tipo	°,L	tipo	Placas												
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada												
Diámetro (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″
Instalación 4 tubos - Intercambiador lado recuperación (lado calor)															
Tipo	°,L	tipo	Placas												
número	°,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones (in/out)	°,L	Tipo	Junta acanalada												
Diámetro (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″
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)															
Nivel de potencia sonora	°	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
Nivel de presión sonora (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) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Dimensiones y pesos															
A	°	mm	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	°,L	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Dimensiones y pesos con bomba															
A	°	mm	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	°	mm	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750
	L	mm	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750	2600	2600	2600

	Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas		0500	0550	0600	0650	0700	0750
Peso en vacío	°	°	°	kg	990	1000	1110	1130	1180	1380
	°	°	U/V	kg	1230	1240	1360	1380	1450	1690
	°	M/N	°/U/V	kg	1230	1240	1360	1380	1450	1690
	°	°/M/N	W/Z	kg	1340	1350	1490	1500	1600	1880
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1340	1350	1490	1500	1600	1880
	L	°	°	kg	1230	1230	1340	1360	1420	1570
	L	°	U/V	kg	1560	1570	1690	1710	1780	2020
	L	M/N	°/U/V	kg	1560	1570	1690	1710	1780	2020
	L	°/M/N	W/Z	kg	1670	1680	1820	1830	1930	2210
	L	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1670	1680	1820	1830	1930	2210

	Versión	Lado aplicación - bombas	Lado recuperación - bombas		0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Peso en vacío	°	°	°	kg	1680	1700	1890	1960	2060	2100	2270
	°	°	U/V	kg	1960	2060	2310	2380	2500	2540	2720
	°	M/N	°/U/V	kg	1960	2060	2310	2380	2500	2540	2720
	°	°/M/N	W/Z	kg	2110	2300	2560	2630	2770	2810	3010
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	2110	2300	2560	2630	2770	2810	3010
	L	°	°	kg	1910	1930	2120	2190	2270	2400	2500
	L	°	U/V	kg	2290	2390	2660	2730	2850	2890	3070
	L	M/N	°/U/V	kg	2290	2390	2660	2730	2850	2890	3070
	L	°/M/N	W/Z	kg	2240	2630	2910	2980	3120	3160	3360
	L	O	°/U/V/W/Z	kg	2240	2630	2910	2980	3120	3160	3360
	L	P	°/U/V/W	kg	2240	2630	2910	2980	3120	3160	3360
	L	P	Z	kg	2440	2630	2910	2980	3120	3160	3360

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ACONDICIONADORES DE PRECISIÓN

Aermec está bien establecida en el mercado de centros de datos, con una experiencia de muchos años y proyectos de prestigio destinados a reducir el costo total de propiedad de los centros de datos modernos.
Este proceso se logra mediante la aplicación de estado de las soluciones de productos de última generación con un fuerte enfoque en el diseño integrado y el análisis sofisticado de los requisitos del cliente de centros de datos, con el propósito de lograr una solución óptima y personalizada para todos y cada uno de los sitios de instalación individual.

ACONDICIONADORES DE PRECISIÓN

		Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
P 10-932	Expansión directa condensada por aire o por agua / agua refrigerada	-	7-160	-	860
G 070-1342	Expansión directa condensada por aire o por agua / agua refrigerada	-	50-222	-	865
R 20-361	Expansión directa condensada por aire o por agua / agua refrigerada	-	10-37	-	869

P 10-932

Acondicionadores de precisión

Potencia frigorífica 7 ÷ 160 kW

- **Control riguroso de la temperatura y la humedad del ambiente.**
- **Elevados valores de eficiencia**
- **Amplia opción de configuraciones**
- **Reducida dimensión total ocupada**

Panel de mandos de última generación

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores de aire de precisión de la serie **P** tienen unas características de construcción y de ejercicio adecuadas para ambientes donde predominan las cargas sensibles.

CONFIGURACIÓN

PXO: acondicionadores de aire con impulsión hacia arriba de expansión directa con condensación por aire o agua.
PWO: acondicionadores de aire con impulsión hacia arriba por agua refrigerada.
PXU: acondicionadores de aire con impulsión hacia abajo de expansión directa con condensación por aire o agua.
PWU: acondicionadores de aire con impulsión hacia abajo por agua refrigerada.

CARACTERÍSTICAS

Los acondicionadores de precisión de la serie **P** han sido concebidos para la climatización de precisión en los locales tecnológicos, que tengan necesidad de eliminar elevadas cargas térmicas, como por ejemplo: centros de cálculo y otras aplicaciones que requieren un alto rendimiento y máxima confianza.
Los acondicionadores de precisión pueden ser personalizados de acuerdo con las necesidades, para ofrecer un control completo de la temperatura, de la humedad y de la calidad del aire a través de accesorios como el humidificador, el poscalentamiento y filtros de elevada eficiencia.
Para garantizar la máxima fiabilidad y flexibilidad están disponibles tanto la solución con doble circuito como las soluciones con dos fuentes diferentes de enfriamiento:

Two Sources

El sistema Twin Sources garantiza la continuidad de refrigeración en caso de que la fuente primario, por cualquier motivo, no esté disponible: sobrecarga, mantenimiento, parada nocturna, estacional o por cualquier emergencia.
Este sistema prevé la instalación dentro del acondicionador de una segunda fuente de refrigeración, con su regulación y completamente independiente de la primaria.
Solo el paquete de aletas de aluminio es compartido por las dos fuentes, permitiendo, así, a las dos un elevado grado de eficiencia de intercambio térmico.

Free Cooling

Este sistema utiliza el aire exterior, una fuente de energía renovable, para enfriar el agua del circuito de Free Cooling mediante un dry cooler externo. El circuito di Free Cooling trabajará en lugar de o de forma complementaria con el enfriamiento mecánico por expansión directa.

ESTRUCTURA

La estructura se compone de un bastidor de acero pintado con polvos de epoxi de color gris oscuro (RAL7024), que garantiza un acabado duradero. Paneles con aislamiento termoacústico autoextinguible recubierto con una película contra roces.

VENTILADORES

Ventiladores centrífugos de aletas curvas hacia atrás (plug-fan) con motor EC directamente acoplado al control electrónico para reducir al mínimo el consumo eléctrico y las emisiones sonoras.

FILTROS

Filtros de tabique ondulado, no regenerable, autoextinguible, clase de eficiencia G4 (según EN 779).
Presostato diferencial (DE SERIE) para la señalización de alarmas por filtro sucio.
Disponible como opción el control de las condiciones de suciedad del filtro vía Modbus.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA

La avanzada regulación eléctrica maximiza el ahorro energético y optimiza todas las modalidades operativas de las unidades, tanto de expansión directa como de agua refrigerada.

— El controlador permite supervisar todos los componentes principales de la unidad, con más de 50 variables diferentes que garantizan la supervisión en tiempo real de todos los ciclos de funcionamiento.
— Las unidades cuentan con la tarjeta RS485 Modbus de serie, disponibles como opciones gateway BACnet, LonWorks y SNMP para una

interconexión simple y rápida a sistemas de supervisión BMS (Building Management System).
— Visualización de todos los parámetros de funcionamiento en 8 idiomas.

BATERÍA DE AGUA REFRIGERADA

Solo para configuraciones W.
Baterías de superficie amplia, colocadas para optimizar el flujo de aire y la transferencia del calor, realizadas con tubos de cobre de calidad frigorífica con aletas de aluminio unidas mecánicamente, equipadas de serie con una válvula motorizada de 3 vías (disponible también de 2 vías en la fase de pedido).

ACCESORIOS

Expansión directa

— Compresores brushless CC con regulación mediante inversor
— Línea eléctrica de alimentación para condensador remoto
— Línea eléctrica de alimentación con regulador de la velocidad para condensador remoto
— Regulación de la condensación con señal de 0-10 V para condensador remoto con ventiladores EC
— Condensador por agua
— Válvula presostática de regulación de la condensación
— Válvula "LAC" (Low Ambient Control) tiene la función de desviar el condensador, inyectando gas caliente en la tubería del líquido, para mantener estable la presión del refrigerante. Se sugiere el uso en climas muy fríos, en caso de compresores de inverter y en caso de condensadores de gran dimensión con respecto a las necesidades reales de las unidades.

Agua enfriada

— Válvulas de modulación de dos vías
— Sondas de temperatura del agua montadas en las líneas de entrada y de salida
— Kit "Power Valve": válvula de regulación y balance automático del circuito hidráulico, que permite garantizar un caudal de agua constante y controlar la eficiencia de la unidad en tiempo real.

Calefacción

— Baterías eléctricas de baja inercia térmica con regulación por etapas diferenciadas
— Baterías eléctricas de baja inercia térmica con regulación moduladora
— Baterías calefactoras mediante agua con válvula de modulación de 2 o 3 vías (disponibles bajo pedido sólo en algunos modelos)

Humidificación

— Sonda de humedad ambiente
— Sonda de humedad montada en la línea de impulsión
— Humidificador de electrodos sumergidos (también disponible con cilindro de baja conductividad)

COMPRESORES

Solo para configuraciones X.
Compresores brushless CC con regulación mediante inversor.
Estas unidades en configuración de expansión directa funcionan con refrigerante R410A, que no es dañino para el ozono.
En la configuración con dos circuitos, es posible parcializar la potencia gracias a la regulación electrónica que gestiona automáticamente la activación de los compresores en función de la demanda de carga.
Válvula de expansión electrónica de serie en todos los tamaños.

Detección de presencia de agua

— Disponible como sonda puntual o cinta de tejido (longitud 5 m). Permite tener una alarma en caso de que se detecte, incluso parcialmente, la presencia de agua.

Mecánicos y estructurales

— Bomba de descarga de condensación
— Bomba de descarga de la condensación y humidificador
— Compuertas de sobrepresión de la línea de impulsión
— Persiana motorizada de aspiración
— Filtro de aire de la línea de aspiración de eficiencia M5 (EU5)
— Cámara de sobrepresión de impulsión con rejillas frontales
— Cámara de sobrepresión de base inferior con rejillas frontales
— **Cámara de sobrepresión Free Cooling:** disponible para las versiones de expansión directa e impulsión hacia abajo, con persianas motorizadas y sonda de temperatura del aire exterior. Sirve para realizar el **Free Cooling directo** aprovechando el aire exterior y trabajará en sustitución, o en soporte, al enfriamiento mecánico por expansión directa.
— Soporte regulable en altura para instalaciones con suelo elevado
— Paneles con rejillas para la impulsión frontal
— Paneles cerrados para la toma de aire desde abajo
— Paneles con contra-paneles de tipo "sándwich" (disponibles bajo pedido sólo en algunos modelos)
— Paneles con revestimiento acústico aumentado (disponibles bajo pedido sólo en algunos modelos)

Eléctricos

— La unidad tiene alimentación estándar 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles como alternativas las siguientes tensiones: 400V ~ 3N 60Hz, 230V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Linea de alimentación eléctrica sin neutro
— Conmutador de línea automático (ATS) versión "Basic"
— Conmutador de línea automático (ATS) versión "Advanced"

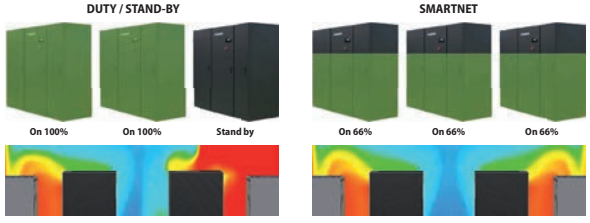
Regulación

— Regulación de la ventilación con caudal constante
— Regulación de la ventilación con presión constante
— Predisposición y cable de conexión a la red local
— Terminal de usuario para la instalación a distancia

■ *Para más información, consulte el programa de selección.*

SMARTNET

El innovador sistema **SMARTNET** revoluciona el concepto de red local.
De hecho, este sistema, aprovechando las capacidades de modulación de los componentes, permite distribuir activamente la carga de trabajo entre todas las unidades presentes en la red local.
Respecto del sistema de redundancia Duty Stand-by (n+1 o n+n), donde las unidades de backup estaban paradas hasta la presencia de un problema, **el sistema SMARTNET permite mantener siempre activas las unidades conectadas en la red** con diferentes ventajas:
— mayor eficiencia de las unidades con las cargas parciales;
— óptima distribución del aire, eliminando el riesgo de hotspots en el ambiente;
— redundancia interna al sistema.



DATOS TÉCNICOS

PXO: acondicionadores de aire con impulsión hacia arriba - expansión directa con condensación por aire o agua.

		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
Rendimientos en enfriamiento (1)														
Potencia frigorífica total	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
Potencia frigorífica 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
Ventiladores														
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter												
Caudal de aire	m^3/h	2200	3200	7000	7000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Circuito frigorífico														
número	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Datos de sonido														
Presión sonora (3)	dB(A)	51	59	56	57	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Configuraciones posibles														
Free Cooling		-	-	-	-	Sí	-	-	-	Sí	-	Sí	Sí	-
Two Sources		-	-	Sí	-	Sí	-	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Datos eléctricos														
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz												

(1) Temperatura de condensación de 45 °C; aire de entrada a 24 °C/45 % h.r; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

PWO: impulsión del aire hacia arriba - por agua refrigerada

		PWO 10	PWO 20	PWO 30	PWO 50	PWO 60	PWO 70	PWO 80	PWO 110	PWO 160	PWO 220
Rendimientos en enfriamiento (1)											
Potencia frigorífica total	kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,5	80,0	110,0	160,0
Potencia frigorífica 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
Ventiladores											
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter									
Caudal de aire	m^3/h	2200	3200	7000	8000	12000	12000	16000	18000	24000	36000
Circuito frigorífico											
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Datos de sonido											
Presión sonora (3)	dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Configuraciones posibles											
Free Cooling		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Sources		-	-	-	Sí	-	-	-	Sí	Sí	-
Datos eléctricos											
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz									

(1) Aire entrante 24 °C/45 % h.r.; agua 7 °C/12 °C; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

PXU: impulsión hacia abajo - expansión directa con condensación por aire o agua.

		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
Rendimientos en enfriamiento (1)														
Potencia frigorífica total	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
Potencia frigorífica 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
Ventiladores														
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter												
Caudal de aire	m^3/h	2200	3200	7000	7000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Circuito frigorífico														
número	n°	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Datos de sonido														
Presión sonora (3)	dB(A)	51	57	62	62	67	68	59	59	59	59	63	63	62
Configuraciones posibles														
Free Cooling		-	-	-	-	Sí	-	-	-	Sí	-	Sí	Sí	-
Two Sources		-	-	Sí	-	Sí	-	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Datos eléctricos														
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz												

(1) Temperatura de condensación de 45 °C; aire de entrada a 24 °C/45 % h.r; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

PWU: impulsión del aire hacia abajo - por agua refrigerada

		PWU 10	PWU 20	PWU 30	PWU 50	PWU 60	PWU 70	PWU 80	PWU 110	PWU 160	PWU 220
Rendimientos en enfriamiento (1)											
Potencia frigorífica total	kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,4	80,0	110,0	160,0
Potencia frigorífica 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
Ventiladores											
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter									
Caudal de aire	m^3/h	2200	3200	7400	8200	12000	12000	16000	18000	24000	36000
Circuito frigorífico											
número	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Datos de sonido											
Presión sonora (3)	dB(A)	51	60	57	62	68	68	62	63	63	66
Configuraciones posibles											
Free Cooling		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Sources		-	-	-	Sí	-	-	-	Sí	Sí	-
Datos eléctricos											
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz									

(1) Aire entrante 24 °C/45 % h.r.; agua 7 °C/12 °C; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURACIONES IMPULSIÓN HACIA ARRIBA

Versión estándar con toma de aire frontal e impulsión hacia arriba.

Ejecución con toma de aire frontal e impulsión del aire frontal con cámara impelente de distribución con rejilla.

Ejecución con aspiración desde abajo con base inferior para suelo elevado, panel frontal ciego e impulsión del aire hacia arriba.

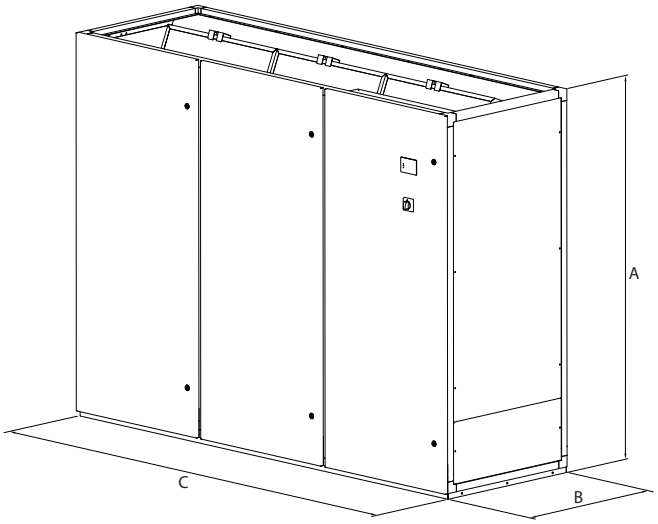
CONFIGURACIONES IMPULSIÓN HACIA ABAJO

Ejecución estándar con aspiración desde arriba e impulsión hacia abajo, con base inferior para suelo elevado.

Ejecución con aspiración desde arriba e impulsión del aire frontal con cámara impelente de distribución con rejilla.

Ejecución con aspiración desde arriba e impulsión del aire frontal con panel frontal con rejilla.

DIMENSIONES



		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
Dimensiones y pesos														
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Peso en vacío	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
Dimensiones y pesos											
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
Peso en vacío	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
Dimensiones y pesos														
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Peso en vacío	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
Dimensiones y pesos											
A	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
B	mm	600	600	880	880	850	850	880	880	880	880
C	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
Peso en vacío	kg	155	160	220	240	240	260	340	360	540	700

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

G 070-1342

Acondicionadores de precisión

Potencia frigorífica 50 ÷ 222 kW

- **Sección de ventilación separada para la instalación en suelo elevado**
- **Consumo energético reducido de los ventiladores**
- **Elevada relación entre potencia frigorífica suministrada y dimensión total ocupada**
- **Distribución optimizada de aire en el suelo elevado**

Panel de mandos de última generación

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores de aire de precisión de la serie **G** tienen características de fabricación y de funcionamiento idóneas para satisfacer los criterios de diseño de los Data Center de última generación.

CONFIGURACIÓN

GXU: acondicionadores de aire con impulsión hacia abajo de expansión directa con condensación por aire o agua.
GWU: acondicionadores de aire con impulsión hacia abajo por agua refrigerada.
Para la configuración **W** también está disponible la versión **XH (Altura Aumentada)**. Al aumentar la dimensión en altura existe la posibilidad de tener un rendimiento superior gracias a una batería aumentada.

CARACTERÍSTICAS

Los acondicionadores de precisión de la serie **G** están diseñados para el acondicionamiento de locales tecnológicos para aplicaciones de alta densidad de potencia.
En dichas aplicaciones las estructuras se caracterizan por suelos técnicos con alturas de hasta 1000 mm, y crean un espacio amplio debajo para poder colocar los ventiladores de impulsión.
Los ventiladores se proporcionan dentro de una base inferior suministrada a parte, que no aumenta las dimensiones de la unidad y que optimiza los espacios disponibles con importantes ventajas:

— Gracias a las baterías mejoradas con amplia superficie de intercambio térmico, se obtienen altos rendimientos con un menor consumo energético.
— Mayor superficie de filtración que permite una reducción de las pérdidas de carga y reduce, así, las intervenciones de mantenimiento gracias a la menor suciedad.
— Impulsión horizontal de los ventiladores en la base inferior con menores pérdidas de carga.

ESTRUCTURA

La estructura se compone de un bastidor de acero pintado con polvos de epoxi de color gris oscuro (RAL7024), que garantiza un acabado duradero.
Paneles con aislamiento termoacústico autoextinguible recubierto con una película contra roces.
La base inferior de ventilación se suministra por separado y se debe conectar eléctricamente en la obra o en el lugar.

VENTILADORES

Ventiladores centrífugos de aletas curvas hacia atrás (plug-fan) con motor EC directamente acoplado al control electrónico para reducir al mínimo el consumo eléctrico y las emisiones sonoras.

FILTROS

Filtros de tabique ondulado, no regenerable, autoextinguible, clase de eficiencia G4 (según EN 779).
Presostato diferencial (DE SERIE) para la señalización de alarmas por filtro sucio.
Disponible como opción el control de las condiciones de suciedad del filtro vía Modbus.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA

La avanzada regulación eléctrica maximiza el ahorro energético y optimiza todas las modalidades operativas de las unidades, tanto de expansión directa como de agua refrigerada.

— El controlador permite supervisar todos los componentes principales de la unidad, con más de 50 variables diferentes que garantizan la supervisión en tiempo real de todos los ciclos de funcionamiento.
— Las unidades cuentan con la tarjeta RS485 Modbus de serie, disponibles como opciones gateway BACnet, LonWorks y SNMP para una interconexión simple y rápida a sistemas de supervisión BMS (Building Management System).
— Visualización de todos los parámetros de funcionamiento en 8 idiomas.

BATERÍA DE AGUA REFRIGERADA

Solo para configuraciones W.
Baterías de superficie amplia, colocadas para optimizar el flujo de aire y la transferencia del calor, realizadas con tubos de cobre y aletas de aluminio unidas mecánicamente, equipadas de serie con una válvula moduladora de 2 vías (disponible también de 3 vías en la fase de pedido).

COMPRESORES

Solo para configuraciones X.
Compresores brushless CC con regulación mediante inversor.
Estas unidades en configuración de expansión directa funcionan con refrigerante R410A, que no es dañino para el ozono.

ACCESORIOS

Expansión directa

— Compresores brushless CC con regulación mediante inversor
— Línea eléctrica de alimentación para condensador remoto
— Línea eléctrica de alimentación con regulador de la velocidad para condensador remoto
— Regulación de la condensación con señal de 0-10 V para condensador remoto con ventiladores EC
— Condensador por agua
— Válvula presostática de regulación de la condensación
— Válvula "LAC" (Low Ambient Control) tiene la función de desviar el condensador, inyectando gas caliente en la tubería del líquido, para mantener estable la presión del refrigerante. Se sugiere el uso en climas muy fríos, en caso de compresores de inverter y en caso de condensadores de gran dimensión con respecto a las necesidades reales de las unidades.

Agua enfriada

— Válvulas de modulación de tres vías
— Sondas de temperatura del agua montadas en las líneas de entrada y de salida
— Kit "Power Valve": válvula de regulación y balance automático del circuito hidráulico, que permite garantizar un caudal de agua constante y controlar la eficiencia de la unidad en tiempo real.

Calefacción

— Baterías eléctricas de baja inercia térmica con regulación por etapas diferenciadas

Humidificación

— Sonda de humedad ambiente
— Sonda de humedad montada en la línea de impulsión
— Humidificador de electrodos sumergidos (también disponible con cilindro de baja conductividad)

La configuración con dos circuitos parcializa la potencia gracias a la regulación electrónica que gestiona automáticamente la activación de los compresores en función de la demanda de carga.
Válvula de expansión electrónica de serie en todos los tamaños.

Detección de presencia de agua

— Disponible como sonda puntual o cinta de tejido (longitud 5 m). Permite tener una alarma en caso de que se detecte, incluso parcialmente, la presencia de agua.

Mecánicos y estructurales

— Bomba de descarga de condensación
— Bomba de descarga de la condensación y humidificador
— Persiana motorizada de aspiración
— Filtro de aire de la línea de aspiración de eficiencia M5 (EU5)
— Cámara de sobrepresión ventilada con paneles para impulsión frontal o posterior
— Cámara de sobrepresión ventilada con paneles para impulsión hacia abajo (instalación en suelo elevado)
— Paneles con contra-paneles de tipo "sándwich" (disponibles bajo pedido sólo en algunos modelos)
— Paneles con revestimiento acústico aumentado (disponibles bajo pedido sólo en algunos modelos)

Eléctricos

— La unidad tiene alimentación estándar 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles como alternativas las siguientes tensiones: 400V ~ 3N 60Hz, 460V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Linea de alimentación eléctrica sin neutro
— Conmutador de línea automático (ATS) versión "Basic"
— Conmutador de línea automático (ATS) versión "Advanced"

Regulación

— Regulación de la ventilación con caudal constante
— Regulación de la ventilación con presión constante
— Predisposición y cable de conexión a la red local
— Terminal de usuario para la instalación a distancia

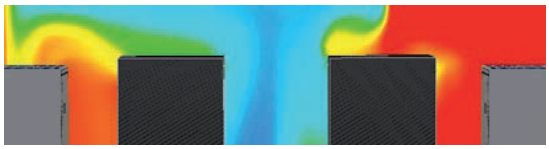
■ *Para más información, consulte el programa de selección.*

SMARTNET

El innovador sistema **SMARTNET** revoluciona el concepto de red local.
De hecho, este sistema, aprovechando las capacidades de modulación de los componentes, permite distribuir activamente la carga de trabajo entre todas las unidades presentes en la red local.
Respecto del sistema de redundancia Duty Stand-by (n+1 o n+n), donde las unidades de backup estaban paradas hasta la presencia de un problema, **el sistema SMARTNET permite mantener siempre activas las unidades conectadas en la red** con diferentes ventajas:
— mayor eficiencia de las unidades con las cargas parciales;
— óptima distribución del aire, eliminando el riesgo de hotspots en el ambiente;
— redundancia interna al sistema.

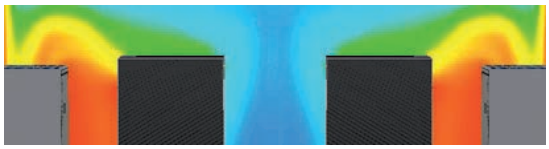
DUTY / STAND-BY

On 100% **On 100%** **Stand by**



SMARTNET

On 66% **On 66%** **On 66%**



DATOS TÉCNICOS

GXU: impulsión del aire hacia abajo - expansión directa con condensación por aire o agua

		GXU 932	GXU 1342
Rendimientos en enfriamiento (1)			
Potencia frigorífica total	kW	91,2	130,5
Potencia frigorífica sensible	kW	77,5	121,2
EER (2)	W/W	3,70	3,81
Ventiladores			
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter	
Caudal de aire	m^3/h	18000	31500
Circuito frigorífico			
número	n°	2	2
Datos de sonido			
Presión sonora (3)	dB(A)	56	61
Datos eléctricos			
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Temperatura de condensación de 45 °C; aire de entrada a 24 °C/45 % h.r; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

GWU: impulsión del aire hacia abajo - por agua refrigerada

		GWU 070	GWU 150	GWU 230	GWU 300
Rendimientos en enfriamiento (1)					
Potencia frigorífica total	kW	58,6	96,4	143,6	208,8
Potencia frigorífica sensible	kW	49,0	79,4	118,0	184,3
EER (2)	W/W	31,83	46,92	62,41	33,68
Ventiladores					
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter			
Caudal de aire	m^3/h	11000	17600	25800	45200
Circuito frigorífico					
número	n°	2	2	2	2
Datos de sonido					
Presión sonora (3)	dB(A)	58	55	56	62
Datos eléctricos					
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz			

(1) Aire entrante 24 °C/45 % h.r.; agua 7 °C/12 °C; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

		GWU 150 XH	GWU 230 XH
Rendimientos en enfriamiento (1)			
Potencia frigorífica total	kW	113,2	222,9
Potencia frigorífica sensible	kW	93,1	178,2
EER (2)	W/W	55,78	79,32
Ventiladores			
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter	
Caudal de aire	m^3/h	20400	36000
Circuito frigorífico			
número	n°	2	2
Datos de sonido			
Presión sonora (3)	dB(A)	57	63
Datos eléctricos			
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Aire entrante 24 °C/45 % h.r.; agua 7 °C/12 °C; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURACIONES IMPULSIÓN HACIA ABAJO

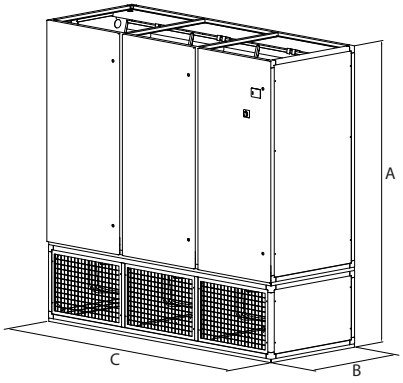
Realización estándar para instalación perimetral dentro del Data Centres: la altura del piso elevado debe ser de 550 mm como mínimo.

Realización para instalación perimetral dentro del Data Centre. En este caso, la base con paneles de cierre laterales, deberá ser instalada por encima del piso. Sin embargo, es indispensable controlar que la altura del techo permita una buena aspiración del aire.

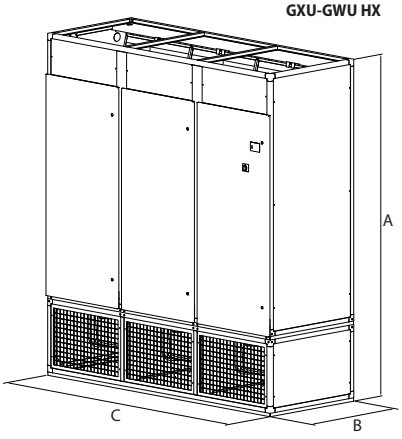
Realización para instalación en el exterior del Data Centre, sin piso elevado y ventilación trasera. En este caso la base posee paneles de cierre laterales y rejillas de ventilación traseras. La instalación del tanque compensador con sistema de recuperación trasero es opcional, a falta de un sistema de canalización.

DIMENSIONES

GXU-GWU



GXU-GWU HX



		GXU 932	GXU 1342
Dimensiones y pesos			
A	mm	1990	1990
B	mm	921	921
C	mm	2390	3290
Peso en vacío	kg	870	1000

		GWU 070	GWU 150	GWU 150 XH	GWU 230	GWU 230 XH	GWU 300
Dimensiones y pesos							
A	mm	1990	1990	2350	1990	2350	1990
B	mm	921	921	1050	921	1050	921
C	mm	1320	1840	1840	2740	2740	4020
Peso en vacío	kg	610	750	640	930	950	1250

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

R 20-361

Acondicionadores de precisión

Potencia frigorífica 10 ÷ 37 kW

- **Instalación "in row" entre las filas de los servidores**
- **Flujo de aire horizontal para ofrecer un enfriamiento localizado eficaz**
- **Accesibilidad anterior y posterior para un mantenimiento simplificado**
- **Salida de impulsión del aire frontal y lateral**

Panel de mandos de última generación

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores de aire de precisión de la serie **R** tienen características de fabricación y dimensiones que permiten instalarlos al lado de los servidores del Data Center.

CONFIGURACIÓN

RXA: acondicionadores de aire con ventilación de expansión directa horizontal, con condensación por aire o por agua.
RXU: acondicionadores de aire con ventilación de aire horizontal por agua refrigerada.
Las dos configuraciones están disponibles en versión compacta con profundidad reducida.

CARACTERÍSTICAS

Los acondicionadores de precisión de la Serie **R** están diseñados y fabricados para tener las mismas dimensiones de los rack, aspiración trasera desde el corredor caliente y ventilación frontal hacia el corredor frío.

Two Sources

El sistema Twin Sources garantiza la continuidad de refrigeración en caso de que la fuente primario, por cualquier motivo, no esté disponible: sobrecarga, mantenimiento, parada nocturna, estacional o por cualquier emergencia.
Este sistema prevé la instalación dentro del acondicionador de una segunda fuente de refrigeración, con su regulación y completamente independiente de la primaria.
Solo el paquete de aletas de aluminio es compartido por las dos fuentes, permitiendo, así, a las dos un elevado grado de eficiencia de intercambio térmico.

Free Cooling

Este sistema utiliza el aire exterior, una fuente de energía renovable, para enfriar el agua del circuito de Free Cooling mediante un dry cooler externo. El circuito di Free Cooling trabajará en lugar de o de forma complementaria con el enfriamiento mecánico por expansión directa.

ESTRUCTURA

La estructura se compone de un bastidor de acero pintado con polvos de epoxi de color gris oscuro (RAL7024), que garantiza un acabado duradero. Paneles con aislamiento termoacústico autoextinguible recubierto con una película contra roces.

VENTILADORES

Ventiladores centrífugos de aletas curvas hacia atrás (plug-fan) con motor EC directamente acoplado al control electrónico para reducir al mínimo el consumo eléctrico y las emisiones sonoras.

FILTROS

Filtros de tabique ondulado, no regenerable, autoextinguible, clase de eficiencia G4 (según EN 779).
Presostato diferencial (DE SERIE) para la señalización de alarmas por filtro sucio.
Disponible como opción el control de las condiciones de suciedad del filtro vía Modbus.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA

La avanzada regulación eléctrica maximiza el ahorro energético y optimiza todas las modalidades operativas de las unidades, tanto de expansión directa como de agua refrigerada.

— El controlador permite supervisar todos los componentes principales de la unidad, con más de 50 variables diferentes que garantizan la supervisión en tiempo real de todos los ciclos de funcionamiento.
— Las unidades cuentan con la tarjeta RS485 Modbus de serie, disponibles como opciones gateway BACnet, LonWorks y SNMP para una interconexión simple y rápida a sistemas de supervisión BMS (Building Management System).
— Visualización de todos los parámetros de funcionamiento en 8 idiomas.

BATERÍA DE AGUA REFRIGERADA

Solo para configuraciones U.
Baterías de superficie amplia, colocadas para optimizar el flujo de aire y la transferencia del calor, realizadas con tubos de cobre de calidad frigorífica con aletas de aluminio unidas mecánicamente, equipadas de serie con una

válvula motorizada de 3 vías (disponible también de 2 vías en la fase de pedido).

COMPRESORES

Solo para configuraciones A.

Configuración monocircuito con compresor brushless DC de inverter, que permite optimizar la potencia de rendimiento y garantizar una baja absorción eléctrica.
Estas unidades funcionan con refrigerante R410A, que no es dañino para el ozono.
Válvula de expansión electrónica de serie en todos los tamaños.

ACCESORIOS

Expansión directa

— Línea eléctrica de alimentación para condensador remoto
— Línea eléctrica de alimentación con regulador de la velocidad para condensador remoto
— Regulación de la condensación con señal de 0-10 V para condensador remoto con ventiladores EC
— Condensador por agua
— Válvula presostática de regulación de la condensación
— Válvula "LAC" (Low Ambient Control) tiene la función de desviar el condensador, inyectando gas caliente en la tubería del líquido, para mantener estable la presión del refrigerante. Se sugiere el uso en climas muy fríos, en caso de compresores de inverter y en caso de condensadores de gran dimensión con respecto a las necesidades reales de las unidades.

Agua enfriada

— Válvulas de modulación de dos vías
— Sondas de temperatura del agua montadas en las líneas de entrada y de salida
— Kit "Power Valve": válvula de regulación y balance automático del circuito hidráulico, que permite garantizar un caudal de agua constante y controlar la eficiencia de la unidad en tiempo real.

Calefacción

— Baterías eléctricas de una fase de baja inercia térmica

Humidificación

— Sonda de humedad ambiente
— Sonda de humedad montada en la línea de impulsión
— Humidificador de electrodos sumergidos (también disponible con cilindro de baja conductividad)

Detección de presencia de agua

— Disponible como sonda puntual o cinta de tejido (longitud 5 m). Permite tener una alarma en caso de que se detecte, incluso parcialmente, la presencia de agua.

Mecánicos y estructurales

— Bomba de descarga de condensación
— Filtro de aire de la línea de aspiración de eficiencia M5 (EU5)
— Panel frontal cerrado para salida de impulsión lateral
— Paneles laterales cerrados para salida de impulsión frontal
— Ruedas para desplazamiento

Eléctricos

— La unidad tiene alimentación estándar 400V ~ 3N 50Hz. Disponibles como alternativas las siguientes tensiones: 400V ~ 3N 60Hz, 230V ~ 3 60Hz, 380V ~ 3N 60Hz
— Linea de alimentación eléctrica sin neutro
— Conmutador de línea automático (ATS) versión "Basic"
— Conmutador de línea automático (ATS) versión "Advanced"

Regulación

— Regulación de la ventilación con caudal constante
— Regulación de la ventilación con presión constante
— Predisposición y cable de conexión a la red local
— Terminal de usuario para la instalación a distancia

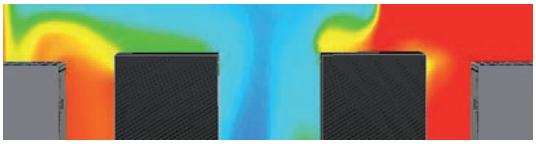
Para más información, consulte el programa de selección.

SMARTNET

El innovador sistema **SMARTNET** revoluciona el concepto de red local.
De hecho, este sistema, aprovechando las capacidades de modulación de los componentes, permite distribuir activamente la carga de trabajo entre todas las unidades presentes en la red local.
Respecto del sistema de redundancia Duty Stand-by (n+1 o n+n), donde las unidades de backup estaban paradas hasta la presencia de un problema, **el sistema SMARTNET permite mantener siempre activas las unidades conectadas en la red** con diferentes ventajas:
— mayor eficiencia de las unidades con las cargas parciales;
— óptima distribución del aire, eliminando el riesgo de hotspots en el ambiente;
— redundancia interna al sistema.

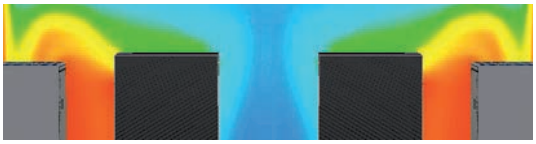
DUTY / STAND-BY

On 100% **On 100%** **Stand by**



SMARTNET

On 66% **On 66%** **On 66%**



DATOS TÉCNICOS

RXA: ventilación de aire horizontal - expansión directa, con condensación por aire o por agua

		RXA 121	RXA 201	RXA 231	RXA 361
Rendimientos en enfriamiento (1)					
Potencia frigorífica total	kW	9,6	19,3	20,8	32,5
Potencia frigorífica sensible	kW	9,6	15,1	17,2	26,3
EER (2)	W/W	3,14	3,09	3,36	3,43
Ventiladores					
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter			
Caudal de aire	m^3/h	3200	3600	6000	6600
Circuito frigorífico					
número	n°	1	1	1	1
Datos de sonido					
Presión sonora (3)	dB(A)	51	54	54	57
Configuraciones posibles					
Free Cooling		-	-	Sí	-
Two Sources		-	-	Sí	-
Datos eléctricos					
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz			

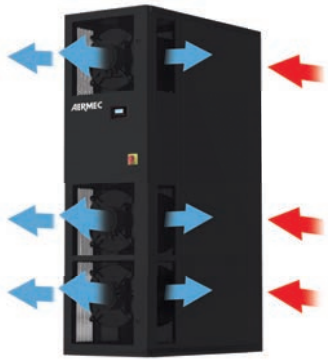
(1) Temperatura de condensación de 45 °C; aire de entrada a 24 °C/45 % h.r; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

RXU: ventilación de aire horizontal - de agua refrigerada

		RXU 20	RXU 40
Rendimientos en enfriamiento (1)			
Potencia frigorífica total	kW	24,9	37,8
Potencia frigorífica sensible	kW	22,2	33,9
EER (2)	W/W	22,81	27,78
Ventiladores			
Tipo	tipo	Plug-fan EC inverter	
Caudal de aire	m^3/h	5600	9000
Circuito frigorífico			
número	n°	1	1
Datos de sonido			
Presión sonora (3)	dB(A)	54	62
Configuraciones posibles			
Free Cooling		-	-
Two Sources		-	Sí
Datos eléctricos			
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Aire entrante 24 °C/45 % h.r.; agua 7 °C/12 °C; presión estática externa: 30 Pa. Las prestaciones declaradas no tienen en cuenta el calor generado por los ventiladores, que debe sumarse a la carga térmica de la instalación.
(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potencia frigorífica total/potencia absorbida por los compresores + la de los ventiladores (excluidos los condensadores por aire).
(3) Presión sonora: datos declarados a 2 m de distancia, en campo libre según la UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURACIÓN SALIDA DE IMPULSIÓN HORIZONTAL



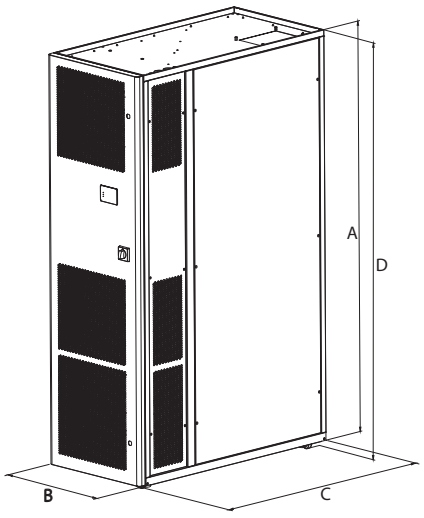
Realización estándar
para instalación "In-row" con ventilación de aire frontal y lateral (RXA 121-201, RXU 20).

Realización para instalación "In-row" con ventilación de aire solo frontal (RXA 231-361, RXU 40).

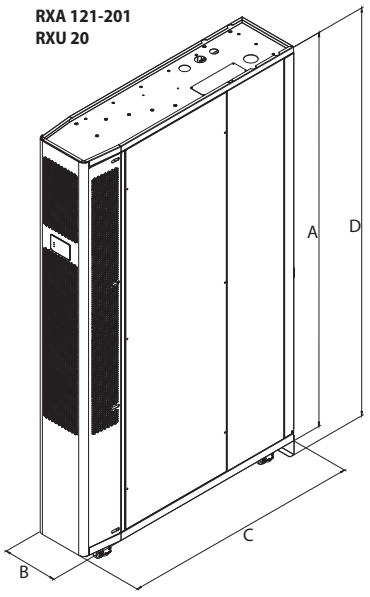
Realización para instalación "In-row" con ventilación de aire solo lateral (RXA 231-361, RXU 40).

DIMENSIONES

RXA 231-361
RXU 40



RXA 121-201
RXU 20



		RXA 121	RXA 201	RXA 231	RXA 361
Dimensiones y pesos					
A	mm	1975	1975	1985	1985
B	mm	300	300	600	600
C	mm	1200	1200	1222	1222
D	mm	2045	2045	2015	2015
Peso en vacío	kg	200	215	215	215

		RXU 20	RXU 40
Dimensiones y pesos			
A	mm	1975	1985
B	mm	300	600
C	mm	1200	1222
D	mm	2045	2015
Peso en vacío	kg	120	190

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

ACONDICIONADORES DE AIRE

Una gama completa, capaz de resolver cualquier de climatización:
esto es Aermec para los acondicionadores de aire.
Totalidad no sólo modelos sino también de alternativas y posibilidades: tecnologiás de vanguardia, come el inveter que permite mejorar las prestaciones en cualquier momento en función de la temperatura predispueta y obtener grandes ahorros energéticos; versatilidad de instalación, para resolver lo mejoir posible cualquier problema de espacio.
Calidad de proyecto y de material, potencias de refrigeración y calentamiento adecuadas para cubrir todas las exigencias, tanto en el sector doméstico como el comercial, y diseño exclusivo refinado completan las características de la gama, que pone Aermec a nioveles de excelencia de mercado.

ACONDICIONADORES DE AIRE

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Monobloque					
	FK	Monobloque ventana	-	2,7-3,6	-	876
	CMP (COMPACT)	Monobloque sin unidad externa	-	2,35	2,36	879
	PSL	Aire acondicionado portátil	-	2,6-3,4	2,3-2,7	882
	Monosplit					
	SPG	Monosplit	-	2,5-6,2	2,8-6,5	885
	SGE	Monosplit	-	2,8-5,9	2,9-6,0	890
new	**SCG**	Monosplit	-	7,2-12,5	7,9-14,5	894
	CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	898
	LPG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	903
	MVAS	Conducto de alta prevalencia monosplit	-	22,4-28,0	24,0-30,0	912
	Multisplit					
	MPG	Multisplit	-	4,1-12,1	4,4-13,0	915
	MGE	Multisplit		4,1-7,9	4,4-8,2	932

FK

Monobloque ventana

Potencia frigorífica 2,7 ÷ 3,6 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Instalación empotrada en la ventana.**
- **Plug & Play.**

A

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monobloque empotrables en la ventana de la serie FK son ideales para instalaciones en entornos comerciales como tiendas, hoteles, oficinas, laboratorios y prefabricados.

CARACTERÍSTICAS

Lado interior y exterior

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventiladores con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Función de señalización limpieza filtro.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador (lado interior) con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Compresor DC inverter rotary.

Características generales

— Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
— Unidad monobloque **Plug & Play** dotada de cable de alimentación eléctrica con clavija Schuko.
— Modo de funcionamiento: refrigeración, deshumidificación y solo ventilación.
— Cubeta de descarga de condensación suministrada.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.
— Función auto-restart.
— Función de diagnóstico automático.

TIPO DE INSTALACIÓN

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		FK260	FK360
Prestaciones de enfriamiento nominales			
Potencia frigorífica (1)	kW	2,70	3,65
Potencia absorbida en frío (1)	kW	0,78	1,03
EER (2)	W/W	3,45	3,54
Humedad sustraída	l/h	1,0	1,6
Prestaciones de enfriamiento máximo			
Corriente absorbida en frío	A	3,5	4,6
Eficiencia estacional			
SEER	W/W	5,20	5,40
Clase de eficiencia energética (3)		A	A
Pdesignc	kW	2,7	3,7
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	182	240

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.

DATOS GENERALES

		FK260	FK360
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	1,10	1,30
Corriente nominal absorbida (1)	A	5,5	6,5
Alimentación			
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

LADO INTERNO

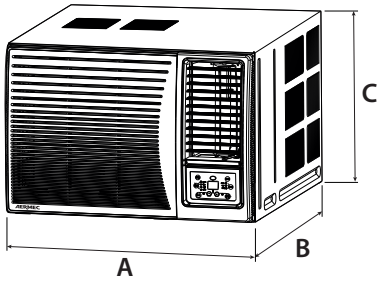
		FK260	FK360
Lado interno			
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal aire lado interior			
Máxima	m^3/h	400	480
Medias	m^3/h	360	430
Mínimo	m^3/h	320	380
Presión sonora lado interior			
Máxima	dB(A)	50,0	50,0
Medias	dB(A)	48,0	48,0
Mínimo	dB(A)	46,0	46,0
Potencia sonora lado interior			
Máxima	dB(A)	59,0	59,0
Medias	dB(A)	57,0	57,0
Mínimo	dB(A)	55,0	55,0

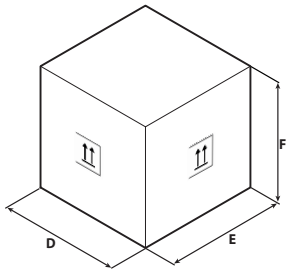
LADO EXTERIOR

		FK260	FK360
Lado exterior			
Tipo de ventilador	Tipo	Axial inverter	Axial inverter
Caudal aire lado exterior			
Máxima	m^3/h	800	1200
Potencia sonora lado exterior			
Máxima	dB(A)	65,0	65,0
Medias	dB(A)	63,0	63,0
Mínimo	dB(A)	61,0	61,0
Presión sonora lado exterior			
Máxima	dB(A)	56,0	56,0
Medias	dB(A)	54,0	54,0
Mínimo	dB(A)	52,0	52,0
Compresor			
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Compresor			
Refrigerante	tipo	R32	R32
Carga refrigerante (1)	kg	0,5	0,6
Compresor			
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 equivalente	t	0,34	0,43
Lado exterior			
Grado de protección		IPX4	IPX4

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DIMENSIONES Y PESOS





Ejemplo de embalaje

		FK260	FK360
Dimensiones y pesos			
A	mm	560	660
B	mm	710	700
C	mm	375	428
D	mm	623	739
E	mm	806	793
F	mm	425	505
Peso neto	kg	43,0	50,0
Peso para transporte	kg	47,0	54,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

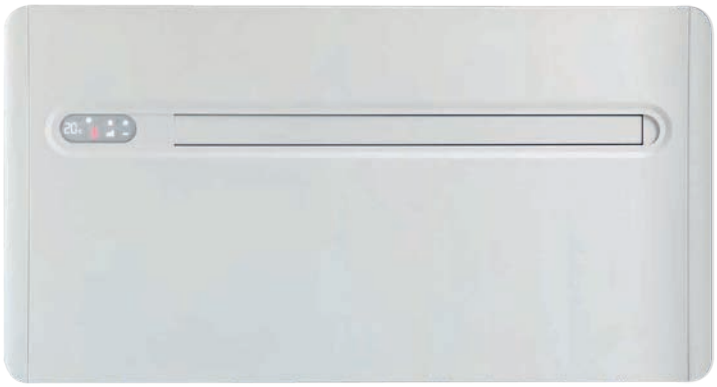
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CMP

Monobloque sin unidad externa

Potencia frigorífica 2,35 kW
Potencia térmica 2,36 kW

- **Dos orificios, cero unidades externas.**
- **Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.**
- **Extremadamente fino con una profundidad de 165 mm.**



DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores de la serie CMP, de tipo monobloque, son ideales para el calentamiento, el enfriamiento, la deshumidificación o solo la ventilación en casa o en la oficina.
La ausencia de una unidad externa permite la instalación en todos aquellos casos en los que las limitaciones arquitectónicas impiden la colocación de un acondicionador split.
La unidad cuenta con un compresor y un ventilador con tecnología inverter.

CARACTERÍSTICAS

Unidad

Unidad interna diseñada para ser instalada en la pared en interiores.
— No necesita una unidad externa, basta con hacer dos orificios de 162 mm en la pared perimetral para permitir que el acondicionador intercambie calor con el ambiente externo.
— Rejillas plegables incluidas.
— Tablero de mando a bordo con pantalla y teclas soft touch.
— Mando a distancia incluido.
Funcionamiento en refrigeración con temperaturas externas de hasta 35 °C.
Funcionamiento en calentamiento con temperaturas externas de hasta 7 °C.

Rejillas plegables

Dispone de dos rejillas plegables que, activadas por el aire entrante y saliente, se abren cuando la máquina está en funcionamiento y se cierran cuando la máquina está apagada.
De este modo, garantizan un mejor confort interior, menos polvo, menos ruido y contaminación, menos mantenimiento y menos visibilidad hacia el exterior.

Paneles de mandos

Desde el tablero de mando a bordo con pantalla y teclas soft touch se puede configurar fácilmente y con precisión la temperatura deseada.
Con una simple acción en el tablero de mando, la función "calentamiento" puede ser desactivada: el aparato funciona, por lo tanto, en modo "sólo frío", sin necesidad de una tubería de descarga de condensación.
La orientación de la aleta de suministro de aire se puede ajustar fácilmente gracias al botón específico.

Mando a distancia

Mando a distancia práctico de pequeñas dimensiones.
Equipado con un práctico imán que permite la fijación a la unidad.
Todas las funciones del tablero de mando también se pueden reproducir desde el mando a distancia.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Cubeta de recogida de condensación precalentada constantemente en invierno durante el funcionamiento con bomba de calor, sin riesgo de formación de hielo en el agua.
— Modo de funcionamiento: refrigeración, deshumidificación y solo ventilación.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

— Bandeja de recolección condensación.
— Dos rejillas plegables.
— Mando a distancia.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		CMP23I
Prestaciones de enfriamiento nominales		
Potencia frigorífica (1)	kW	2,35
Potencia absorbida en frío (1)	kW	0,73
EER (2)	W/W	3,22
Prestaciones de enfriamiento máximo		
Potencia frigorífica	kW	3,10
Prestaciones de enfriamiento nominales		
Humedad sustraída	l/h	1,1
Eficiencia estacional		
Clase de eficiencia energética (3)		A+
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	425
Rendimientos en calefacción nominales		
Potencia térmica (4)	kW	2,36
Potencia absorbida en calor (4)	kW	0,72
COP (2)	W/W	3,28
Rendimientos en calefacción máximo		
Potencia térmica	kW	3,05
Eficiencia estacional (clima templado)		
Clase de eficiencia energética (3)		A

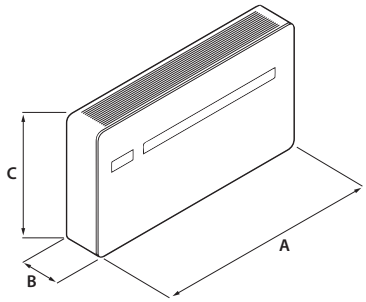
(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

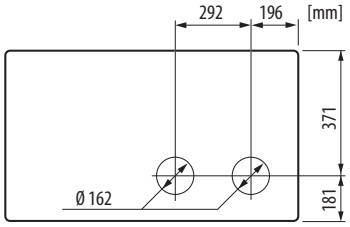
DATOS GENERALES

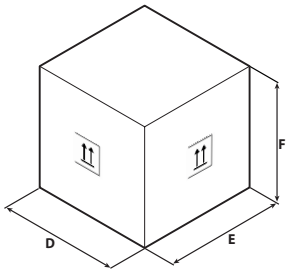
		CMP23I
Ventilador		
Tipo	tipo	Centrífugo inverter
número	n°	1
Caudal aire lado interior		
Máxima	m^3/h	400
Medias	m^3/h	320
Mínimo	m^3/h	270
Caudal aire lado exterior		
Máxima	m^3/h	480
Medias	m^3/h	390
Mínimo	m^3/h	340
Compresor		
número	n°	1
Refrigerante	tipo	R410A
Carga refrigerante (1)	kg	0,6
Potencial de calentamiento global	GWP	2088kgCO_2eq
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)		
Nivel de potencia sonora	dB(A)	58,0
Nivel de presión sonora (1,5 m)	dB(A)	46,0

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.
(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES Y PESOS







Ejemplo de embalaje

		CMP23I
Dimensiones y pesos		
A	mm	1030
B	mm	170
C	mm	555
D	mm	1100
E	mm	260
F	mm	660
Peso neto	kg	48,0
Peso para transporte	kg	49,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

PSL

Aire acondicionado portátil

Potencia frigorífica 2,6 ÷ 3,4 kW
Potencia térmica 2,3 ÷ 2,7 kW

- **Nuevo gas refrigerante natural R290.**
- **Bombas de calor revesibles.**
- **Compacto, manejable y silencioso.**
- **Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.**
- **Batería especial con revestimiento de aleta azul.**

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores de la serie PSL son ideales para el enfriamiento, el calentamiento, la deshumidificación o solo la ventilación en casa o en la oficina.
Su diseño compacto y elegante lo hace apto para cualquier tipo de mobiliario, está montado sobre ruedas que facilitan su transporte e instalación en distintas habitaciones.
Equipado con depósito específico para recoger la humedad sustraída del ambiente, durante el funcionamiento en refrigeración, calentamiento o deshumidificación.
Desde el panel de control a bordo con pantalla se puede configurar fácilmente y con precisión la temperatura deseada.

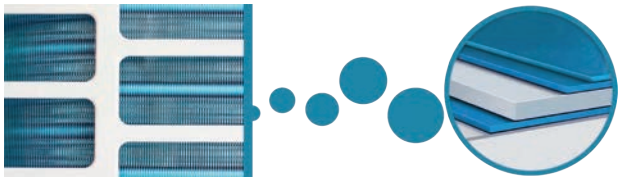
CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento

El aire enfriado, calentado y/o deshumidificado sale de la rejilla frontal y se orienta verticalmente a través de aletas móviles. El aire que se debe tratar se aspira desde la parte trasera a través de los filtros. El aire caliente se expulsa a través de un tubo flexible que se aplica por medio de una brida específica en la parte trasera del acondicionador de aire portátil. Filtros de aire fácilmente desmontables y lavables.

Batería especial aleta azul

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi azul es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



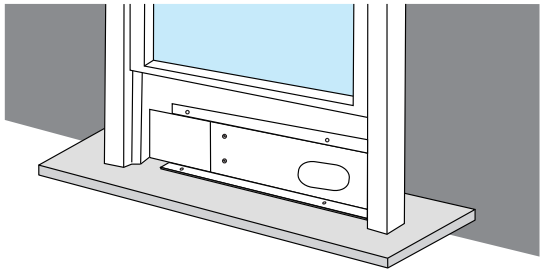
CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Nuevo gas refrigerante natural R290.
— Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Función auto-restart.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

— Tubo flexible para expulsar el aire caliente con juntas y colectores específicos.
— Tubo flexible de descarga de condensación y su respectivo accesorio de fijación.
— Kit para ventana y redes de protección, para conectar el tubo flexible para expulsar el aire caliente.
— Tapón de pared y junta para tubo flexible de expulsión de aire caliente.
— Mando a distancia.

KIT VENTANA



MANGUERA FLEXIBLE

		PSL350
Manguera flexible		
Longitud mínima	mm	270
Longitud máxima	mm	1500

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		PSL350
Prestaciones de enfriamiento nominales		
Potencia frigorífica (1)	kW	3,40
EER (2)	W/W	2,60
Eficiencia estacional		
Clase de eficiencia energética (3)		A
Rendimientos en calefacción nominales		
Potencia térmica (4)	kW	2,70
COP (2)	W/W	2,80
Eficiencia estacional (clima templado)		
Clase de eficiencia energética (3)		A+

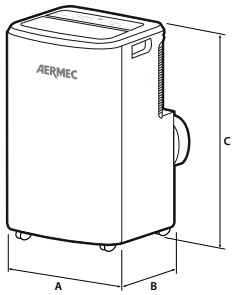
(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

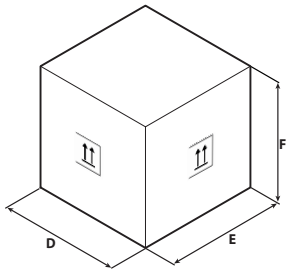
DATOS GENERALES

		PSL350
Datos eléctricos		
Potencia nominal absorbida (1)	kW	1,50
Corriente nominal absorbida (1)	A	8,0
Ventilador		
Tipo	tipo	Centrífugo on/off
Caudal de aire		
Máxima	m^3/h	390
Medias	m^3/h	360
Mínimo	m^3/h	330
Potencia sonora		
Máxima	dB(A)	64,0
Medias	dB(A)	63,5
Mínimo	dB(A)	63,0
Presión sonora (2)		
Máxima	dB(A)	35,0
Medias	dB(A)	33,0
Mínimo	dB(A)	31,0
Compresor		
Tipo	tipo	Rotativo on/off
número	n°	1
Refrigerante	tipo	R290
Carga refrigerante (3)	kg	0,2
Cable de alimentación eléctrica		
Tipo de cable de alimentación eléctrica	Tipo	3G1,0 mm2/L= 2,85 m/Schuko plug
Alimentación		
Alimentación		220-240V ~ 50Hz
Unidad interna		
Diámetro de descarga de la condensación	mm	13,5

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.
(3) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

DIMENSIONES Y PESOS





Ejemplo de embalaje

		PSL350
Dimensiones y pesos		
A	mm	476
B	mm	385
C	mm	710
D	mm	545
E	mm	435
F	mm	885
Peso neto	kg	34,0
Peso para transporte	kg	39,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SPG

Monosplit

Potencia frigorífica 2,5 ÷ 6,2 kW
Potencia térmica 2,8 ÷ 6,5 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Posibilidad de control Wi-Fi mediante accesorio.**
- **Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.**
- **Batería especial con revestimiento de aleta azul.**
- **Unidades internas compatibles con sistemas multisplit.**

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie SPG se combinan con unidades internas SPG_W(Wall) para instalación de pared.
Unidades internas universales: algunas unidades internas pueden combinarse tanto a unidades externas multisplit de la serie MPG como a las unidades monosplit de la serie SPG:

	Unidades Internas SPG_W				
	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unidades Externas Monosplit SPG		•	•	•	•
Unidades Externas Multisplit MPG	•	•	•	•	•

La unidad externa cuenta con un compresor y un ventilador con tecnología DC inverter.

CARACTERÍSTICAS

Unidad interna

Unidad interna **wall** diseñada para ser instalada en la pared en interiores.
— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Unidad externa

Acondicionador ambiental monosplit.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.

Función x-fan

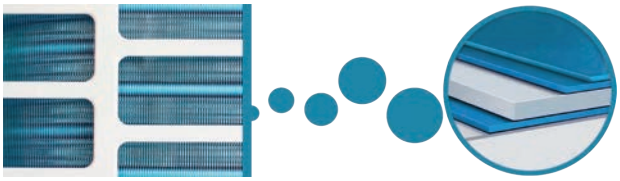
Con este sistema autolimpiante, el ventilador de la unidad interior sigue funcionando durante varios minutos después del apagado de la unidad, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.

Smart APP Ewpe

Mediante el **accesorio**, el sistema puede gestionarse mediante Wi-Fi gracias al uso de la 'App para dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store e Google Play. Es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Batería especial aleta azul

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi azul es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



Características generales

- Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Conexiones frigoríficas con cartera.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS

CC2: Control centralizado con pantalla táctil de 7" mediante el cual es posible gestionar múltiples unidades internas dentro de varios sistemas multisplit. El control centralizado está dotado de un contacto externo Integrado.Para más información remitirse a la documentación técnica.*

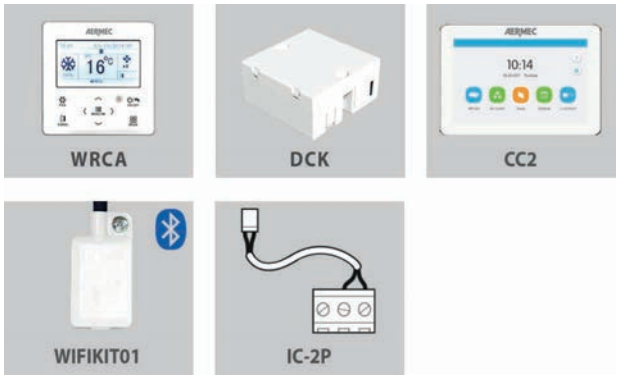
WRCA: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch. Gracias a este accesorio, además de las tradicionales funciones del sistema, es posible controlar también un temporizador semanal con hasta un máximo de 8 franjas horarias diarias.

*** El control centralizado CC2 puede gestionar hasta 36 sistemas SPG.**

Para el uso del accesorio CC2, en cada unidad interna, se requiere la instalación del panel con cable WRCA (accesorio) utilizando el accesorio adaptador IC-2P.

DCK: Kit de contacto remoto. Este accesorio le permite encender y apagar el sistema usando un contacto externo.

WIFIKIT01: Módulo Plug & Play que se instala en la unidad interna para la gestión Wi-Fi, equipado con conexión Bluetooth® para garantizar una mejor conexión con dispositivos inteligentes. (Longitud del cable 250 mm)



DTG1: Herramienta de diagnóstico para unidades internas y externas de toda la serie (Herramienta reservada a centros de servicio o instaladores).

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Función de auto-restart.

Accesorio	SPG500W	SPG700W
IC-2P	•	•

Accesorio	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
DCK				•	•
WIFIKIT01	•	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidad interna		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unidad externa		**SPG250**	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	2,50	3,20	4,60	6,20
Potencia absorbida en frío (1)	kW	0,72	0,99	1,36	1,77
EER (2)	W/W	3,47	3,23	3,39	3,50
Humedad sustraída	l/h	0,6	1,4	1,8	1,8
Prestaciones de enfriamiento mínimo					
Potencia frigorífica	kW	0,50	0,90	1,00	1,60
Potencia absorbida en frío	kW	0,15	0,22	0,42	0,45
Prestaciones de enfriamiento máximo					
Potencia frigorífica	kW	3,25	3,60	5,30	6,90
Potencia absorbida en frío	kW	1,30	1,30	1,80	2,20
Corriente absorbida en frío	A	3,2	4,4	5,9	7,9
Eficiencia estacional					
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	135	184	251	319
SEER	W/W	6,50	6,10	6,40	6,80
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++	A++
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (4)	kW	2,80	3,40	5,20	6,50
Potencia absorbida en calor (4)	kW	0,75	0,91	1,34	1,65
COP (2)	W/W	3,73	3,71	3,88	3,95
Rendimientos en calefacción mínimo					
Potencia térmica	kW	0,50	0,90	1,00	1,30
Potencia absorbida en calor	kW	0,14	0,22	0,42	0,45
Rendimientos en calefacción máximo					
Potencia térmica	kW	3,50	4,00	5,65	7,91
Potencia absorbida en calor	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Corriente absorbida en caliente	A	3,2	4,0	5,8	7,3
Eficiencia estacional (clima templado)					
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	875	945	1295	1645
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A+	A+
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

DATOS UNIDAD INTERNA

		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unidad interna					
Tipo de ventilador	Tipo		Centrífugo inverter		
Caudal de aire					
Turbo	m^3/h	500	590	850	1100
Máxima	m^3/h	470	520	800	950
Medias	m^3/h	390	400	700	750
Mínimo	m^3/h	270	320	600	650
Potencia sonora (1)					
Turbo	dB(A)	55,0	56,0	54,0	61,0
Máxima	dB(A)	48,0	49,0	52,0	58,0
Medias	dB(A)	44,0	45,0	48,0	52,0
Mínimo	dB(A)	34,0	38,0	44,0	49,0
Presión sonora (1 m) (2)					
Turbo	dB(A)	38,0	41,0	44,0	47,0
Máxima	dB(A)	36,0	37,0	42,0	44,0
Medias	dB(A)	32,0	33,0	38,0	38,0
Mínimo	dB(A)	22,0	26,0	34,0	35,0
Unidad interna					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentación					
Alimentación unidad interna			220-240V ~ 50Hz		

(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.

DATOS UNIDAD EXTERNA

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Unidad externa					
Tipo de ventilador	Tipo		Axial inverter		
Caudal de aire					
Máxima	m^3/h	1950	1950	1950	2800
Potencia sonora (1)					
Máxima	dB(A)	62,0	64,0	63,0	67,0
Presión sonora (1 m) (2)					
Máxima	dB(A)	51,0	51,0	55,0	58,0
Compresor					
Tipo	tipo		Rotativo DC inverter		
Refrigerante	tipo		R32		
Carga refrigerante	kg	0,50	0,55	0,75	1,30
Potencial de calentamiento global	GWP		675kgCO_2eq		
CO_2 equivalente	t	0,34	0,37	0,51	0,88
Unidad externa					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

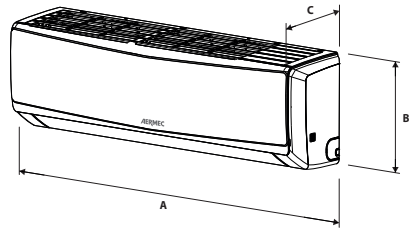
(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.

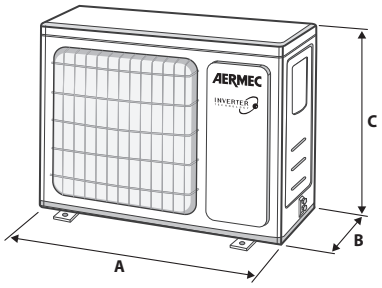
DATOS GENERALES

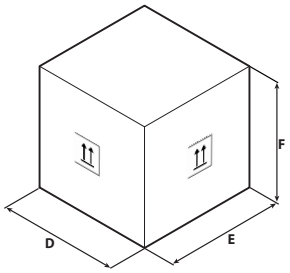
Unidad interna		**SPG250W**	**SPG350W**	**SPG500W**	**SPG700W**
Unidad externa		**SPG250**	**SPG350**	**SPG500**	**SPG700**
Datos eléctricos					
Potencia nominal absorbida (1)	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Corriente nominal absorbida (1)	A	7,5	7,5	9,0	10,0
Tuberías de refrigeración					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Refrigerante a añadir	g/m	16	16	16	16
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	15	15	25	25
Desnivel máximo entre las líneas de refrigeración	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentación					
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DIMENSIONES Y PESOS







Ejemplo de embalaje

		SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unidad interna					
A	mm	696	770	972	1081
B	mm	251	251	300	325
C	mm	190	190	225	248
D	mm	747	822	1022	1137
E	mm	324	324	374	407
F	mm	262	262	299	334
Peso neto	kg	7,5	8,5	13,5	16,5
Peso para transporte	kg	9,0	10,0	16,0	19,5

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Unidad externa					
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
Peso neto	kg	25,0	25,0	27,0	37,0
Peso para transporte	kg	28,0	28,0	29,0	40,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SGE

Monosplit

Potencia frigorífica 2,8 ÷ 5,9 kW
Potencia térmica 2,9 ÷ 6,0 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Purificador de aire (Cold Plasma).**
- **Posibilidad de control Wi-Fi.**
- **Diseño innovador de refinadas líneas curvas.**
- **Batería especial con revestimiento de aleta dorada.**

A++ A+ A+++

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie SGE se combinan con unidades internas SGE_W(Wall) para instalación de pared.
La unidad externa cuenta con un compresor con tecnología inverter.

CARACTERÍSTICAS

Diseño innovador

SGE cuenta con un diseño elegante y esencial. Las líneas curvas dan forma a una estructura de estilo innovador y funcional. La pantalla de visualización de los parámetros de funcionamiento está elegantemente integrada en la cubierta satinada y sólo es visible mientras la unidad está encendida.

Unidad interna

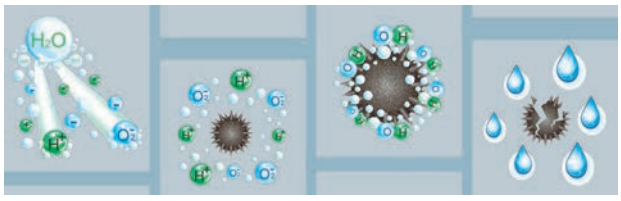
Unidad interna **wall** diseñada para ser instalada en la pared en interiores.
— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **followMe** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Unidad externa

Acondicionador ambiental monosplit.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.
Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.

Purificador de aire (Cold Plasma)

Capaz de reducir los contaminantes descomponiendo las moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la separación de las moléculas de agua del aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos, ofreciendo productos que normalmente se encuentran en el aire limpio. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es un aire limpio, ionizado y libre de malos olores.



Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

Nethome Plus app

Mediante el **accesorio**, el sistema puede gestionarse mediante Wi-Fi gracias al uso de la 'App para dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store e Google Play. Es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Características generales

- Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Conexiones frigoríficas con cartera.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS

WIFIKEY: Módulo Plug & Play que se instala en la unidad interna para la gestión Wi-Fi.

Compatibilidad accesorios

Accesorio	SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
WIFIKEY	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidad interna		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unidad externa		**SGE250**	**SGE350**	**SGE500**	**SGE700**
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	2,77	3,46	5,27	5,86
Potencia absorbida en frío (1)	kW	0,77	1,06	1,55	1,81
EER (2)	W/W	3,60	3,25	3,40	3,24
Humedad sustraída	l/h	1,0	1,2	1,8	2,7
Prestaciones de enfriamiento mínimo					
Potencia frigorífica	kW	0,91	1,11	3,39	2,08
Potencia absorbida en frío	kW	0,10	0,13	0,56	0,42
Prestaciones de enfriamiento máximo					
Potencia frigorífica	kW	3,39	4,16	5,83	7,91
Potencia absorbida en frío	kW	1,24	1,58	2,05	3,15
Corriente absorbida en frío	A	3,3	4,6	6,7	7,9
Eficiencia estacional					
SEER	W/W	6,30	6,40	7,40	6,80
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++	A++
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	156	190	247	300
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (4)	kW	2,93	3,57	4,97	6,00
Potencia absorbida en calor (4)	kW	0,73	0,96	1,29	1,61
COP (2)	W/W	4,00	3,71	3,83	3,73
Rendimientos en calefacción mínimo					
Potencia térmica	kW	0,82	1,08	3,10	1,61
Potencia absorbida en calor	kW	0,12	0,10	0,78	0,30
Rendimientos en calefacción máximo					
Potencia térmica	kW	3,37	4,22	5,85	7,91
Potencia absorbida en calor	kW	1,20	1,68	2,00	2,75
Corriente absorbida en caliente	A	3,2	4,2	5,6	7,0
Eficiencia estacional (clima templado)					
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A+	A+
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	910	945	1435	1818
Eficiencia estacional (clima caliente)					
SCOP	W/W	5,10	5,10	5,10	5,00
Clase de eficiencia energética (3)		A+++	A+++	A+++	A++
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	714	686	1260	1705

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

UNIDAD INTERNA

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unidad interna					
Tipo de ventilador	Tipo		Tangencial		
Caudal de aire					
Máxima	m^3/h	466	540	840	980
Medias	m^3/h	360	430	680	817
Mínimo	m^3/h	325	314	540	662
Potencia sonora (1)					
Máxima	dB(A)	54,0	55,0	56,0	59,0
Presión sonora (1 m) (2)					
Máxima	dB(A)	38,5	40,5	42,5	45,0
Medias	dB(A)	32,0	34,5	36,0	40,5
Mínimo	dB(A)	25,0	25,0	26,0	36,0

(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.

UNIDAD EXTERNA

		SGE250	SGE350	SGE500	SGE700
Unidad externa					
Tipo de ventilador	Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial
Caudal de aire					
Máxima	m^3/h	1750	1800	2100	3500
Potencia sonora (1)					
Máxima	dB(A)	62,0	63,0	63,0	67,0
Presión sonora (1 m) (2)					
Máxima	dB(A)	55,5	56,0	56,0	59,0
Compresor					
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32	R32
Carga refrigerante	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 equivalente	t	0,37	0,37	0,73	0,96

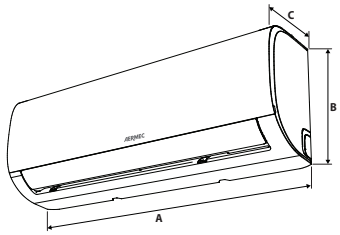
(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.

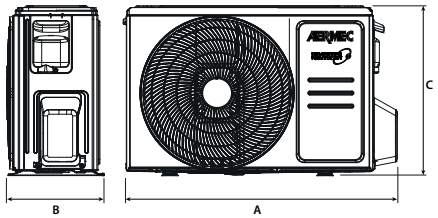
DATOS GENERALES

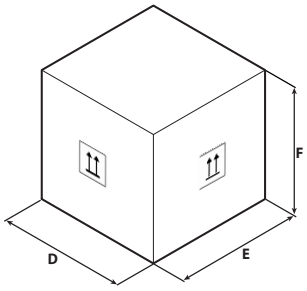
Unidad interna		**SGE250W**	**SGE350W**	**SGE500W**	**SGE700W**
Unidad externa		**SGE250**	**SGE350**	**SGE500**	**SGE700**
Datos eléctricos					
Potencia nominal absorbida (1)	kW	2,20	2,20	2,50	3,50
Corriente nominal absorbida (1)	A	10,0	10,0	13,0	15,5
Tuberías de refrigeración					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	25	25	30	50
Desnivel máximo entre las líneas de refrigeración	m	10,0	10,0	20,0	25,0
Refrigerante a añadir	g/m	12	12	12	24
Alimentación					
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DIMENSIONES Y PESOS







Ejemplo de embalaje

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Unidad interna					
A	mm	805	805	957	1040
B	mm	285	285	302	327
C	mm	194	194	213	220
D	mm	870	870	1035	1120
E	mm	270	270	295	405
F	mm	365	365	385	315
Peso neto	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
Peso para transporte	kg	9,7	9,8	13,0	15,8

		SGE250	SGE350	SGE500	SGE700
Unidad externa					
A	mm	720	720	805	890
B	mm	270	270	330	342
C	mm	495	495	554	673
D	mm	835	835	915	995
E	mm	300	300	370	398
F	mm	540	540	615	740
Peso neto	kg	23,2	23,2	32,7	42,9
Peso para transporte	kg	25,0	25,0	35,4	45,9

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SCG_1

Monosplit

Potencia frigorífica 7,2 kW ÷ 12,5 kW
Potencia térmica 7,9 kW ÷ 14,5 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Módulo wifi serial.**
- **Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.**
- **Facilidad de instalación y mantenimiento.**
- **Ideal para instalaciones en el sector terciario: hoteles, restaurantes, oficinas.**

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie SCG_1 se combinan con unidades internas SCG_1V (Colonna) para instalación de suelo.
Gracias a su tamaño compacto, facilidad de instalación y diseño moderno, son adecuados para entornos como tiendas, restaurantes, centros comerciales, consultorios médicos, etc.
La unidad externa está dotada de compresor con tecnología inverter y una válvula electrónica.

CARACTERÍSTICAS

Unidad interna

Unidad interna **colonna** diseñada para instalación de suelo en interiores.
— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.

Unidad externa

Acondicionador ambiental monosplit.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

Función x-fan

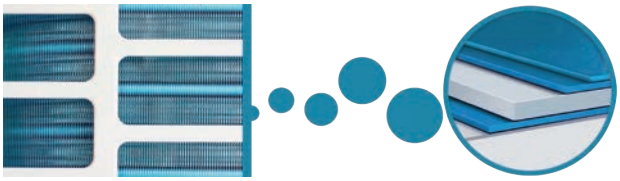
Con este sistema autolimpiante, el ventilador de la unidad interior sigue funcionando durante varios minutos después del apagado de la unidad, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.

Smart APP Ewpe

El sistema está equipado **de serie** con el módulo Wi-Fi, gracias al mismo y a la App específica para los dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store y Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Batería especial aleta azul

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi azul es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



Características generales

- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Conexiones frigoríficas con cartera.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS

DTG1: Herramienta de diagnóstico para unidades internas y externas de toda la serie (Herramienta reservada a centros de servicio o instaladores).

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidad interna		**SCG701V**	**SCG1201V**	**SCG1201VT**
Unidad externa		**SCG701**	**SCG1201**	**SCG1201T**
Prestaciones de enfriamiento nominales				
Potencia frigorífica (1)	kW	7,20	12,30	12,50
Potencia absorbida en frío	kW	2,05	4,17	3,79
Corriente absorbida en frío	A	9,0	18,0	5,6
EER (2)	W/W	3,51	2,95	3,30
Humedad sustraída	l/h	2,5	5,0	5,0
Prestaciones de enfriamiento mínimo				
Potencia frigorífica (1)	kW	0,97	1,50	3,10
Potencia absorbida en frío	kW	0,35	0,55	0,30
Prestaciones de enfriamiento máximo				
Potencia frigorífica (1)	kW	8,40	13,50	14,50
Potencia absorbida en frío	kW	2,95	5,06	5,70
Eficiencia estacional				
SEER	W/W	6,10	5,70	6,10
Clase de eficiencia energética (3)		A++	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	413	-	-
ηsc	%	-	227,00	241,00
Rendimientos en calefacción nominales				
Potencia térmica (4)	kW	7,90	12,60	14,50
Potencia absorbida en calor	kW	2,33	3,82	3,86
Corriente absorbida en caliente	A	10,5	16,0	5,7
COP (2)	W/W	3,39	3,30	3,76
Rendimientos en calefacción mínimo				
Potencia térmica (4)	kW	0,64	2,50	3,30
Potencia absorbida en calor	kW	0,39	0,50	0,64
Rendimientos en calefacción máximo				
Potencia térmica (4)	kW	8,80	14,00	16,50
Potencia absorbida en calor	kW	3,03	5,06	4,70
Eficiencia estacional (clima templado)				
SCOP	W/W	3,80	3,70	4,00
Clase de eficiencia energética (3)		A	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	2063	-	-
ηsh	%	-	146,00	157,00

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità max; lunghezza linee frigorifere 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità max; lunghezza linee frigorifere 5 m.

DATOS UNIDAD INTERNA

		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Unidad interna				
Tipo de ventilador	Tipo		Centrífugo	
Caudal de aire				
Turbo	m^3/h	1250	2000	2400
Máxima	m^3/h	950	1850	2200
Medias	m^3/h	850	1700	2000
Mínimo	m^3/h	750	1580	1800
Potencia sonora (1)				
Turbo	dB(A)	56,0	64,0	66,0
Máxima	dB(A)	52,0	61,0	64,0
Medias	dB(A)	50,0	60,0	63,0
Mínimo	dB(A)	46,0	58,0	61,0
Presión sonora (2)				
Turbo	dB(A)	45,0	53,0	56,0
Máxima	dB(A)	41,0	51,0	54,0
Medias	dB(A)	39,0	50,0	53,0
Mínimo	dB(A)	35,0	48,0	51,0

(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

DATOS UNIDAD EXTERNA

		SCG701	SCG1201	SCG1201T
Unidad externa				
Tipo de ventilador	Tipo		Axial	
Caudal de aire				
Máxima	m^3/h	3600	4000	5200
Potencia sonora (1)				
Máxima	dB(A)	70,0	73,0	74,0
Presión sonora (2)				
Máxima	dB(A)	61,0	63,0	63,0
Compresor				
Tipo	tipo		Rotativo Inverter	
Refrigerante	tipo		R32	
Potencial de calentamiento global	GWP		675kgCO_2eq	
Carga refrigerante	kg	1,50	2,00	2,80
CO_2 equivalente	t	1,01	1,35	1,89

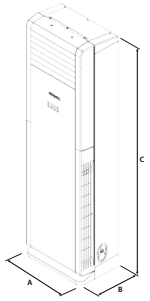
(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

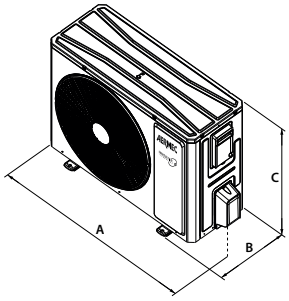
DATOS GENERALES

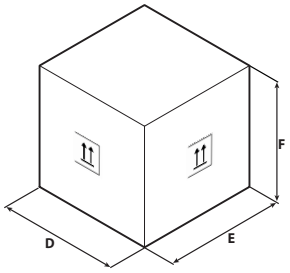
Unidad interna		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Unidad externa		**SCG701**	**SCG1201**	**SCG1201T**
Datos eléctricos				
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,03	5,06	5,70
Corriente nominal absorbida en frío	A	14,5	20,0	9,8
Corriente nominal absorbida en caliente	A	13,5	22,0	8,1
Líneas de refrigeración				
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	25	30	30
Desnivel máximo entre las líneas de refrigeración	m	10,0	20,0	20,0
Longitud máxima de las líneas frigoríficas sin necesidad de añadir refrigerante	m	5	5	5
Refrigerante a añadir	g/m	40	50	40
Alimentación				
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DIMENSIONES Y PESOS







Ejemplo de embalaje

		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Unidad interna				
A	mm	507	587	587
B	mm	320	394	394
C	mm	1770	1882	1882
D	mm	608	718	718
E	mm	410	485	485
F	mm	1983	2128	2128
Peso neto	kg	38,0	53,0	57,0
Peso para transporte	kg	47,0	65,0	69,0
		SCG701	**SCG1201**	**SCG1201T**
Unidad externa				
A	mm	958	1000	1020
B	mm	402	427	427
C	mm	660	746	820
D	mm	1032	1080	1093
E	mm	456	483	497
F	mm	737	810	955
Peso neto	kg	43,0	55,0	86,0
Peso para transporte	kg	47,5	60,0	99,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

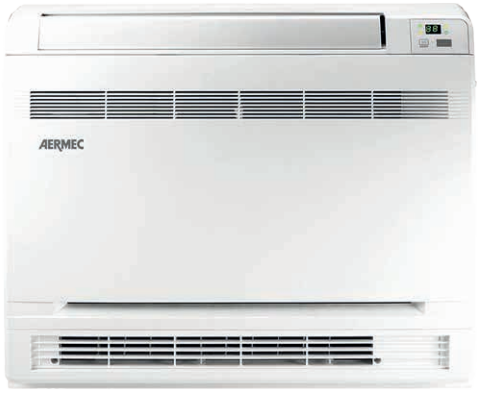
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CKG

Universal

Potencia frigorífica 2,7 ÷ 6,6 kW
Potencia térmica 2,9 ÷ 6,8 kW

- **Módulo wifi serial.**
- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Purificador de aire (Cold Plasma).**
- **Low cooling function: funcionamiento en refrigeración con temperaturas externas de hasta -15 °C.**
- **Low heating function: funcionamiento en calentamiento con temperaturas externas de hasta -22 °C.**



DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie CKG se combinan con unidades internas CKG_FS (Consola) con grupo inverter de doble ventilación para un óptimo control del flujo de aire y un mayor confort ambiental.

Unidades internas universales:
todas las unidades internas pueden combinarse tanto a unidades externas multisplit de la serie MPG y MLG como a las unidades monosplit de la serie CKG.

CKG_FS	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unidades internas universales compatibles con sistema multisplit **MPG**	•	•	•
Unidades internas universales compatibles con sistema multisplit **MLG**	•	•	

La unidad externa está dotada de compresor con tecnología inverter, una válvula electrónica y una resistencia eléctrica para garantizar el funcionamiento invernal correcto y evitar que se forme hielo en la batería.

CARACTERÍSTICAS

Unidad interna

Unidad interna **consola** diseñada para ser instalada en el suelo en interiores.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 5 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

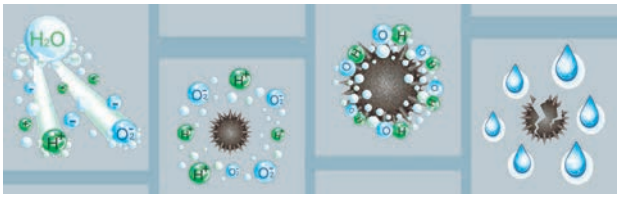
Unidad externa

Acondicionador ambiental monosplit.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

Purificador de aire (Cold Plasma)

Capaz de reducir los contaminantes descomponiendo las moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la separación de las moléculas de agua del aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos, ofreciendo productos que normalmente se encuentran en el aire limpio. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es un aire limpio, ionizado y libre de malos olores.



Función x-fan

Con este sistema autolimpiante, el ventilador de la unidad interior sigue funcionando durante varios minutos después del apagado de la unidad, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.

Smart APP Ewpe

El sistema está equipado **de serie** con el módulo Wi-Fi, gracias al mismo y a la App específica para los dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store y Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Características generales

- Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Conexiones frigoríficas con cartera.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS

CC2: Control centralizado con pantalla táctil de 7" mediante el cual es posible gestionar múltiples unidades internas dentro de varios sistemas multisplit. El control centralizado está dotado de un contacto externo Integrado.Para más información remitirse a la documentación técnica.*
WRCA: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch. Gracias a este accesorio, además de las tradicionales funciones del sistema, es posible controlar también un temporizador semanal con hasta un máximo de 8 franjas horarias diarias.
DTG1: Herramienta de diagnóstico para unidades internas y externas de toda la serie (Herramienta reservada a centros de servicio o instaladores).

*** El control centralizado CC2 puede gestionar hasta 36 sistemas CKG.**

Para el uso del accesorio CC2, en cada unidad interna, se requiere la instalación del panel con cable WRCA (accesorio) utilizando el accesorio adaptador IC-2P.

Ventilación simple de aire

Ventilación doble de aire (Default)

Aspiración

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
CC2	•	•	•
WRCA	•	•	•

El accesorio CC2 versión 01 es compatible con las unidades internas de la serie CKG_FS a partir de la versión 01.

Accesorio	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
IC-2P	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidad interna		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unidad externa		**CKG260**	**CKG360**	**CKG500**
Prestaciones de enfriamiento nominales				
Potencia frigorífica (1)	kW	2,70	3,52	5,20
Potencia absorbida en frío (1)	kW	0,72	1,00	1,55
EER (2)	W/W	3,75	3,52	3,35
Humedad sustraída	l/h	0,8	1,2	1,8
Prestaciones de enfriamiento mínimo				
Potencia frigorífica	kW	0,70	0,80	1,26
Potencia absorbida en frío	kW	0,17	0,16	0,38
Prestaciones de enfriamiento máximo				
Potencia frigorífica	kW	3,40	4,40	6,60
Potencia absorbida en frío	kW	1,30	1,50	2,45
Corriente absorbida en frío	A	3,5	4,5	7,1
Eficiencia estacional				
SEER	W/W	7,20	7,00	6,60
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	131	175	276
Rendimientos en calefacción nominales				
Potencia térmica (4)	kW	2,90	3,80	5,33
Potencia absorbida en calor (4)	kW	0,73	0,96	1,50
COP (2)	W/W	3,97	3,96	3,55
Rendimientos en calefacción mínimo				
Potencia térmica	kW	0,60	1,10	1,12
Potencia absorbida en calor	kW	0,13	0,17	0,35
Rendimientos en calefacción máximo				
Potencia térmica	kW	3,50	4,40	6,80
Potencia absorbida en calor	kW	1,35	1,50	2,50
Corriente absorbida en caliente	A	3,6	4,3	6,7
Eficiencia estacional (clima templado)				
SCOP	W/W	4,00	4,10	4,10
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A+
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	910	1093	1750

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

DATOS UNIDAD INTERNA

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unidad interna				
Potencia absorbida	W	35	40	50
Tipo de ventilador	Tipo		Centrífugo inverter	
Caudal de aire				
Turbo	m^3/h	500	600	700
Máxima	m^3/h	430	520	650
Medias	m^3/h	370	440	520
Mínimo	m^3/h	280	360	410
Potencia sonora (1)				
Turbo	dB(A)	50,0	54,0	57,0
Máxima	dB(A)	48,0	50,0	55,0
Medias	dB(A)	44,0	46,0	51,0
Mínimo	dB(A)	38,0	39,0	47,0
Presión sonora (2)				
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	47,0
Máxima	dB(A)	36,0	40,0	45,0
Medias	dB(A)	31,0	36,0	41,0
Mínimo	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Unidad interna				
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,0	17,0	17,0

(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

DATOS UNIDAD EXTERNA

		CKG260	CKG360	CKG500
Unidad externa				
Tipo de ventilador	Tipo		Axial inverter	
Caudal de aire				
Máxima	m^3/h	1600	2200	3200
Potencia sonora (1)				
Máxima	dB(A)	60,0	62,0	65,0
Presión sonora (2)				
Máxima	dB(A)	49,0	52,0	57,0
Compresor				
Tipo	tipo		Rotativo DC inverter	
Refrigerante	tipo		R32	
Carga refrigerante	kg	0,55	0,75	0,95
Potencial de calentamiento global	GWP		675kgCO_2eq	
CO_2 equivalente	t	0,37	0,51	0,64
Unidad externa				
Diámetro de descarga de la condensación	mm	15,8	15,8	15,8

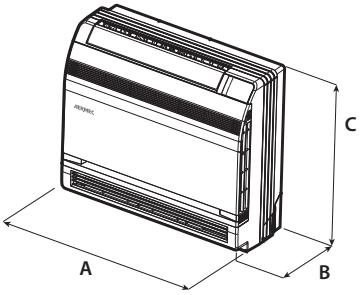
(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

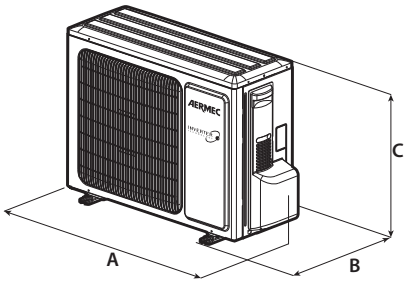
DATOS GENERALES

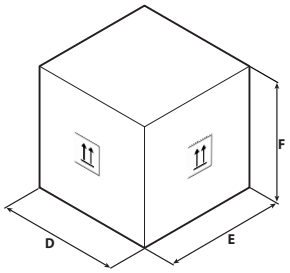
Unidad interna		**CKG260FS**	**CKG360FS**	**CKG500FS**
Unidad externa		**CKG260**	**CKG360**	**CKG500**
Datos eléctricos				
Potencia nominal absorbida (1)	kW	1,40	1,50	2,50
Corriente nominal absorbida (1)	A	6,0	6,7	11,1
Tuberías de refrigeración				
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	15	20	25
Desnivel máximo entre las líneas de refrigeración	m	10,0	10,0	10,0
Refrigerante a añadir	g/m	16	16	16
Alimentación				
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DIMENSIONES Y PESOS







Ejemplo de embalaje

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unidad interna				
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
Peso neto	kg	15,5	15,5	15,5
Peso para transporte	kg	18,5	18,5	18,5
		CKG260	**CKG360**	**CKG500**
Unidad externa				
A	mm	782	848	965
B	mm	320	320	396
C	mm	540	596	700
D	mm	823	881	1029
E	mm	358	363	458
F	mm	595	645	750
Peso neto	kg	27,5	30,5	46,0
Peso para transporte	kg	30,0	33,5	50,5

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

LPG

Monosplit

Potencia frigorífica 3,5 ÷ 16,0 kW
Potencia térmica 4,0 ÷ 17,0 kW

- **SEER hasta 7,2.**
- **Posibilidad de control Wi-Fi mediante accesorio.**

LPG_CS / LPG_C

LPG_D

LPG_F

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie LPG están combinados con unidades internas:
— LPG_D (Duct) para instalación canalizada horizontal
— LPG_C / CS (Cassette) para instalación en falso techo
— LPG_F (Floor ceiling) instalación en pared o en el techo.

TIPO DE UNIDAD INTERNA

Unidad interna LPG_D

Unidad interna **Duct** diseñada para instalación canalizada horizontal en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Panel con cable **WRC50** suministrado con cada unidad interna.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Con bomba de descarga de condensación.

Unidad interna LPG_CS

Unidad interna **Cassette** de dimensiones (570x570 mm) diseñada para ser instalada en falso techo en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Con bomba de descarga de condensación.

Unidad interna LPG_C

Unidad interna **Cassette** de dimensiones (840x840 mm) diseñada para ser instalada en falso techo en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Con bomba de descarga de condensación.

Unidad interna LPG_F

Unidad interna **Floor ceiling** diseñada para instalarla a pared o en techo en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Características generales

— Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
— Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.
— Función auto-restart.
— Función de diagnóstico automático.
— Conexiones frigoríficas con cartera.
— Facilidad de instalación y mantenimiento.

Low cooling function
enfriamiento con temperaturas externas de hasta -20 °C.
Low heating function
calentamiento con temperaturas externas de hasta -20 °C.

Función x-fan

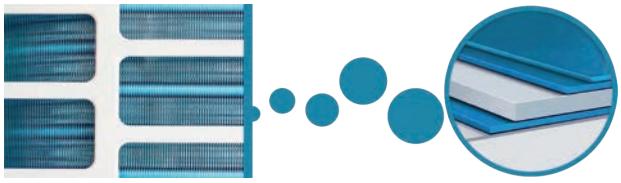
Con este sistema autolimpiante, el ventilador de la unidad interior sigue funcionando durante varios minutos después del apagado de la unidad, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.

Smart APP Ewpe

Mediante el panel WRC50W, el sistema puede gestionarse mediante Wi-Fi gracias al uso de la 'App para dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store e Google Play. Es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Batería especial aleta azul

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi azul es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



TIPO DE UNIDAD EXTERNA

Unidad externa

Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.
— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

ACCESORIOS

CC2: Control centralizado con pantalla táctil de 7" mediante el cual es posible gestionar múltiples unidades internas dentro de varios sistemas multisplit. El control centralizado está dotado de un contacto externo Integrado.Para más información remitirse a la documentación técnica.*

WRC50: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch.

WRC50W: Panel de cable con pantalla LCD y teclas Soft-Touch. Con este accesorio es posible controlar no sólo las funciones tradicionales del sistema, sino también un temporizador semanal con franjas horarias diarias. Está equipado con función WiFi y conexión Bluetooth® para mejorar la estabilidad de la conexión.

Para obtener más información sobre los accesorios y sus funciones, como la función de reinicio automático, consulte la documentación específica de los propios accesorios.

DCG10: Este accesorio es capaz de gestionar de forma remota las principales funciones de la unidad mediante relés hacia el exterior con cargas de terceros adecuadamente alimentadas y dimensionadas.

ECD10: Este accesorio permite controlar el encendido/apagado de las unidades internas mediante dispositivo ON-OFF.

GLG 40: Rejilla de salida impulsión y retorno del aire con dimensiones (950x950 mm) para unidades Internas de tipo cassette.

GLG 40S: Rejilla de salida impulsión y retorno del aire con dimensiones (620x620 mm) para unidades Internas de tipo cassette.

MINIMODBUS20: Este accesorio, gracias a su pequeño tamaño, puede ser fácilmente instalado dentro de la unidad interna. Permite el intercambio de información entre las unidades poniendo a disposición un puerto serie ModBus RTU en RS485 para la supervisión con BMS externo.

*** El control centralizado CC2 puede gestionar hasta 36 sistemas LPG.**

Compatibilidad accesorios

LPG_D

Accesorio	LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Función de auto-restart.
Para utilizar el control centralizado CC2, es obligatorio instalar el n°1MINIMODBUS20 para cada unidad interna instalada.
Panel con cable WRC50 suministrado en dotación.

Accesorio	LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) El direccionamiento de las unidades sólo es posible utilizando el panel con cable. Para más información sobre el procedimiento, consultar el manual de uso.

LPG_C / CS

Accesorio	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Función de auto-restart.
Para utilizar el control centralizado CC2, es obligatorio instalar el n°1MINIMODBUS20 para cada unidad interna instalada.

Accesorio	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) El direccionamiento de las unidades sólo es posible utilizando el panel con cable. Para más información sobre el procedimiento, consultar el manual de uso.

Accesorio	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
GLG40 (1)			•	•	•	•	•	•
GLG40S (1)	•	•						

(1) Accesorio obligatorio.

LPG_F

Accesorio	LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Función de auto-restart.
Para utilizar el control centralizado CC2, es obligatorio instalar el n°1MINIMODBUS20 para cada unidad interna instalada.

Accesorio	LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) El direccionamiento de las unidades sólo es posible utilizando el panel con cable. Para más información sobre el procedimiento, consultar el manual de uso.

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD EXTERNA

		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
Unidad externa												
Tipo de ventilador	Tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Caudal de aire												
Máxima	m^3/h	1800	2200	3600	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Potencia sonora (1)												
Máxima	dB(A)	56,0	65,0	69,0	70,0	70,0	70,0	73,0	73,0	73,0	75,0	75,0
Presión sonora (2)												
Máxima	dB(A)	48,0	52,0	55,0	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	60,0
Compresor												
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga refrigerante	kg	0,57	0,85	1,50	1,50	2,10	2,10	2,25	2,25	2,80	2,80	3,50
Potencial de calentamiento global	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 equivalente	t	0,38	0,57	1,01	1,01	1,42	1,42	1,52	1,52	1,89	1,89	2,36
Tuberías de refrigeración												
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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")
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	30	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Desnivel máximo entre las líneas de refrigeración	m	15,0	20,0	20,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Refrigerante a añadir	g/m	16	16	20	20	20	20	20	20	35	35	35
Alimentación												
Alimentación unidad externa		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) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD INTERNA

LPG_D

Unidad interna		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1400D	LPG1600D
Unidad externa		**LPG350**	**LPG500**	**LCG700**	**LPG850**	**LPG1000**	**LPG1000T**	**LPG1200**	**LPG1200T**	**LPG1400**	**LPG1400T**	**LPG1600T**
Prestaciones de enfriamiento nominales												
Potencia frigorífica (1)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,50	10,50	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Potencia absorbida en frío (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
Humedad sustraída	l/h	1,0	1,7	2,4	2,8	3,3	3,3	3,7	3,7	3,9	3,9	4,6
Prestaciones de enfriamiento mínimo												
Potencia frigorífica	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Potencia absorbida en frío	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Prestaciones de enfriamiento máximo												
Potencia frigorífica	kW	4,00	5,80	7,60	9,00	11,00	11,00	13,10	13,10	14,20	14,20	17,00
Potencia absorbida en frío	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Eficiencia estacional												
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
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	189	294	377	465	574	574	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción nominales												
Potencia térmica (4)	kW	4,00	5,60	8,00	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Potencia absorbida en calor (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
Rendimientos en calefacción mínimo												
Potencia térmica	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Potencia absorbida en calor	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Rendimientos en calefacción máximo												
Potencia térmica	kW	4,50	6,10	8,60	9,50	12,50	12,50	14,50	14,50	16,00	16,00	18,00
Potencia absorbida en calor	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Eficiencia estacional (clima templado)												
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
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,00	3,90	4,70	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	1050	1365	1605	2049	2333	2333	-	-	-	-	-
Datos eléctricos												
Potencia nominal absorbida (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Corriente nominal absorbida (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
Tuberías de refrigeración												
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	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")
Longitud nominal de las líneas frigoríficas	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Alimentación												
Alimentación		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) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
Unidad interna									
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire									
Turbo	m^3/h	600	900	1100	1400	1700	2000	2300	2600
Máxima	m^3/h	550	800	1000	1300	1600	1800	2100	2300
Medias	m^3/h	500	700	900	1100	1400	1600	1800	2000
Mínimo	m^3/h	400	600	800	1000	1200	1400	1500	1700
Presión estática útil									
Nominal	Pa	25	25	25	37	50	50	50	50
Máxima	Pa	80	80	160	160	155	155	200	200
Presión sonora									
Turbo	dB(A)	35,0	36,0	37,0	43,0	39,0	43,0	43,0	46,0
Máxima	dB(A)	33,0	35,0	35,0	41,0	38,0	42,0	42,0	44,0
Medias	dB(A)	32,0	33,0	33,0	39,0	37,0	41,0	40,0	42,0
Mínimo	dB(A)	30,0	31,0	31,0	37,0	36,0	40,0	38,0	40,0
Unidad interna									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Presión acústica medida en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la unidad (1,5 m para unidades tipo conducto y casete)

LPG_CS / C

Unidad interna		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1400C	LPG1600C
Unidad externa		**LPG350**	**LPG500**	**LPG700**	**LPG850**	**LPG1000**	**LPG1000T**	**LPG1200**	**LPG1200T**	**LPG1400**	**LPG1400T**	**LPG1600T**
Prestaciones de enfriamiento nominales												
Potencia frigorífica (1)	kW	3,50	5,00	7,10	8,50	10,50	10,50	12,10	12,10	13,40	13,40	14,50
Potencia absorbida en frío (1)	kW	0,92	1,47	2,03	2,50	3,10	3,10	3,90	3,90	4,60	4,60	1,50
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
Humedad sustraída	l/h	1,0	1,7	2,4	2,8	3,3	3,3	3,7	3,7	3,9	3,9	4,8
Prestaciones de enfriamiento mínimo												
Potencia frigorífica	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Potencia absorbida en frío	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Prestaciones de enfriamiento máximo												
Potencia frigorífica	kW	4,00	5,20	7,60	9,00	11,00	11,00	13,10	13,10	14,20	14,20	15,00
Potencia absorbida en frío	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Eficiencia estacional												
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
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,1	8,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	173	266	371	432	557	557	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción nominales												
Potencia térmica (4)	kW	4,00	5,60	7,80	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Potencia absorbida en calor (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
Rendimientos en calefacción mínimo												
Potencia térmica	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Potencia absorbida en calor	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Rendimientos en calefacción máximo												
Potencia térmica	kW	4,50	6,10	8,60	9,50	12,50	12,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Potencia absorbida en calor	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Eficiencia estacional (clima templado)												
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
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	3,90	5,00	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	1034	1365	1628	1954	2227	2227	-	-	-	-	-
Datos eléctricos												
Potencia nominal absorbida (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Corriente nominal absorbida (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
Tuberías de refrigeración												
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	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")
Longitud nominal de las líneas frigoríficas	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Alimentación												
Alimentación		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) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
Unidad interna									
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire									
Turbo	m^3/h	600	720	1100	1400	1500	1700	2000	2300
Máxima	m^3/h	550	650	1000	1300	1400	1500	1800	2100
Medias	m^3/h	500	600	900	1100	1200	1300	1600	1900
Mínimo	m^3/h	400	500	800	1000	1000	1100	1400	1600
Presión sonora									
Turbo	dB(A)	36,0	43,0	39,0	47,0	43,0	48,0	50,0	52,0
Máxima	dB(A)	35,0	41,0	38,0	46,0	41,0	46,0	48,0	50,0
Medias	dB(A)	33,0	39,0	36,0	42,0	39,0	43,0	45,0	48,0
Mínimo	dB(A)	29,0	35,0	34,0	38,0	38,0	39,0	41,0	44,0
Unidad interna									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Presión acústica medida en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la unidad (1,5 m para unidades tipo conducto y casete)

LPG_F

Unidad interna		LPG350F	LCG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1400F	LPG1600F
Unidad externa		**LPG350**	**LPG500**	**LPG700**	**LPG850**	**LPG1000**	**LPG1000T**	**LPG1200**	**LPG1200T**	**LPG1400**	**LPG1400T**	**LPG1600T**
Prestaciones de enfriamiento nominales												
Potencia frigorífica (1)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Potencia absorbida en frío (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
Humedad sustraída	l/h	1,1	1,7	2,4	2,8	3,3	3,3	3,7	3,7	3,9	3,9	4,7
Prestaciones de enfriamiento mínimo												
Potencia frigorífica	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Potencia absorbida en frío	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Prestaciones de enfriamiento máximo												
Potencia frigorífica	kW	4,00	5,50	7,60	9,00	10,50	10,50	13,10	13,10	14,20	14,20	17,00
Potencia absorbida en frío	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Eficiencia estacional												
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
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	170	285	345	438	556	556	-	-	-	-	-
Rendimientos en calefacción nominales												
Potencia térmica (4)	kW	4,00	5,60	7,70	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Potencia absorbida en calor (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
Rendimientos en calefacción mínimo												
Potencia térmica	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Potencia absorbida en calor	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
Rendimientos en calefacción máximo												
Potencia térmica	kW	4,50	6,10	8,40	9,50	12,00	12,00	14,50	14,50	16,00	16,00	18,00
Potencia absorbida en calor	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Eficiencia estacional (clima templado)												
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
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	3,90	4,70	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	1059	1300	1530	1867	2333	2333	-	-	-	-	-
Datos eléctricos												
Potencia nominal absorbida (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Corriente nominal absorbida (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
Tuberías de refrigeración												
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	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")
Longitud nominal de las líneas frigoríficas	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
Alimentación												
Alimentación		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

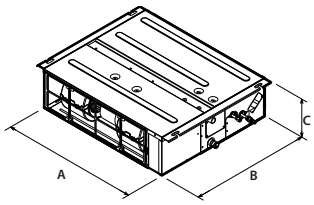
(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

		LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
Unidad interna									
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter							
Caudal de aire									
Turbo	m^3/h	650	900	1250	1400	1600	1900	2300	2400
Máxima	m^3/h	600	800	1100	1300	1500	1800	2100	2200
Medias	m^3/h	500	700	1000	1200	1400	1600	1800	1900
Mínimo	m^3/h	400	600	900	1000	1200	1400	1500	1600
Presión sonora									
Turbo	dB(A)	35,0	41,0	41,0	46,0	48,0	45,0	51,0	53,0
Máxima	dB(A)	34,0	40,0	39,0	45,0	46,0	43,0	48,0	51,0
Medias	dB(A)	31,0	38,0	37,0	43,0	45,0	40,0	45,0	48,0
Mínimo	dB(A)	28,0	36,0	35,0	39,0	43,0	38,0	43,0	44,0
Unidad interna									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

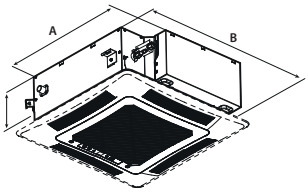
Presión acústica medida en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la unidad (1,5 m para unidades tipo conducto y casete)

DIMENSIONES Y PESOS DE LA UNIDAD INTERNA

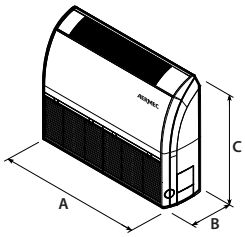
LPG_D

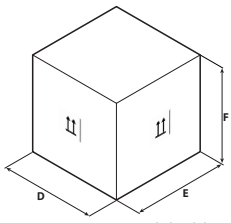


LPG_C / CS



LPG_F





Ejemplo de embalaje

LPG_D

		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
Unidad interna									
A	mm	710	1000	900	900	1340	1340	1400	1400
B	mm	450	450	655	655	655	655	700	700
C	mm	200	200	260	260	260	260	300	300
Peso neto	kg	18,0	24,0	29,5	29,5	43,0	43,0	52,0	55,0
Tamaños y pesos para transporte									
D	mm	1008	1308	1115	1115	1568	1568	1601	1601
E	mm	568	568	772	772	770	770	813	813
F	mm	275	275	320	320	323	323	365	365
Peso para transporte	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
Unidad interna									
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
Peso neto	kg	17,0	17,0	21,0	21,0	23,0	23,0	25,0	26,0
Tamaños y pesos para transporte									
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
Peso para transporte	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
Unidad interna									
A	mm	870	870	1200	1200	1200	1570	1570	1570
B	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665	665	665	665	665
Peso neto	kg	24,0	25,0	31,0	32,0	32,0	40,0	42,0	42,0
Tamaños y pesos para transporte									
D	mm	973	973	1303	1303	1303	1669	1669	1669
E	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
F	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Peso para transporte	kg	28,0	29,0	36,0	37,0	37,0	47,0	49,0	49,0

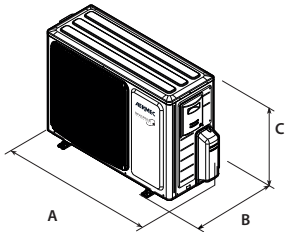
Dimensiones y pesos rejillas

GLG40 - GLG40S

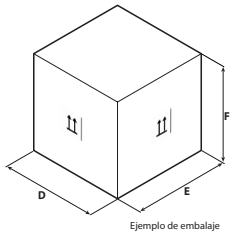
		GLG40	GLG40S
Unidad interna			
A	mm	950	620
B	mm	950	620
C	mm	52	48
D	mm	1033	701
E	mm	1038	701
F	mm	112	125
Peso neto	kg	6,0	3,0
Peso para transporte	kg	10,0	5,0

Accesorio obligatorio a preparar en la fase de pedido.

DIMENSIONES Y PESOS DE LA UNIDAD EXTERNA



LPG350 - LCGP500 - LPG700 - LPG850
LPG1000 - LPG1000T - LPG1200
LPG1200T LPG1400 - LPG1400T - LP-G1600T



Ejemplo de embalaje

		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
Unidad externa												
A	mm	732	802	958	958	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1070
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
Peso neto	kg	24,5	30,5	41,5	46,0	65,0	75,0	66,0	76,0	73,0	81,0	94,0
Tamaños y pesos para transporte												
D	mm	794	872	1032	1032	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1150
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	1095
Peso para transporte	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 reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

MVAS

Monosplit duct de alta prevalencia

Potencia frigorífica 22,4 ÷ 28,0 kW
Potencia térmica 24,0 ÷ 30,0 kW

- **Adecuado para canales de larga distancia.**
- **Presión estática útil que puede alcanzar los 150 Pa.**
- **Batería especial con revestimiento de aleta dorada.**

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores monosplit de la serie MVAS se combinan con unidades internas MVA_DH monosplit (Duct de alta prevalencia) para la instalación canalizada en los locales internos.
La unidad externa está dotada de compresor con tecnología inverter, una válvula electrónica y una resistencia eléctrica para garantizar el funcionamiento invernal correcto y evitar que se forme hielo en la batería.

CARACTERÍSTICAS

Unidad interna

Unidad interna **duct de alta prevalencia**, diseñada para la instalación canalizada en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Panel con cable **WRC** suministrado con cada unidad interna.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Ventilador con 5 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Unidad externa

Acondicionador ambiental monosplit.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

Función x-fan

Con este sistema autolimpiante, el ventilador de la unidad interior sigue funcionando durante varios minutos después del apagado de la unidad, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.

Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

Características generales

- Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Control con microprocesador.
- Función auto-restart.
- Función de diagnóstico automático.
- Conexiones frigoríficas con cartera.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS

MVAGW: Este accesorio permite gestionar sistemas de hasta 16 MV (con un máximo de 255 unidades interiores totales), poniendo a disposición un serial en protocolo ModBus RTU sobre RS485, ModBus TCP o BACnet/IP para supervisión con un BMS externo.

USBDC / USBDC1: El kit incluye un convertidor CanBus a ModBus y el software VRF Debugger sido desarrollado para satisfacer las necesidades de los ingenieros de servicio y técnicos de servicio que necesitan realizar procedimientos de control y depuración para la serie MV_.

WRC: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch.

WRC1: Panel con cable (Soft Touch) simplificado con pantalla de cristal líquido para la unidad interna, con contacto externo integrado. Este panel está indicado especialmente para establecimientos hoteleros.

Para obtener más información sobre los accesorios y sus funciones, como la función de reinicio automático, consulte la documentación específica de los propios accesorios.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Unidad interna		**MVA2240DH**	**MVA2800DH**
Unidad externa		**MVAS2242T**	**MVAS2803T**
Prestaciones de enfriamiento nominales			
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00
Potencia absorbida en frío (1)	kW	6,12	13,02
Corriente absorbida en frío	A	10,9	-
EER (2)	W/W	3,66	2,15
Rendimientos en calefacción nominales			
Potencia térmica (3)	kW	24,00	28,00
Potencia absorbida en calor (3)	kW	4,90	8,00
Corriente absorbida en caliente	A	8,8	-
COP (2)	W/W	4,90	3,50

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

UNIDAD INTERNA

		MVA2240DH	**MVA2800DH**
Unidad interna			
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire			
Máxima	m^3/h	4000	4400
Presión estática útil			
Nominal	Pa	150	150
Potencia sonora (1)			
Máxima	dB(A)	64,0	65,0
Medias	dB(A)	62,0	62,0
Mínimo	dB(A)	59,0	60,0
Presión sonora (2)			
Máxima	dB(A)	54,0	55,0
Medias	dB(A)	52,0	52,0
Mínimo	dB(A)	49,0	50,0
Unidad interna			
Diámetro de descarga de la condensación	mm	30,0	30,0

(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

UNIDAD EXTERNA

		MVAS 2242T	MVAS 2803T
Unidad externa			
Tipo de ventilador	Tipo	Axial inverter	Axial inverter
Potencia sonora (1)			
Máxima	dB(A)	74,0	-
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de presión sonora máxima	dB(A)	58,0	62,0
Nivel de potencia sonora máxima	dB(A)	78,0	80,0
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (2)			
Nivel de presión sonora máxima	dB(A)	58,0	64,0
Nivel de potencia sonora máxima	dB(A)	79,0	82,0
Compresor			
Tipo	tipo	Rotary	Rotary
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Potencial de calentamiento global	GWP	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq

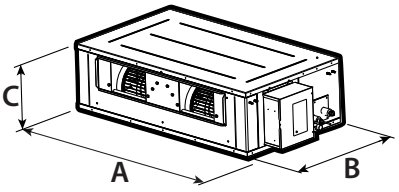
(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora y potencia acústica medidas en cámara semianecoica a 1 m de distancia frontal, según EN 12102-1:2022.

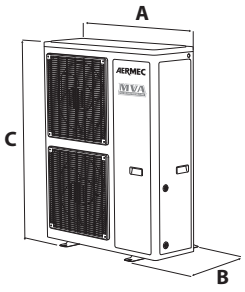
DATOS GENERALES

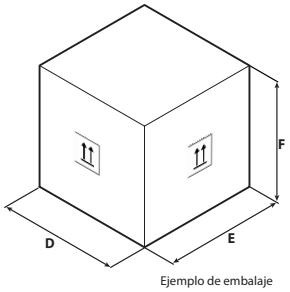
Unidad interna		**MVA2240DH**	**MVA2800DH**
Unidad externa		**MVAS2242T**	**MVAS2803T**
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	9,60	-
Tuberías de refrigeración			
Tipo conexiones de refrigeración	Tipo	Soldadas	Soldadas
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Alimentación			
Alimentación		380-415V ~ 3N 50/60Hz	380-415V ~ 3N 50/60Hz

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DIMENSIONES Y PESOS







Ejemplo de embalaje

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidad interna			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Peso neto	kg	82,0	105,0
Peso para transporte	kg	104,0	140,0

		MVAS2242T	MVAS2803T
Unidad externa			
A	mm	940	940
B	mm	320	460
C	mm	1430	1615
D	mm	1038	1038
E	mm	438	578
F	mm	1580	1765
Peso neto	kg	133,0	163,0
Peso para transporte	kg	144,0	175,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

MPG

Multisplit

Potencia frigorífica 4,1 ÷ 12,1 kW
Potencia térmica 4,4 ÷ 13,0 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Posibilidad de control Wi-Fi mediante accesorio.**
- **Diseño moderno y compatible con todos los estilos de mobiliario.**
- **Amplia gama de unidades internas disponibles.**
- **Batería especial con revestimiento de aleta azul.**

MPG_CS / MPG_C

SPG_W

MPG_D / MPG_DH

CKG_FS

MLG_F

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores multisplit de la serie MPG están combinados con unidades internas:
— **SPG_W Wall**, para la instalación de pared.
— **CKG_FS Console**, para instalación en pared.
— **MLG_F Floor ceiling**, instalación en pared o en el techo.
— **MPG_CS** y **MPG_C Cassette**, para instalación en falso techo.
— **MPG_D** y **MPG_DH Duct**, para instalación canalizada horizontal.
Unidades exteriores equipadas con resistencia eléctrica de base para evitar la formación de hielo y facilitar la evacuación de los condensados durante el funcionamiento en calefacción, compresor y ventilador con tecnología DC inverter y válvula de expansión electrónica.

TIPO DE UNIDAD INTERNA

Unidad interna SPG_W

Unidad interna **wall** diseñada para ser instalada en la pared en interiores.
Unidades internas universales: algunas unidades internas pueden combinarse tanto a unidades externas multisplit de la serie MPG como a las unidades monosplit de la serie SPG:

	Unidades Internas SPG_W				
	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unidades Externas Monosplit SPG		•	•	•	•
Unidades Externas Multisplit MPG	•	•	•	•	•

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Smart APP Ewpe

Mediante el **accesorio**, el sistema puede gestionarse mediante Wi-Fi gracias al uso de la 'App para dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store e Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet. El control desde remoto puede ser efectuado mediante Cloud utilizando un Router Wireless conectado a Internet.

Unidad interna CKG_FS

Unidad interna **consola** diseñada para ser instalada en el suelo en interiores. Unidades internas universales: todas las unidades internas pueden combinarse tanto a unidades externas multisplit de la serie MPG como a las unidades monosplit de la serie CKG.

- Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
- Ventilador con tecnología DC Inverter.
- Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
- Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
- Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
- Ventilador con 5 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
- Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
- Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
- Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
- Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
- Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
- Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
- Depurador de aire (Cold Plasma) capaz de eliminar los contaminantes.
- Módulo wifi serial.

Ventilación simple de aire

Ventilación doble de aire (Default)

Aspiración

Smart APP Ewpe

El sistema está equipado de serie con el módulo WI-FI; Gracias a este módulo y la App específica para los dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store y Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet. El control desde remoto puede ser efectuado mediante Cloud utilizando un Router Wireless conectado a Internet.

Purificador de aire (Cold Plasma)

Capaz de reducir los contaminantes descomponiendo las moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la separación de las moléculas de agua del aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos, ofreciendo productos que normalmente se encuentran en el aire limpio. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es un aire limpio, ionizado y libre de malos olores.

Unidad interna MLG_F

Unidad interna **floor ceiling** diseñada para ser instalada en pared o en cielorraso.

- Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
- Ventilador con tecnología DC Inverter.
- Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
- Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
- Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
- Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
- Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
- Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
- Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
- Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
- Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
- Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
- Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Unidad interna MPG_CS

Unidad interna **cassette** de dimensiones (570x570 mm) diseñada para ser instalada en falso techo en los locales internos.

- Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
- Ventilador con tecnología DC Inverter.
- Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
- Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
- Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
- Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
- Ventilador con 7 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
- Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
- Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
- Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
- Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
- Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
- Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
- Con bomba de descarga de condensación.

Unidad interna MPG_C

Unidad interna **cassette** de dimensiones (840x840 mm) diseñada para ser instalada en falso techo en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 7 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Con bomba de descarga de condensación.

Unidad interna MPG_D

Unidad interna **duct** diseñada para instalación canalizada horizontal en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Panel con cable **WRCB** suministrado con cada unidad interna.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Ventilador con 7 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Con bomba de descarga de condensación.

Unidad interna MPG_DH

Unidad interna **duct** diseñada para instalación canalizada horizontal en los locales internos.

— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Panel con cable **WRCB** suministrado con cada unidad interna.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Ventilador con 7 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **x-fan,**, ventilación prolongada, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **iFeel** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.
— Con bomba de descarga de condensación.

Características generales

— Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
— Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.
— Función **auto-restart**.
— Función de **diagnóstico automático**.
— Conexiones frigoríficas con cartera.
— Sistemas con conexiones frigoríficas multi-line, donde cada unidad interna está conectada directamente a la unidad externa mediante líneas frigoríficas dedicadas.
— Facilidad de instalación y mantenimiento.

Función x-fan

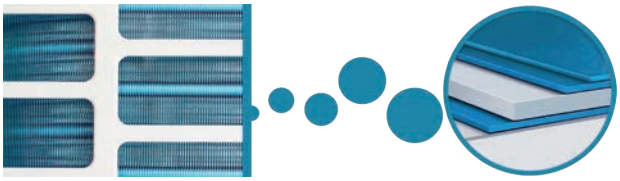
Con este sistema autolimpiante, el ventilador de la unidad interior sigue funcionando durante varios minutos después del apagado de la unidad, para secar perfectamente la batería y evitar la formación y la proliferación de agentes patógenos.

Smart APP Ewpe

Mediante el **accesorio**, el sistema puede gestionarse mediante Wi-Fi gracias al uso de la 'App para dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store e Google Play. Es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Batería especial aleta azul

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi azul es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



Componentes que acompañan a las unidades internas

Modelos	SPG_W	CKG_FS	MLG_F	MPG_CS	MPG_C	MPG_D	MPG_DH
Mando a distancia	•	•	•	•	•	•	•
Porta mando a distancia	•	•	•	•	•	•	•
Panel de cable WRCB con módulo Wi-Fi integrado						•	•
Purificador de aire (Cold Plasma)		•					
Módulo Wi-Fi		•					
Bomba de descarga de la condensación				•	•	•	•

TIPO DE UNIDAD EXTERNA

Unidad externa MPG

Bomba de calor reversible aire/aire multisplit con tecnología DC Inverter.

Tipologie:

— **Dualsplit**: unidades externas MPG420 y MPG520 que se pueden combinar con 1 ó 2 unidades internas.
— **Trialsplit**: unidades externas MPG630 y MPG730 que se pueden combinar con 2 ó 3 unidades internas.
— **Quadrisplit**: unidades externas MPG840 y MPG1040 que se pueden combinar con 2, 3 ó 4 unidades internas.
— **Pentasplit**: unidad externa MPG1250 que se pueden combinar con 2, 3, 4 ó 5 unidades internas.

Características generales:

— Dotada de resistencia eléctrica en la base para evitar la formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

VERSIONES DE UNIDADES INTERNAS DISPONIBLES

Potencia frigorífica nominal kBTU/h	Unidades internas						
7	SPG200W						
9	SPG250W	CKG260FS	MLG250F			MPG250D	MPG250DH
12	SPG350W	CKG360FS	MLG350F	MPG350CS		MPG350D	MPG350DH
18	SPG500W	CKG500FS	MLG500F	MPG500CS		MPG500D	MPG500DH
24	SPG700W		MLG700F		MPG700C	MPG700D	MPG700DH

COMBINACIONES DE UNIDADES INTERNAS PERMITIDAS

Para trialsplit, quadrisplit y pentasplit es obligatoria la instalación de al menos 2 unidades interiores para el correcto funcionamiento del sistema.

Para mayor información, consultar la documentación técnica disponible en el sitio: www.aermec.com

MPG420 (14kBTU/h)		MPG520 (18kBTU/h)		MPG630 (21kBTU/h)	
N° unità interne					
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	

Cualquier configuración fuera de las indicadas en las tablas anteriores causará errores en las unidades externas, lo que provocará fallos y/o daños en el sistema.

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+21	7+7+9	7+7+7+9	7+12+12+21	7+7+7+7+9	7+9+9+9+12
7+21	7+7+12	7+7+7+12	7+24	7+7+12	7+7+7+12	7+12+12+24	7+7+7+7+12	7+9+9+9+18
7+24	7+7+18	7+7+7+18	9+12	7+7+18	7+7+7+18	7+12+18+18	7+7+7+7+18	7+9+9+9+21
9+9	7+7+21	7+7+7+21	9+18	7+7+21	7+7+7+21	7+12+18+21	7+7+7+7+21	7+9+9+9+24
9+12	7+7+24	7+7+7+24	9+21	7+7+24	7+7+7+24	7+12+18+24	7+7+7+7+24	7+9+9+12+12
9+18	7+9+9	7+7+9+9	9+24	7+9+9	7+7+9+9	7+12+21+21	7+7+7+9+9	7+9+9+12+18
9+21	7+9+12	7+7+9+12	12+12	7+9+12	7+7+9+12	7+18+18+18	7+7+7+9+12	7+9+9+12+21
9+24	7+9+18	7+7+9+18	12+18	7+9+18	7+7+9+18	9+9+9+9	7+7+7+9+18	7+9+9+12+24
12+12	7+9+21	7+7+9+21	12+21	7+9+21	7+7+9+21	9+9+9+12	7+7+7+9+21	7+9+9+18+18
12+18	7+9+24	7+7+9+24	12+24	7+9+24	7+7+9+24	9+9+9+18	7+7+7+9+24	7+9+12+12+12
12+21	7+12+12	7+7+12+12	18+18	7+12+12	7+7+12+12	9+9+9+21	7+7+7+12+12	7+9+12+12+18
12+24	7+12+18	7+7+12+18	18+21	7+12+18	7+7+12+18	9+9+9+24	7+7+7+12+18	7+9+12+12+21
18+18	7+12+21	7+7+12+21	18+24	7+12+21	7+7+12+21	**9+9+12+12**	7+7+7+12+21	7+12+12+12+12
18+21	7+12+24	7+7+12+24	21+21	7+12+24	7+7+12+24	9+9+12+18	7+7+7+12+24	7+12+12+12+18
18+24	7+18+18	7+7+18+18	21+24	7+18+18	7+7+18+18	9+9+12+21	7+7+7+18+18	9+9+ 9+9+9
21+21	7+18+21	7+7+18 +21	24+24	7+18+21	7+7+18 +21	9+9+12+24	7+7+7+18+21	9+9+ 9+9+12
21+21	7+18+24	7+9+9+9		7+18+24	7+7+18 +24	9+9+18+18	7+7+7+18+24	9+9+ 9+9+18
24+24	7+21+21	7+9+9+12		7+21+21	7+7+21 +21	9+9+18+21	7+7+7+21+21	9+9+ 9+9+21
	7+21+24	7+9+9+18		7+21+24	7+7+21 +24	9+9+18+24	7+7+9+9+9	9+9+ 9+9+24
	9+9+9	7+9+9+21		7+24+24	7+7+24 +24	9+9+21+21	7+7+9+9+12	9+9+9+12+12
	9+9+12	7+9+9+24		9+9+9	7+9+9+9	9+9+21+24	7+7+9+9+18	9+9+9+12+18
	9+9+18	7+9+12+12		9+9+12	7+9+9+12	9+12+12+12	7+7+9+9+21	9+9+9+12+21
	9+9+21	7+9+12+18		9+9+18	7+9+9+18	9+12+12+18	7+7+9+9+24	9+9+9+12+24
	9+9+24	7+9+12+21		9+9+21	7+9+9+21	9+12+12+21	7+7+9+12+12	9+9+9+18+18
	9+12+12	7+9+12+24		9+9+24	7+9+9+24	9+12+12+24	7+7+9+12+18	9+9+12+12+12
	9+12+18	7+9+18+18		9+12+12	7+9+12+12	9+12+18+18	7+7+9+12+21	9+9+12+12+18
	9+12+21	7+12+12+12		9+12+18	7+9+12+18	9+12+18+21	7+7+9+12+24	9+9+12+12+21
	9+12+24	7+12+12+18		9+12+21	7+9+12+21	9+12+18+24	7+7+9+18+18	9+12+12+12+12
	9+18+18	7+12+12+21		9+12+24	7+9+12+24	9+12+21+21	7+7+9+18+21	9+12+12+12+18
	9+18+21	**9+9+9+9**		9+18+18	7+9+18+18	9+18+18+18	7+7+12+12+12	12+12+12+12+12
	9+18+24	9+9+9+12		9+18+21	7+9+18+21	12+12+12+12	7+7+12+12+18	
	9+21+21	9+9+9+18		9+18+24	7+9+18+24	12+12+12+18	7+7+12+12+21	
	9+21+24	9+9+9+21		9+21+21	7+9+21+21	12+12+12+21	7+7+12+12+24	
	12+12+12	9+9+9+24		9+21+24	7+9+21+24	12+12+12+24	7+7+12+18+18	
	12+12+18	9+9+12+12		9+24+24		12+12+18+18		
	12+12+21	9+9+12+18		12+12+12		12+12+18+21		
	12+12+24	9+9+12+21		12+12+18				
	12+18+18	9+9+12+24		12+12+21				
	12+18+21	9+9+18+18		12+12+24				
	12+18+24	9+12+12+12		12+18+18				
	12+21+21	9+12+12+18		12+18+21				
	18+18+18	9+12+12+21		12+18+24				
		12+12+12+12		12+21+21				
		12+12+12+18		12+21+24				
				12+24+24				
				18+18+18				
				18+18+21				
				18+18+24				
				18+21+21				
				18+21+24				
				21+21+21				

Cualquier configuración fuera de las indicadas en las tablas anteriores causará errores en las unidades externas, lo que provocará fallos y/o daños en el sistema.

ACCESORIOS

CC2: Control centralizado con pantalla táctil de 7" mediante el cual es posible gestionar múltiples unidades internas dentro de varios sistemas multisplit. El control centralizado está dotado de un contacto externo Integrado.Para más información remitirse a la documentación técnica.*
WRCA: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch. Gracias a este accesorio, además de las tradicionales funciones del sistema, es posible controlar también un temporizador semanal con hasta un máximo de 8 franjas horarias diarias.
WRCB: Panel empotrado con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch, está equipado con un módulo wi-fi integrado para el control remoto de la unidad (a través de la aplicación EWPE Smart dedicada).

*** El control centralizado CC2 puede gestionar hasta 36 sistemas MPG.**

Para el uso del accesorio CC2, en cada unidad interna, se requiere la instalación del panel con cable WRCA / WRCB (accesorio) utilizando el accesorio adaptador IC-2P..

Para obtener más información sobre los accesorios y sus funciones, como la función de reinicio automático, consulte la documentación específica de los propios accesorios.

DCK: Kit de contacto remoto. Este accesorio le permite encender y apagar el sistema usando un contacto externo.
WIFIKIT01: Módulo Plug & Play que se instala en la unidad interna para la gestión Wi-Fi, equipado con conexión Bluetooth® para garantizar una mejor conexión con dispositivos inteligentes. (Longitud del cable 250 mm)

Los accesorios WRCA y WIFIKIT01 son compatibles entre sí y por lo tanto pueden conectarse a la misma unidad interna, simultáneamente.

GLG40S: Rejilla de salida impulsión y retorno del aire con dimensiones (620x620 mm) para unidades Internas de tipo cassette.
GLG40: Rejilla de salida impulsión y retorno del aire con dimensiones (950x950 mm) para unidades Internas de tipo cassette.

DTG1: Herramienta de diagnóstico para unidades internas y externas de toda la serie (Herramienta reservada a centros de servicio o instaladores).

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

SPG_W

Accesorio	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Función de auto-restart.

Accesorio	SPG500W	SPG700W
IC-2P	•	•

Accesorio	SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
DCK				•	•
WIFIKIT01	•	•	•	•	•

CKG_FS

Accesorio	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
CC2 (1)	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•

(1) Función de auto-restart.

Accesorio	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
IC-2P	•	•	•

MLG_F

Accesorio	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Función de auto-restart.

Accesorio	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
IC-2P	•	•	•	•

Accesorio	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
DCK	•	•	•	•

MPG_CS

Accesorio	MPG350CS	MPG500CS
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•
WRCB (1)	•	•

(1) Función de auto-restart.

Accesorio	MPG350CS	MPG500CS
IC-2P	•	•

Accesorio	MPG350CS	MPG500CS
GLG40S (1)	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Accesorio	MPG350CS	MPG500CS
DCK	•	•

MPG_C

Accesorio	MPG700C
CC2 (1)	•
WRCA (1)	•
WRCB (1)	•

(1) Función de auto-restart.

Accesorio	MPG700C
IC-2P	•

Accesorio	MPG700C
GLG40 (1)	•

(1) Accesorio obligatorio.

Accesorio	MPG700C
DCK	•

MPG_D

Accesorio	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Función de auto-restart.
Panel con cable WRCB suministrado en dotación.

Accesorio	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
IC-2P	•	•	•	•

Accesorio	MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
DCK	•	•	•	•

MPG_DH

Accesorio	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
CC2 (1)	•	•	•	•
WRCA (1)	•	•	•	•
WRCB (1)	•	•	•	•

(1) Función de auto-restart.
Panel con cable WRCB suministrado en dotación.

Accesorio	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
IC-2P	•	•	•	•

Accesorio	MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
DCK	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD EXTERNA

		MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840	MPG1040	MPG1250
Prestaciones de enfriamiento nominales								
Potencia frigorífica (1)	kW	4,10	5,30	6,10	7,10	8,00	10,60	12,10
Potencia absorbida en frío (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
Prestaciones de enfriamiento mínimo								
Potencia frigorífica	kW	2,05	2,14	2,20	2,30	2,30	2,60	2,60
Potencia absorbida en frío	kW	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	0,60	0,60
Prestaciones de enfriamiento máximo								
Potencia frigorífica	kW	5,00	5,80	8,30	9,20	11,00	12,00	15,20
Potencia absorbida en frío	kW	2,20	2,50	2,90	3,40	3,60	4,60	4,60
Eficiencia estacional								
SEER	W/W	6,70	6,50	6,90	6,50	6,10	6,50	6,48
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	214	285	309	382	459	571	-
Clase de eficiencia energética (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-
Rendimientos en calefacción nominales								
Potencia térmica (4)	kW	4,40	5,65	6,50	8,60	9,50	12,00	13,00
Potencia absorbida en calor (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
Rendimientos en calefacción mínimo								
Potencia térmica	kW	2,49	2,58	3,60	3,65	3,65	3,00	3,00
Potencia absorbida en calor	kW	0,30	0,40	0,40	0,60	0,70	0,80	0,80
Rendimientos en calefacción máximo								
Potencia térmica	kW	5,40	6,50	8,50	9,20	10,25	14,00	15,50
Potencia absorbida en calor	kW	2,25	2,50	2,90	3,00	3,60	5,00	5,00
Eficiencia estacional (clima templado)								
SCOP	W/W	4,00	4,00	3,80	3,80	4,00	3,80	3,80
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	1295	1435	2247	2247	2345	3795	-
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A+	A	A	A+	A	-
Unidad externa								
Tipo de ventilador	Tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
Caudal de aire								
Máxima	m^3/h	2300	2300	3800	3800	3800	5800	5800
Potencia sonora (5)								
Máxima	dB(A)	62,0	64,0	68,0	68,0	68,0	70,0	74,0
Presión sonora (1 m) (6)								
Máxima	dB(A)	52,0	54,0	58,0	58,0	58,0	60,0	60,0
Compresor								
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga refrigerante	kg	0,75	0,90	1,60	1,70	1,80	2,40	2,40
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 equivalente	t	0,51	0,61	1,08	1,15	1,22	1,62	1,62
Datos eléctricos								
Potencia nominal absorbida (7)	kW	2,30	2,50	2,90	3,40	3,60	5,00	5,00
Corriente nominal absorbida (7)	A	10,0	11,0	12,9	15,0	16,0	21,7	21,7
Tuberías de refrigeración								
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	40	40	60	60	70	80	100
Máxima longitud de línea frigorífica individual	m	20	20	20	20	20	25	25
Desnivel máximo de las líneas frigoríficas de la unidad (interna/interna)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	25,0	25,0
Desnivel máximo de las líneas frigoríficas (interna/externa)	m	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	25,0	25,0
Refrigerante a añadir	g/m	20	20	20	20	20	20	20
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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")
Alimentación								
Alimentación unidad externa		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(5) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(6) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.
(7) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
Todos los datos técnicos se refieren a las respectivas combinaciones de referencia de las unidades interiores.

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD INTERNA

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Prestaciones de enfriamiento nominales						
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,50	3,20	4,60	6,20
Humedad sustraída	l/h	0,6	0,6	1,4	1,8	1,8
Rendimientos en calefacción nominales						
Potencia térmica (2)	kW	2,40	2,80	3,40	5,20	6,50
Unidad interna						
Tipo de ventilador	Tipo			Centrífugo inverter		
Potencia absorbida	W	13	13	23	38	38
Caudal de aire						
Mínimo	m^3/h	250	270	320	600	650
Medias	m^3/h	420	390	400	700	750
Máxima	m^3/h	470	470	520	800	950
Turbo	m^3/h	500	500	590	850	1100
Potencia sonora (3)						
Mínimo	dB(A)	34,0	34,0	38,0	44,0	49,0
Medias	dB(A)	45,0	44,0	45,0	48,0	52,0
Máxima	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
Presión sonora (1 m) (4)						
Mínimo	dB(A)	22,0	22,0	26,0	34,0	35,0
Medias	dB(A)	33,0	32,0	33,0	38,0	38,0
Máxima	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
Unidad interna						
Diámetro de descarga de la condensación	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentación						
Alimentación unidad interna				220-240V ~ 50Hz		

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Prestaciones de enfriamiento nominales				
Potencia frigorífica (1)	kW	2,70	3,50	5,20
Humedad sustraída	l/h	0,8	1,2	1,8
Rendimientos en calefacción nominales				
Potencia térmica (2)	kW	2,90	3,80	5,33
Unidad interna				
Tipo de ventilador	Tipo		Centrífugo inverter	
Potencia absorbida	W	35	40	50
Caudal de aire				
Mínimo	m^3/h	280	360	410
Medias	m^3/h	370	440	520
Máxima	m^3/h	430	520	650
Turbo	m^3/h	500	600	700
Potencia sonora (3)				
Mínimo	dB(A)	38,0	39,0	47,0
Medias	dB(A)	44,0	46,0	51,0
Máxima	dB(A)	48,0	50,0	55,0
Turbo	dB(A)	50,0	54,0	57,0
Presión sonora (4)				
Mínimo	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Medias	dB(A)	31,0	36,0	41,0
Máxima	dB(A)	36,0	40,0	45,0
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	47,0
Unidad interna				
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,0	17,0	17,0
Alimentación				
Alimentación unidad interna			220-240V ~ 50Hz	

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	2,60	3,50	4,50	7,10
Humedad sustraída	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (2)	kW	2,70	4,00	5,00	8,00
Datos eléctricos					
Potencia nominal absorbida (3)	W	38	38	38	60
Unidad interna					
Tipo de ventilador	Tipo		Centrífugo inverter		
Potencia absorbida	W	38	38	38	60
Caudal de aire					
Mínimo	m^3/h	420	420	410	720
Medias	m^3/h	540	540	520	800
Máxima	m^3/h	610	610	590	870
Turbo	m^3/h	700	700	680	950
Potencia sonora (4)					
Mínimo	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0
Medias	dB(A)	44,0	44,0	44,0	45,0
Máxima	dB(A)	49,0	49,0	49,0	52,0
Turbo	dB(A)	52,0	52,0	52,0	52,0
Presión sonora (5)					
Mínimo	dB(A)	26,0	26,0	26,0	27,0
Medias	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0
Máxima	dB(A)	35,0	35,0	35,0	35,0
Turbo	dB(A)	38,0	38,0	38,0	38,0
Unidad interna					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentación					
Alimentación unidad interna			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Prestaciones de enfriamiento nominales			
Potencia frigorífica (1)	kW	3,50	5,00
Humedad sustraída	l/h	1,4	1,8
Rendimientos en calefacción nominales			
Potencia térmica (2)	kW	4,00	5,50
Unidad interna			
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter	
Potencia absorbida	W	30	35
Caudal de aire			
Mínimo	m^3/h	380	380
Medias	m^3/h	450	450
Máxima	m^3/h	540	540
Turbo	m^3/h	560	650
Potencia sonora (3)			
Mínimo	dB(A)	46,0	46,0
Medias	dB(A)	50,0	50,0
Máxima	dB(A)	55,0	55,0
Turbo	dB(A)	57,0	59,0
Presión sonora (1 m) (4)			
Turbo	dB(A)	41,0	43,0
Mínimo	dB(A)	30,0	30,0
Medias	dB(A)	34,0	34,0
Máxima	dB(A)	39,0	39,0
Unidad interna			
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0
Alimentación			
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

MPG_C

		MPG700C
Prestaciones de enfriamiento nominales		
Potencia frigorífica (1)	kW	7,00
Humedad sustraída	l/h	2,5
Rendimientos en calefacción nominales		
Potencia térmica (2)	kW	8,00
Unidad interna		
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter
Potencia absorbida	W	50
Caudal de aire		
Mínimo	m^3/h	830
Medias	m^3/h	910
Máxima	m^3/h	1050
Turbo	m^3/h	1100
Presión sonora (1 m) (3)		
Turbo	dB(A)	44,0
Mínimo	dB(A)	38,0
Medias	dB(A)	40,0
Máxima	dB(A)	43,0
Potencia sonora (4)		
Mínimo	dB(A)	57,0
Medias	dB(A)	59,0
Máxima	dB(A)	61,0
Turbo	dB(A)	62,0
Unidad interna		
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0
Alimentación		
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	2,65	3,50	5,00	7,00
Humedad sustraída	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (2)	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Unidad interna					
Tipo de ventilador	Tipo		Centrífugo inverter		
Potencia absorbida	W	70	80	80	200
Caudal de aire					
Mínimo	m^3/h	220	300	420	900
Medias	m^3/h	340	420	610	1000
Máxima	m^3/h	450	540	720	1200
Turbo	m^3/h	560	600	800	1300
Presión sonora (1 m) (3)					
Turbo	dB(A)	32,0	36,0	36,0	46,0
Mínimo	dB(A)	22,0	27,0	25,0	36,0
Medias	dB(A)	22,0	27,0	25,0	36,0
Máxima	dB(A)	28,0	34,0	31,0	42,0
Potencia sonora (4)					
Mínimo	dB(A)	37,0	42,0	40,0	51,0
Medias	dB(A)	40,0	46,0	43,0	55,0
Máxima	dB(A)	43,0	49,0	46,0	57,0
Turbo	dB(A)	47,0	51,0	51,0	61,0
Unidad interna					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentación					
Alimentación unidad interna			220-240V ~ 50Hz		

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	2,65	3,50	5,00	7,00
Humedad sustraída	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (2)	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Unidad interna					
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo inverter			
Potencia absorbida	W	50	50	75	80
Presión estática útil					
Máxima	Pa	60	60	60	125
Caudal de aire					
Mínimo	m^3/h	550	410	750	900
Medias	m^3/h	610	480	790	1000
Máxima	m^3/h	670	560	840	1200
Turbo	m^3/h	700	650	880	1500
Presión sonora (1 m) (3)					
Turbo	dB(A)	41,0	39,0	41,0	45,0
Mínimo	dB(A)	35,0	33,0	37,0	36,0
Medias	dB(A)	37,0	35,0	38,0	38,0
Máxima	dB(A)	39,0	37,0	39,0	40,0
Potencia sonora (4)					
Mínimo	dB(A)	51,0	49,0	53,0	53,0
Medias	dB(A)	53,0	51,0	54,0	55,0
Máxima	dB(A)	55,0	53,0	55,0	57,0
Turbo	dB(A)	57,0	55,0	57,0	62,0
Unidad interna					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentación					
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz			

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.

CONEXIONES DE REFRIGERACIÓN UNIDAD INTERNA

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Tuberías de refrigeración						
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Tuberías de refrigeración				
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Tuberías de refrigeración					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Tuberías de refrigeración			
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MPG_C

		MPG700C
Tuberías de refrigeración		
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")

MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Tuberías de refrigeración					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

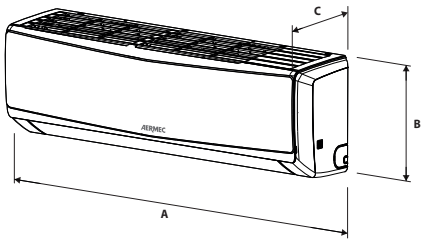
MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Tuberías de refrigeración					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

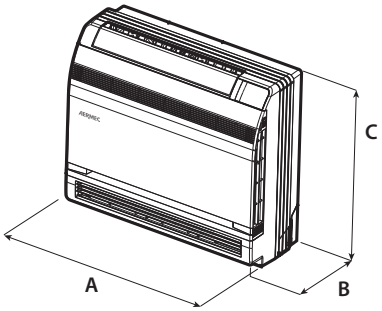
CONEXIONES DE REFRIGERACIÓN UNIDAD EXTERNA

Modelos			MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840	MPG1040	MPG1250
			14kBtu/h	18kBtu/h	21kBtu/h	24kBtu/h	28kBtu/h	36kBtu/h	42kBtu/h
Conexiones del líquido	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")
Conexiones del gas	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")

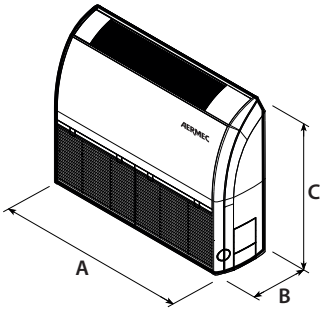
DIMENSIONES Y PESOS DE LA UNIDAD INTERNA



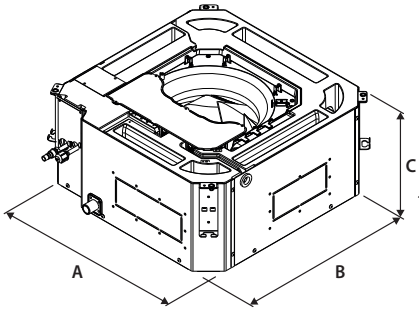
SPG_W



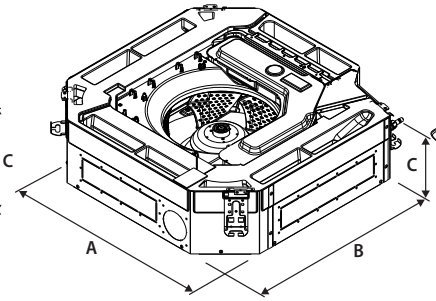
CKG_FS



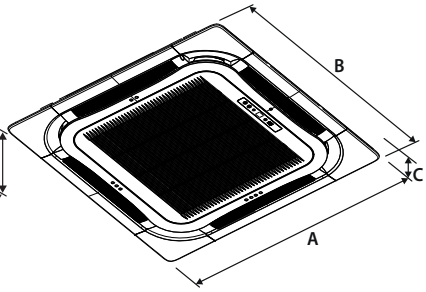
MLG_F



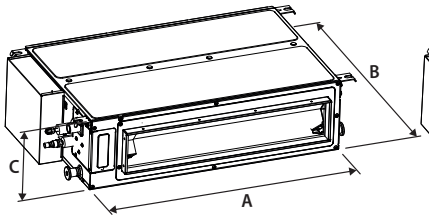
MPG_CS



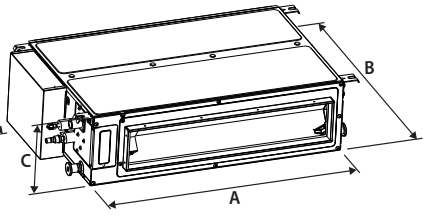
MPG_C



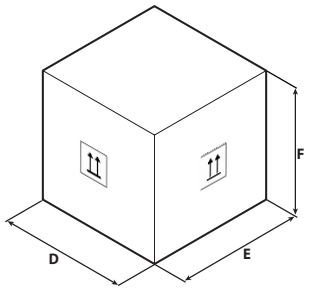
GLG40S / GLG40



MPG_D



MPG_DH



Ejemplo de embalaje

SPG_W

		SPG200W	SPG250W	SPG350W	SPG500W	SPG700W
Unidad interna						
A	mm	696	696	770	972	1081
B	mm	251	251	251	300	325
C	mm	190	190	190	225	248
D	mm	747	747	822	1022	1137
E	mm	324	324	324	374	407
F	mm	262	262	262	299	334
Peso neto	kg	7,5	7,5	8,5	13,5	16,5
Peso para transporte	kg	9,0	9,0	10,0	16,0	19,5

CKG_FS

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unidad interna				
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
Peso neto	kg	15,5	15,5	15,5
Peso para transporte	kg	18,5	18,5	18,5

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Unidad interna					
A	mm	870	870	870	1200
B	mm	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665
D	mm	1033	1033	1033	1363
E	mm	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770
Peso neto	kg	25,0	25,0	26,0	33,0
Peso para transporte	kg	30,0	30,0	31,0	40,0

MPG_CS

		MPG350CS	MPG500CS
Unidad interna			
A	mm	570	570
B	mm	570	570
C	mm	265	265
D	mm	698	698
E	mm	653	653
F	mm	295	295
Peso neto	kg	17,0	17,0
Peso para transporte	kg	22,0	22,0

MPG_C

		MPG700C
Unidad interna		
A	mm	840
B	mm	840
C	mm	240
D	mm	963
E	mm	963
F	mm	325
Peso neto	kg	29,0
Peso para transporte	kg	36,0

GLG40S / GLG40

		GLG40S	GLG40
Unidad interna			
A	mm	620	950
B	mm	620	950
C	mm	48	52
D	mm	701	1033
E	mm	701	1038
F	mm	125	112
Peso neto	kg	3,0	6,0
Peso para transporte	kg	5,0	10,0

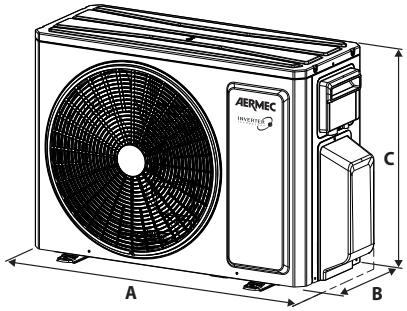
MPG_D

		MPG250D	MPG350D	MPG500D	MPG700D
Unidad interna					
A	mm	710	710	1010	900
B	mm	450	450	450	655
C	mm	200	200	200	260
D	mm	1008	1008	1308	1115
E	mm	568	568	568	772
F	mm	275	275	275	320
Peso neto	kg	18,5	19,0	25,0	31,0
Peso para transporte	kg	22,5	23,0	30,0	36,0

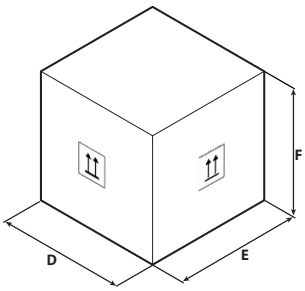
MPG_DH

		MPG250DH	MPG350DH	MPG500DH	MPG700DH
Unidad interna					
A	mm	710	710	1010	900
B	mm	450	450	450	655
C	mm	200	200	200	260
D	mm	1008	1008	1308	1115
E	mm	568	568	568	772
F	mm	275	275	275	320
Peso neto	kg	18,5	19,0	25,0	31,0
Peso para transporte	kg	22,5	23,0	30,0	36,0

DIMENSIONES Y PESOS DE LA UNIDAD EXTERNA



MPG



Ejemplo de embalaje

MPG

		MPG420	MPG520	MPG630	MPG730	MPG840	MPG1040	MPG1250
Unidad externa								
A	mm	822	822	964	964	964	1020	1020
B	mm	352	352	402	402	402	427	427
C	mm	555	555	660	660	660	826	826
D	mm	872	872	1032	1032	1032	1095	1095
E	mm	398	398	456	456	456	500	500
F	mm	620	620	737	737	737	955	955
Peso neto	kg	30,0	32,0	47,5	47,5	51,0	72,0	73,0
Peso para transporte	kg	32,5	34,5	52,0	52,0	55,5	85,0 (1)	86,0 (1)

(1) Embalaje + palé

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

MGE

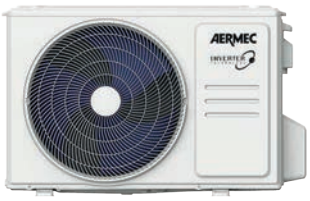
Multisplit

Potencia frigorífica 4,1 ÷ 7,9 kW
Potencia térmica 4,4 ÷ 8,2 kW

- **Nuevo gas refrigerante ecológico R32.**
- **Posibilidad de control Wi-Fi mediante accesorio.**
- **Batería especial aleta dorada.**

SGE_W

MGE



DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores multisplit de la serie MGE están combinados con unidades internas:
— SGE_Wunidad **wall**, para la instalación de pared.

TIPO DE UNIDAD INTERNA

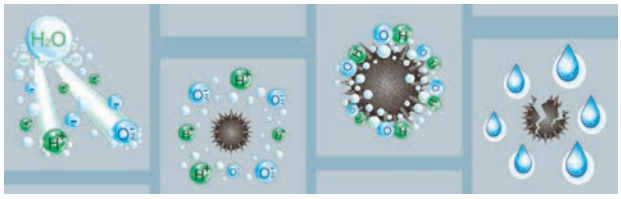
Unidad interna SGE_W

Unidad interna **wall** diseñada para ser instalada en la pared en interiores.
SGE_W cuenta con un diseño elegante y esencial. Las líneas curvas dan forma a una estructura de estilo innovador y funcional. La pantalla de visualización de los parámetros de funcionamiento está elegantemente integrada en la cubierta satinada y sólo es visible mientras la unidad está encendida.

Características
— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Ventilador con tecnología DC Inverter.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Mando auxiliar de emergencia integrado en la unidad.
— Panel frontal de la unidad interna con pantalla de led e indicadores luminosos.
— Ventilador con 3 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Función **auto** para una variación continua de las velocidades.
— Función **turbo** para alcanzar la temperatura deseada en el menor tiempo posible.
— Función **sleep** programa de bienestar nocturno.
— Función **antihielo** que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8 °C durante el período invernal.
— Función **followMe** permite activar la sonda de temperatura ambiente situada en el mando a distancia para obtener un mayor confort.

Purificador de aire (Cold Plasma)

Capaz de reducir los contaminantes descomponiendo las moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la separación de las moléculas de agua del aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos, ofreciendo productos que normalmente se encuentran en el aire limpio. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es un aire limpio, ionizado y libre de malos olores.
No están disponibles para SGE200W



Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

Nethome Plus app

Mediante el **accesorio**, el sistema puede gestionarse mediante Wi-Fi gracias al uso de la 'App para dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store e Google Play. Es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet o bien, mediante Cloud utilizando un router wireless conectado a internet.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Características generales

— Nuevo gas refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.
— Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.

TIPO DE UNIDAD EXTERNA

Unidad externa

Acondicionador de ambiente multisplit.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

Tipologie

— **Dualsplit**: unidades externas MGE420 y MGE520 que se pueden combinar con 2 unidades internas.
— **Trialsplit**: unidades externas MGE630 y MGE830 que se pueden combinar con 2 ó 3 unidades internas.

— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.
— Función auto-restart.
— Función de diagnóstico automático.
— Conexiones frigoríficas con cartera.
— Sistemas con conexiones frigoríficas multi-line, donde cada unidad interna está conectada directamente a la unidad externa mediante líneas frigoríficas dedicadas.
— Facilidad de instalación y mantenimiento.

Low cooling function
enfriamiento con temperaturas externas de hasta -15 °C
Low heating function
calentamiento con temperaturas externas de hasta -15 °C.

Características generales

— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

ACCESORIOS

WIFIKEY: Módulo Plug & Play que se instala en la unidad interna para la gestión Wi-Fi.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
WIFIKEY	•	•	•	•

COMBINACIONES DE UNIDADES INTERNAS PERMITIDAS

Para las unidades MGE trialsplit es obligatoria la instalación de al menos 2 unidades internas para el funcionamiento correcto del sistema.

Para mayor información, consultar la documentación técnica disponible en el sitio: www.aermec.com

MGE420 (14kBtu/h)	MGE520 (18kBtu/h)	MGE630 (21kBtu/h)		MGE830 (27kBtu/h)	
N° Unidades internas					
2	2	2	3	2	3
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+12	7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12
9+9	**9+9**	7+18	7+9+9	7+18	7+9+9
9+12	9+12	9+9	9+9+9	9+9	7+9+12
	12+12	9+12	7+9+12	9+12	7+12+12
		9+18		9+18	**9+9+9**
		12+12		12+12	9+9+12
				12+18	9+12+12
					12+12+12
					7+7+18
					7+9+18

Combinaciones de Referencia

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD EXTERNA

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	4,10	5,30	6,15	7,90
Potencia absorbida en frío (1)	kW	1,27	1,64	1,91	2,45
EER (2)	W/W	3,23	3,23	3,23	3,23
Prestaciones de enfriamiento mínimo					
Potencia frigorífica	kW	1,47	2,29	1,99	3,18
Potencia absorbida en frío	kW	0,12	0,69	0,18	0,29
Prestaciones de enfriamiento máximo					
Potencia frigorífica	kW	4,98	5,71	6,59	8,21
Potencia absorbida en frío	kW	1,67	2,00	2,20	3,10
Eficiencia estacional					
SEER	W/W	5,60	6,10	6,10	6,10
Clase de eficiencia energética (3)		A+	A++	A++	A++
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	258	309	350	453
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (4)	kW	4,40	5,57	6,45	8,20
Potencia absorbida en calor (4)	kW	1,27	1,50	1,74	2,21
COP (2)	W/W	3,71	3,71	3,71	3,71
Rendimientos en calefacción mínimo					
Potencia térmica	kW	1,52	2,40	1,99	2,29
Potencia absorbida en calor	kW	0,12	0,60	0,35	0,37
Rendimientos en calefacción máximo					
Potencia térmica	kW	4,98	5,74	6,68	8,50
Potencia absorbida en calor	kW	1,67	1,78	1,80	2,90
Eficiencia estacional (clima templado)					
SCOP	W/W	3,80	3,80	4,00	4,00
Clase de eficiencia energética (3)		A	A	A+	A+
Consumo eléctrico anual	kWh/annum	1400	1768	1910	1960
Alimentación					
Alimentación unidad externa		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Datos conformes al reglamento delegado (UE) N° 626/2011.
(4) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.

Datos técnicos unidad externa

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Unidad externa					
Tipo de ventilador	Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial
Caudal de aire					
Máxima	m^3/h	2100	2100	3000	3000
Potencia sonora (1)					
Máxima	dB(A)	64,0	65,0	65,0	67,0
Presión sonora (1 m) (2)					
Máxima	dB(A)	56,0	54,0	58,0	58,0
Compresor					
Tipo	tipo	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32	R32
Carga refrigerante	kg	1,10	1,25	1,50	1,85
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq	675kgCO_2eq
CO_2 equivalente	t	0,74	0,84	1,01	1,24
Unidad externa					
Diámetro de descarga de la condensación	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

(1) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(2) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.

Datos generales unidad externa

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Datos eléctricos					
Potencia nominal absorbida (1)	kW	2,80	3,10	3,90	4,10
Corriente nominal absorbida (1)	A	12,0	13,0	17,0	18,0
Tuberías de refrigeración					
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	40	40	60	60
Máxima longitud de línea frigorífica individual	m	25	25	30	30
Refrigerante a añadir	g/m	12	12	12	12
Desnivel máximo de las líneas frigoríficas de la unidad (interna/interna)	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Desnivel máximo de las líneas frigoríficas (interna/externa)	m	15,0	15,0	15,0	15,0
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)			6,35 (1/4")	
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)			9,52 (3/8")	

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD INTERNA

SGE_W

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
Prestaciones de enfriamiento nominales					
Potencia frigorífica (1)	kW	2,05	2,77	3,46	5,27
Rendimientos en calefacción nominales					
Potencia térmica (2)	kW	2,34	2,93	3,57	4,97
Unidad interna					
Tipo de ventilador	Tipo	Tangencial	Tangencial	Tangencial	Tangencial
Caudal de aire					
Máxima	m^3/h	460	466	540	840
Medias	m^3/h	360	360	430	680
Mínimo	m^3/h	325	325	314	540
Potencia sonora (3)					
Máxima	dB(A)	54,0	54,0	55,0	56,0
Medias	dB(A)	-	-	-	-
Mínimo	dB(A)	-	-	-	-
Presión sonora (1 m) (4)					
Mínimo	dB(A)	21,0	25,0	25,0	26,0
Máxima	dB(A)	40,0	38,5	40,5	42,5
Medias	dB(A)	26,0	32,0	34,5	36,0
Tuberías de refrigeración					
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12.7 (1/2")
Alimentación					
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1 m de distancia frontal.

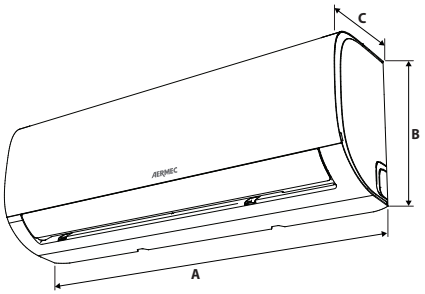
ADAPTADORES SUMINISTRADOS JUNTO CON LA UNIDAD EXTERNA

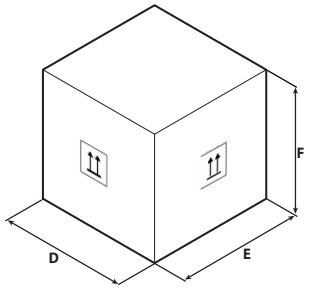
Unidad	MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	Conexiones mm (inch)	
					Unidad externa	Unidad interna
Cantidad	0	0	1	1	9,52mm (3/8")	12,7mm (1/2")

Para mayor información, consultar la documentación técnica disponible en el sitio: www.aermec.com

DIMENSIONES Y PESOS DE LA UNIDAD INTERNA

SGE_W



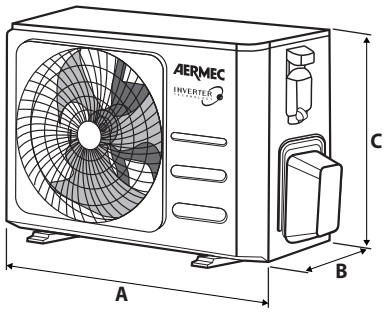


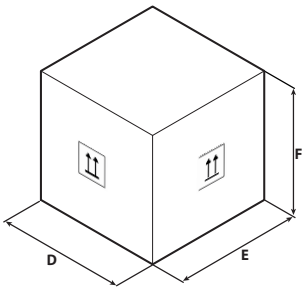
Ejemplo de embalaje

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
Unidad interna					
A	mm	805	805	805	957
B	mm	285	285	285	302
C	mm	194	194	194	213
D	mm	870	870	870	1035
E	mm	270	270	270	295
F	mm	360	365	365	385
Peso neto	kg	7,9	7,6	7,6	10,0
Peso para transporte	kg	9,7	9,7	9,8	13,0

DIMENSIONES Y PESOS DE LA UNIDAD EXTERNA

MGE





Ejemplo de embalaje

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Unidad externa					
A	mm	877	877	1003	1003
B	mm	349	349	380	380
C	mm	554	554	673	673
D	mm	915	915	1030	1030
E	mm	370	370	438	438
F	mm	615	615	750	750
Peso neto	kg	31,6	35,0	43,3	48,0
Peso para transporte	kg	34,7	38,0	47,1	51,8

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SISTEMAS VRF

Los VRF son sistemas de expansión directa de flujo variable de refrigerante.
A diferencia de los multisplit, que se caracterizan por un caudal fijo de refrigerante, estos sistemas permiten modular la cantidad de refrigerante en circulación, según la carga efectiva requerida por las unidades internas en funcionamiento.
Cubren un rango de 12 kW a 276 kW gracias a la configuración modular y se ofrece la versión con bomba de calor, con recuperación de calor y con producción de agua caliente sanitaria.
Garantizan una alta eficiencia energética, que evita un derroche de energía inútil, y un funcionamiento silencioso.

VRF SYSTEM

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
new	**MVBM - MVAS - MVBHR**	Sistema de expansión directa con caudal variable de refrigerante VRF	-	12,1-246,0	14,0-276,0	940

MVBM - MVAS - MVBHR

Sistema de expansión directa con caudal variable de refrigerante VRF

Potencia frigorífica 12,1 ÷ 246,0 kW
Potencia térmica 14,0 ÷ 276,0 kW

- **Unidades aptas para instalaciones en sistemas de dos y tres tubos.**
- **El equilibrio exacto entre costes, eficiencia y espacio.**
- **Amplia gama de unidades internas disponibles.**
- **Pueden conectarse hasta 80 unidades.**

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores MV de la serie MVBM, MVAS y MVBHR están combinados con unidades internas:

— MVA_WL - **Wall.**
— MVA_D - **Duct horizontal.**
— MVA_DH - **Duct horizontal de alta prevalencia.**
— MVA_DV - **Duct vertical.**
— MVA_CS, MVA_C - **Caja de 8 vías.**
— MVA_CB - **Caja de 4 vías.**
— MVA_C1 - **Caja de 1 vía.**
— MVA_F - **Floor ceiling.**
— MVA_FS - **Consola.**
— MVA_V - **Columna.**
— MVA_ERV - **Recuperador de calor.**

TIPO DE UNIDAD INTERNA

MVA_WL

Unidad interna **Wall** diseñada para instalarla a pared en los locales internos.

— Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.
— Chorro de agua distribuido: aletas de envío del aire orientables horizontal y verticalmente.
— Función antihielo que permite mantener en el ambiente interno una temperatura mínima de 8°C durante el período invernal.

MVA_D

Unidad interna **Duct** diseñada para la instalación canalizada en los locales internos.

MVA_D - Duct horizontal.

— Panel con cable suministrado en dotación.
— Bajo nivel de ruidos.
— Fácil instalación en espacios reducidos gracias a sus dimensiones limitadas.
— Presión estática útil hasta 80 Pa.

MVA_DH

Unidad interna **Duct** diseñada para la instalación canalizada en los locales internos.

MVA_DH - Duct horizontal de alta prevalencia.

— Panel con cable suministrado en dotación.
— Unidad sin cobertura diseñada para instalación canalizada horizontal.
— Presión estática útil hasta 200 Pa.

MVA_DV

Unidad interna **Duct** diseñada para instalación vertical en interiores.

MVA_DV - Duct vertical.

— Panel con cable suministrado en dotación.
— Unidad sin cobertura diseñada para instalaciones en nichos de pared.
— Presión estática útil hasta 60 Pa.

MVA_CS / MVA_C

Unidad interna **Caja de 8 vías** diseñada para ser instalada en cielorrasos, en interiores.

MVA_CS - Caja 570x570.
Accesorio obligatorio GLG40S.
MVA_C - Caja 840x840.
Accesorio obligatorio GLG40.

— Panel con cable suministrado en dotación.
— Bomba de descarga de condensación suministrada de serie.
— Proporciona una distribución de aire equilibrada y cómoda.

MVA_CB

Unidad interna **Caja de 4 vías** diseñada para ser instalada en cielorrasos, en interiores.

MVA_CB - Caja 910x910.
Accesorio obligatorio GL40B.

— Panel con cable suministrado en dotación.
— Bomba de descarga de condensación suministrada de serie.
— Proporciona una distribución de aire equilibrada y cómoda.

MVA_C1

Unidad interna **Caja de 1 vía** diseñada para ser instalada en cielorrasos, en interiores.

MVA_C1 - Caja 987x385.
Accesorio obligatorio GLC1.

— Panel con cable suministrado en dotación.
— Bomba de descarga de condensación suministrada de serie.
— Dimensiones reducidas y ocupación mínima de espacio.

MVA_F

Unidad interna **Floor ceiling** diseñada para ser instalada en pared o en cielorraso.

— Bajo nivel de ruidos.
— Función antihielo.
— Instalación flexible para todo tipo de ambiente.

MVA_FS

Unidad interna **Consola** diseñada para ser instalada en el suelo.

— Función antihielo.
— Ventilador con 5 velocidades para adaptarse a todas las exigencias.
— Dos bocas de ventilación para un control óptimo del flujo de aire.

MVA_V

Unidad interna **Columna** diseñada para ser instalada en ambientes de grandes dimensiones.

— Facilidad de instalación y mantenimiento.
— Velocidad para alcanzar el set point en el menor tiempo posible.
— Ideal para instalaciones en el sector terciario: hoteles, restaurantes, oficinas.

Características generales

— Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
— Potencia total que se puede conectar a las unidades externas entre el 50% y el 135% de la potencia nominal de la configuración elegida.
— Unidad interna provista de válvula de expansión electrónica de serie.
— Panel con cable WRC suministrado con cada unidad interna.
— Mando a distancia y soporte de mando a distancia suministrados con cada unidad interior.
— Función de direccionamiento automático de las unidades.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.
— Función de auto-restart.
— Función de diagnóstico automático.
— Facilidad de instalación y mantenimiento.

TIPO DE UNIDAD INTERNA - RECUPERADOR DE CALOR

MVA_ERV

Unidades de **recuperación de calor** diseñadas para la instalación canalizada horizontal en ambientes internos, cuenta con un recuperador de calor entálpico de flujos cruzados con eficiencia de recuperación superior al 70%. El intercambiador de calor permite transferir energía del aire de expulsión al aire de renovación, evitando que haya mezcla directa entre los flujos de aire.
Esta serie de recuperadores de calor garantiza aire renovado siempre limpio y filtrado, con un caudal de aire constante enviado a los ambientes, con temperatura y humedad confortables, asegurando menor consumo energético en cualquier aplicación.
Además, el equipo cuenta con una batería de expansión directa, para permitir ceder o absorber calor en el flujo de aire para enviar a los ambientes. Por ende, la unidad, además de asegurar el recambio correcto de aire, contribuye a refrigerar o calentar los ambientes y a evitar corrientes de aire con diferencial de temperatura elevado con respecto al ambiente, para garantizar el máximo confort para los ocupantes.

Modalidad de funcionamiento

Cada unidad interna está provista de un panel con cable suministrado en dotación. Mediante el panel con cable, se puede configurar, además del modo refrigeración, calentamiento, deshumidificación y solo ventilación habituales, los siguientes modos de funcionamiento.

— **Bypass con funcionamiento de free cooling y free cooling nocturno**: El modo de funcionamiento free cooling nocturno permite reducir la carga térmica de los ambientes aprovechando solo la diferencia de temperatura con el ambiente externo y, por lo tanto, aumentar el ahorro energético para el día siguiente, gracias al enfriamiento nocturno gratuito.
— **Gestión de caudales de aire diferentes entre introducción y expulsión**: En este caso, se habla de "modo de funcionamiento con presión positiva", cuando el caudal de aire introducido es superior al recuperado o, en el caso contrario, de "modo de funcionamiento con presión negativa".

Conexión mixta unidades internas + MVA_ERV

En caso de instalaciones mixtas, es decir, formadas por unidades internas de la serie VRF y unidades MVA_ERV, para garantizar el funcionamiento correcto de la instalación se deberá comprobar que la suma de las potencias nominales en enfriamiento de las unidades internas esté comprendida entre el 50 % y el 100 % de la potencia nominal en enfriamiento del sistema de unidades externas, y que la suma de la potencia nominal instalada de las unidades MVA_ERV no exceda el 30 % de la potencia del sistema de unidades externas.
Las unidades MVA_ERV son compatibles con los sistemas MVBHR.

Conexión solo con unidades MVA_ERV

En caso de instalaciones formadas solo por unidades MVA_ERV, para garantizar el funcionamiento correcto de la instalación se deberá comprobar que la suma de las potencias nominales en enfriamiento de las unidades internas esté comprendida entre el 50 % y el 100 % de la potencia nominal en enfriamiento del sistema de unidades externas.

Características generales

— Panel con cable suministrado con cada unidad interna.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Ventiladores centrífugos con motor CC Brushless de 5 velocidades.
— Unidad provista de válvula de expansión electrónica de serie.
— Filtros de aire de introducción y expulsión con eficiencia G4.
— Alarma de señalización de limpieza del filtro.
— Temporizador para programar el encendido o el apagado de la unidad.
— Cuadro eléctrico incorporado con tarjeta electrónica para el control de las funciones de ventilación y de free-cooling.
— Facilidad de instalación y mantenimiento.

TIPO DE UNIDAD EXTERNA

MVAS

Acondicionadores VRF multisplit estándar.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

— De 1 a 16 unidades internas para conectar.
— Longitud máxima total de las líneas de refrigeración de hasta 300 m.
— Los tamaños MVAS 1201S - MVAS 1401S - MVAS 1601S e MVAS 1201T - MVAS 1401T - MVAS 1601T, cuentan con resistencia eléctrica en la base para evitar la eventual formación de hielo y favorecer la eliminación de la condensación durante el funcionamiento en calentamiento.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.

MVBM

Acondicionador de ambiente VRF multisplit modular para instalaciones de 2 tubos.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

— De 1 a 80 unidades internas para conectar.
— Longitud máxima total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
— Sistema modular con módulos base que pueden combinarse entre sí hasta un máximo de 4, para un total de 33 combinaciones recomendadas.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.
— Gestión optimizada del tiempo de funcionamiento de los compresores a las cargas parciales.
— En caso de problemas en los compresores o en los ventiladores, permite el funcionamiento de emergencia del sistema con un número reducido de compresores y/o ventiladores por un tiempo limitado.
— Ventilación de aire canalizable, de 0 Pa (default) a 110 Pa de prevalencia estática útil para configurar mediante dip switch.
— **Para conectar las líneas de refrigeración consultar la sección accesorios juntas refnet.**

MVBHR

Acondicionador de ambiente VRF multisplit modular para instalaciones de 3 tubos.
Bomba de calor reversible aire/aire con tecnología DC Inverter.

— De 1 a 80 unidades internas para conectar.
— Longitud máxima total de las líneas de refrigeración de hasta 1000 m.
— Sistema modular con módulos base que pueden combinarse entre sí hasta un máximo de 4, para un total de 33 combinaciones recomendadas.
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Con válvula de expansión electrónica.
— Ventilación de aire canalizable, de 0 Pa (default) a 110 Pa de prevalencia estática útil para configurar mediante dip switch.
— Sistema que permite controlar las modalidades de calentamiento y enfriamiento de forma independiente y simultánea.
— En la unidad de 3 tubos se puede gestionar el modo calor o frío de forma independiente y simultánea.
— Las unidades externas de 3 tubos MVBHR se deben conectar con las unidades internas de 2 tubos de la serie MVA_Unidades Internas, utilizando el módulo de intercambio (MEB), disponible con uno, dos, cuatro u ocho ramales.

MEB: Accesorio obligatorio para sistemas de 3 tubos.

Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.

Características generales

— Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, deshumidificación, automático y solo ventilación.
— Conexiones de refrigeración realizadas utilizando juntas en Y y F con soldadura heterogénea con material de aporte (accesorios obligatorios).
— Compresor y ventilador con tecnología DC Inverter.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Control con microprocesador.
— Función de auto-restart.
— Función de diagnóstico automático.
— Facilidad de instalación y mantenimiento.
— Comunicación serial en protocolo CanBus.

ACCESORIOS

CC2: Control centralizado con pantalla táctil de 7" mediante el cual es posible gestionar múltiples unidades internas dentro de varios sistemas multisplit. El control centralizado está dotado de un contacto externo Integrado.Para más información remitirse a la documentación técnica.*

MVASZC: Control centralizado simplificado (pantalla táctil de 4,3"), con el cual es posible controlar hasta 32 unidades internas, distribuidas en un máximo de 16 sistemas.

WLRC: Mando a distancia con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch.

WRC: Panel con cable con pantalla de cristal líquido y teclas Soft-Touch.

WRC1: Panel con cable (Soft Touch) simplificado con pantalla de cristal líquido para la unidad interna, con contacto externo integrado. Este panel está indicado especialmente para establecimientos hoteleros.

*** El control centralizado CC2 puede gestionar hasta 255 unidades internas distribuidas en un máximo de 16 sistemas VRF.**

Para obtener más información sobre los accesorios y sus funciones, como la función de reinicio automático, consulte la documentación específica de los propios accesorios.

AHUKIT: Kit constituido por una caja que contiene válvula/s de expansión termostática equipada con cableado y módulo de control para la misma, con sondas ya cableadas, un panel de control de pared con contacto externo. El kit está destinado para ser combinado con una batería de enfriamiento y/o calentamiento de expansión directa R410A de una unidad de tratamiento de aire, no suministrada como un componente MV_ pero conectada funcionalmente a un sistema MV_, y adecuadamente dimensionada. AHUKIT y la unidad de tratamiento de aire conectada al mismo están destinados al tratamiento de aire recirculado y/o fresco, dentro de los límites de funcionamiento, con regulación de la temperatura del aire recirculado/expulsado.

MINIMODBUS10: Gracias a sus reducidas dimensions, este acesorio es muy fácil de instalar dentre de las unidades exteriores.Él permite también én administrar hasta 16 instalaciones MV (hasta un máximo de 255 unidades internas), disponiendo de una unidad serial ModBus RTU en RS485 para control con un BMS externo.

MVAGW: Este accesorio permite gestionar sistemas de hasta 16 MV (con un máximo de 255 unidades interiores totales), poniendo a disposición un serial en protocolo ModBus RTU sobre RS485, ModBus TCP o BACnet/IP para supervisión con un BMS externo.

USBDC / USBDC1: El kit incluye un convertidor CanBus a ModBus y el software VRF Debugger sido desarrollado para satisfacer las necesidades de los ingenieros de servicio y técnicos de servicio que necesitan realizar procedimientos de control y depuración para la serie MV_.

Accesorios obligatorios

Rejilla de ventilación y toma de aire para unidades internas de tipo **Cajas**.

Modelo rejilla	Modelo unidad interna				8 WAY	4 WAY	1 WAY	Dimensiones LxHxW (mm)	Peso Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB	MVA_C1					
GLG40S	•	-	-	-	•	-	-	620x620x47,5	3,0
GLG40	-	•	-	-	•	-	-	950x950x52	6,0
GL40B	-	-	•	-	-	•	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	•	-	-	•	1200x460x55	4,2

Juntas refnet

Conexión entre unidades externas modulares.

La instalación y conexión de los módulos entre sí desde el punto de vista de la refrigeración se realiza fácilmente gracias a las juntas Refnet específicas. La modularidad es una característica fundamental de estos sistemas porque permite realizar de manera muy simple y rápida instalaciones de gran potencia.

Junta en Y para la conexión de la línea de refrigeración entre 2 unidades externas en los sistemas modulares. **Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas RNYMHR.**

Accesorio obligatorio para los sistemas modulares.

MVBM Sistema de 2 tubos.	MVBHR sistema de 3 tubos	MVBM Sistema de 2 tubos.	MVBHR sistema de 3 tubos
Unidad externa	Unidad externa	Unidades Internas	Unidades Internas
RNYM01	RNYMHR10	RNY11	RNY11
	RNYMHR20		
AHUKIT	Unidades externas - MEB	RNY12	RNY12
RNYAHU	RNYHR10	RNY21	
RNYAHU20	RNYHR20	RNY31	
	RNYHR30	RNY41	
	RNYHR40	RNF14	
	RNYHR50	RNF18	
	RNYHR60	RNF18B	
	RNYHR70		

Sistema de 2 tubos MVBM

RNYM01

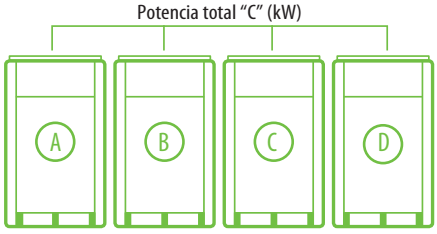
Accesorio compuesto por dos juntas en Y; una para la línea líquido y otra para la línea gas.

Sistema de 3 tubos MVBHR

RNYMHR

Accesorio compuesto por 3 juntas en Y, una para la línea líquido y dos para las líneas gas (una de alta presión y una para la línea de baja presión).

Sigla	Tipo
RNYMHR10	Y
RNYMHR20	Y



Conexión entre unidades externas modulares y MEB (módulo de intercambio)

RNYHR

Accesorio para conectar las unidades externas al módulo de intercambio MEB. Compuesto por 3 juntas en Y, una para la línea líquido y dos para las líneas gas (una de alta presión y una para la línea de baja presión).

Sigla	Tipo
RNYHR10	Y
RNYHR20	Y
RNYHR30	Y
RNYHR40	Y
RNYHR50	Y
RNYHR60	Y
RNYHR70	Y

MEB

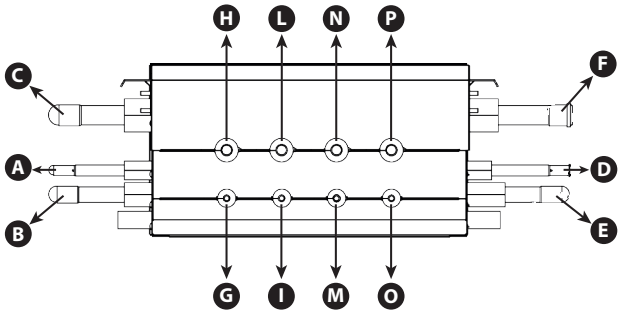
Módulo de intercambio de uno, dos, cuatro u ocho ramales (cada uno de los ramales puede controlar el modo en caliente o en frío de forma independiente y simultánea respecto de los otros) para conectar las unidades externas de tres tubos MVBHR con las unidades internas de dos tubos de la serie MV.

Sigla	Ramales	Potencia de refrigeración máxima gestionable (para cada ramal)	Potencia total gestionada por el MEB	Unidades internas que se pueden conectar (para cada ramal)
	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

Para poder conectar unidades internas con potencias superiores a los 16 kW se deben utilizar dos ramales unidos en uno solo configurando adecuadamente los DIP switch de la caja de distribución.

Módulo de intercambio MEB

Módulo de intercambio MEB



Conexione de refrigeración	Descripción
A	Líquido (lado izquierdo)
B	Gas alta presión (lado izquierdo)
C	Gas baja presión (lado izquierdo)
D	Líquido (lado derecho)
E	Gas alta presión (lado derecho)
F	Gas baja presión (lado derecho)
G	Líquido (Ramal 1)
H	Gas (Ramal 1)
I	Líquido (Ramal 2)
L	Gas (Ramal 2)
M	Líquido (Ramal 3)
N	Gas (Ramal 3)
O	Líquido (Ramal 4)
P	Gas (Ramal 4)

Conexión entre unidades internas

RNY

Accesorio compuesto por dos uniones en Y, una para la línea líquido y otra para la línea gas.

RNF

Accesorio compuesto por dos uniones en F, una para la línea líquido y otra para la línea gas.

Sigla	Tipo sistema		Tipo de unión	Potencia máxima que se puede conectar en una única vía	Unidades internas que se pueden conectar
	2 tubos	3 tubi		(kW)	N°
RNY11	•	•	Y	-	-
RNY12	•	•	Y	-	-
RNY21	•		Y	-	-
RNY31	•		Y	-	-
RNY41	•		Y	-	-
RNF14	•		F	16,00	de 2 a 4
RNF18	•		F	16,00	de 4 a 8
RNF18B	•		F	16,00	de 4 a 8

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS VRF: MVAS - MVBM - MVBHR

Diseño compacto

Gracias a las dimensiones reducidas y al diseño compacto de estas unidades, es posible el desplazamiento simple en la obra. En efecto, todos los modelos pueden ser transportados fácilmente hasta el techo incluso por medio de un ascensor.

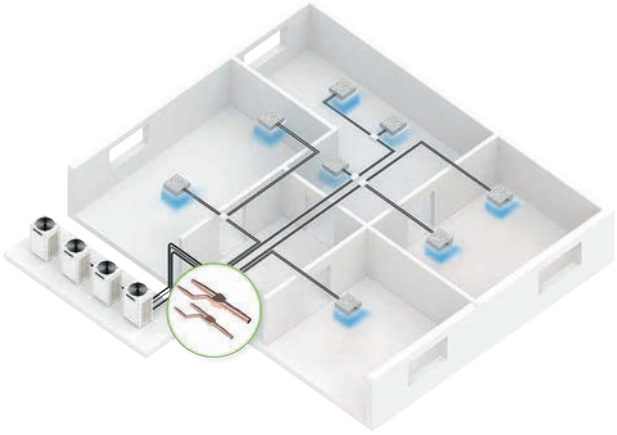
Sistemas VRF - Bomba de calor de 2 tubos

Personalíce su sistema VRF

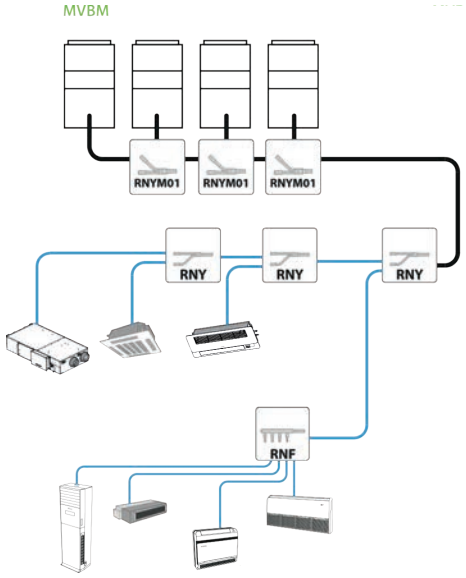
Para garantizar la mayor eficiencia durante la estación y el máximo confort con la función del refrigerante variable.

Confort continuo

El calentamiento o la refrigeración continuos de los ambientes hace del sistema VRF una alternativa válida a los sistemas hidrónicos.



Ejemplo de instalación de sistema de 2 tubos



Consultar las dimensiones de las líneas de refrigeración exclusivamente en el manual técnico.

Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

MVAS - MVBM

— Sistema de 2 tubos.
— Funcionamiento en frío o en caliente. (En la imagen se ve un ejemplo de instalación en funcionamiento en frío)
— Longitud total máxima de las líneas frigoríficas: MVAS: 300 m MVBM: 1000 m

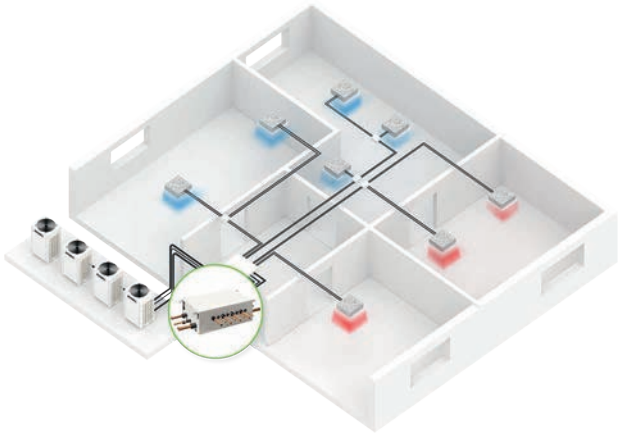
Sistemas VRF - Bomba de calor de 3 tubos

El sistema de recuperación de calor VRF MVBHR calienta y enfría simultáneamente con un solo sistema.

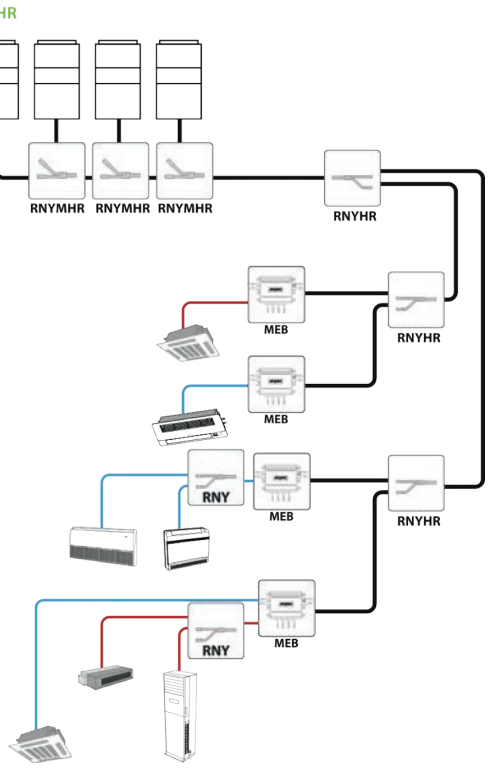
MVBHR recupera el calor producido en modo enfriamiento para calentar las habitaciones que lo requieran de forma gratuita, maximizando la eficiencia energética y reduciendo los costes de energía.

Confort continuo

El calentamiento o la refrigeración simultánea de los ambientes hace del sistema VRF una alternativa válida a los sistemas hidrónicos.



Ejemplo de instalación de sistema de 3 tubos



Consultar las dimensiones de las líneas de refrigeración exclusivamente en el manual técnico.

Un sistema modular formado por n módulos base requiere n-1 juntas en Y.

MVBHR

— Sistema de 3 tubos.
— Funcionamiento en frío o calor simultáneo.
— Longitud total máxima de las líneas frigoríficas: MVBHR: 1000 m

CONFIGURACIÓN

MVAS configuraciones

MVAS unidades que se pueden conectar

MVAS	Potencia frigorífica nominal (kW)	N° mín unidades internas	N° máx unidades internas
1201S	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

Unidades externas MVAS con unidad interna de tipo conducto simple

MVAS	Potencia frigorífica nominal (kW)	N° unidades internas	Unidad interna compatible
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2803T	28,00	1	MVA2800DH

MVBM configuraciones sugeridas

	Potencia frigorífica nominal	Combinación MVBM Módulo				Unidades internas que se pueden conectar Número	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO (1)	MÁXIMO (2)
Módulo Base	22,40	2240T	-	-	-	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
Combinaciónes	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 configuraciones sugeridas

	Potencia frigorífica nominal	Combinación MVBHR Módulo				Unidades internas que se pueden conectar Número	
	(kW)	(A)	(B)	(C)	(D)	MÍNIMO (1)	MÁXIMO (2)
Módulo Base	22,40	2240T	-	-	-	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
Combinaciónes	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

DATOS DE LAS PRESTACIONES UNIDAD INTERNA

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Prestaciones de enfriamiento nominales									
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Rendimientos en calefacción nominales									
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Datos eléctricos									
Potencia nominal absorbida (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
Ventilador									
Tipo	tipo	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter
Caudal de aire									
Mínimo	m^3/h	300	300	320	500	501	650	650	650
Medias	m^3/h	440	440	460	580	580	850	850	850
Máxima	m^3/h	500	500	630	850	850	1100	1100	1200
Potencia sonora (4)									
Mínimo	dB(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Medias	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Máxima	dB(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Presión sonora (5)									
Mínimo	dB(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Medias	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Máxima	dB(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
Tuberías de refrigeración									
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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")
Alimentación									
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Prestaciones de enfriamiento nominales										
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60
Rendimientos en calefacción nominales										
Potencia térmica (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30
Datos eléctricos										
Potencia nominal absorbida (3)	W	78	78	78	78	78	78	78	117	117
Ventilador										
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire										
Mínimo	m^3/h	200	200	200	300	300	400	400	550	550
Medias	m^3/h	350	350	350	400	400	550	550	700	700
Máxima	m^3/h	450	450	450	550	550	750	750	850	850
Presión estática útil										
Nominal	Pa	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Mínimo	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Máxima	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potencia sonora (4)										
Mínimo	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0
Medias	dB(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0	41,0	41,0
Máxima	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0	45,0
Presión sonora (5)										
Mínimo	dB(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0
Medias	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0	31,0	31,0
Máxima	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0	35,0
Tuberías de refrigeración										
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Alimentación										
Alimentación unidad interna		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
Unidad interna										
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Prestaciones de enfriamiento nominales									
Potencia frigorífica (1)	kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Rendimientos en calefacción nominales									
Potencia térmica (2)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Datos eléctricos									
Potencia nominal absorbida (3)	W	117	154	110	130	130	130	170	170
Ventilador									
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire									
Mínimo	m^3/h	550	650	900	900	1000	1100	1400	1400
Medias	m^3/h	700	850	1100	1250	1350	1500	1700	1700
Máxima	m^3/h	850	1100	1250	1500	1500	1700	2000	2000
Presión estática útil									
Nominal	Pa	15	15	50	50	50	50	50	50
Mínimo	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0
Máxima	Pa	30	50	80	80	80	80	80	80
Potencia sonora (4)									
Mínimo	dB(A)	39,0	40,0	46,0	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0
Medias	dB(A)	41,0	42,0	49,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Máxima	dB(A)	45,0	47,0	52,0	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Presión sonora (5)									
Mínimo	dB(A)	29,0	30,0	31,0	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0
Medias	dB(A)	31,0	32,0	34,0	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Máxima	dB(A)	35,0	37,0	37,0	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0
Tuberías de refrigeración									
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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")	15,9 (5/8")
Alimentación									
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Prestaciones de enfriamiento nominales							
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Rendimientos en calefacción nominales							
Potencia térmica (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Datos eléctricos							
Potencia nominal absorbida (3)	W	55	55	55	65	65	85
Ventilador							
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire							
Mínimo	m^3/h	400	400	400	420	420	600
Medias	m^3/h	480	480	480	500	500	700
Máxima	m^3/h	550	550	550	600	600	850
Presión estática útil							
Nominal	Pa	60	60	60	60	60	60
Mínimo	Pa	0	0	0	0	0	0
Máxima	Pa	150	150	150	150	150	150
Potencia sonora (4)							
Mínimo	dB(A)	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	44,0
Medias	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Máxima	dB(A)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0
Presión sonora (5)							
Mínimo	dB(A)	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	34,0
Medias	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Máxima	dB(A)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0
Tuberías de refrigeración							
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentación							
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna							
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Prestaciones de enfriamiento nominales							
Potencia frigorífica (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Rendimientos en calefacción nominales							
Potencia térmica (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Datos eléctricos							
Potencia nominal absorbida (3)	W	85	85	90	90	100	100
Ventilador							
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire							
Mínimo	m^3/h	600	600	700	700	950	950
Medias	m^3/h	700	700	800	800	1050	1050
Máxima	m^3/h	850	850	1000	1000	1250	1250
Presión estática útil							
Nominal	Pa	60	60	90	90	90	90
Mínimo	Pa	0	0	0	0	0	0
Máxima	Pa	150	150	200	200	200	200
Potencia sonora (4)							
Mínimo	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Medias	dB(A)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Máxima	dB(A)	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	53,0
Presión sonora (5)							
Mínimo	dB(A)	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Medias	dB(A)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Máxima	dB(A)	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	43,0
Tuberías de refrigeración							
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentación							
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna							
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Prestaciones de enfriamiento nominales							
Potencia frigorífica (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Rendimientos en calefacción nominales							
Potencia térmica (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Datos eléctricos							
Potencia nominal absorbida (3)	W	140	140	160	160	220	230
Ventilador							
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire							
Mínimo	m^3/h	1250	1250	1400	1400	1650	1750
Medias	m^3/h	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Máxima	m^3/h	1800	1800	2000	2000	2350	2500
Presión estática útil							
Nominal	Pa	90	90	90	90	90	90
Mínimo	Pa	0	0	0	0	0	0
Máxima	Pa	200	200	200	200	200	200
Potencia sonora (4)							
Mínimo	dB(A)	48,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
Medias	dB(A)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Máxima	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	57,0
Presión sonora (5)							
Mínimo	dB(A)	38,0	38,0	40,0	40,0	41,0	42,0
Medias	dB(A)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Máxima	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0	47,0
Tuberías de refrigeración							
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")
Alimentación							
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna							
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA 2240 DH	MVA 2800 DH
Prestaciones de enfriamiento nominales			
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00
Rendimientos en calefacción nominales			
Potencia térmica (2)	kW	24,00	30,00
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (3)	W	960	1250
Ventilador			
Tipo	tipo	-	-
Caudal de aire			
Mínimo	m^3/h	-	-
Medias	m^3/h	-	-
Máxima	m^3/h	4000	4400
Presión estática útil			
Nominal	Pa	150	150
Mínimo	Pa	-	-
Máxima	Pa	-	-
Potencia sonora (4)			
Mínimo	dB(A)	59,0	60,0
Medias	dB(A)	62,0	62,0
Máxima	dB(A)	64,0	65,0
Presión sonora (5)			
Mínimo	dB(A)	49,0	50,0
Medias	dB(A)	52,0	52,0
Máxima	dB(A)	54,0	55,0
Tuberías de refrigeración			
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Alimentación			
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna			
Diámetro de descarga de la condensación	mm	30,0	30,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Prestaciones de enfriamiento nominales								
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Rendimientos en calefacción nominales								
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Datos eléctricos								
Potencia nominal absorbida (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
Ventilador								
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire								
Mínimo	m^3/h	250	250	350	400	600	600	700
Medias	m^3/h	350	350	450	500	750	750	900
Máxima	m^3/h	450	450	550	650	900	900	1100
Presión estática útil								
Nominal	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Mínimo	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Máxima	Pa	40	40	40	60	60	60	60
Potencia sonora (4)								
Mínimo	dB(A)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Medias	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Máxima	dB(A)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
Presión sonora (5)								
Mínimo	dB(A)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Medias	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Máxima	dB(A)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
Tuberías de refrigeración								
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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″)
Alimentación								
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna								
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Prestaciones de enfriamiento nominales									
Potencia frigorífica (1)	kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Rendimientos en calefacción nominales									
Potencia térmica (2)	kW	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Datos eléctricos									
Potencia nominal absorbida (3)	W	30	30	30	30	30	45	45	45
Ventilador									
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire									
Mínimo	m^3/h	370	370	370	420	480	560	560	560
Medias	m^3/h	420	420	460	480	550	650	650	650
Máxima	m^3/h	460	460	500	570	620	730	730	730
Potencia sonora (4)									
Mínimo	dB(A)	39,0	39,0	39,0	42,0	45,0	53,0	43,0	53,0
Medias	dB(A)	44,0	44,0	45,0	47,0	49,0	55,0	55,0	55,0
Máxima	dB(A)	47,0	47,0	50,0	50,0	52,0	57,0	57,0	57,0
Presión sonora (5)									
Mínimo	dB(A)	25,0	25,0	25,0	28,0	31,0	39,0	39,0	39,0
Medias	dB(A)	30,0	30,0	31,0	33,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Máxima	dB(A)	33,0	33,0	36,0	36,0	38,0	43,0	43,0	43,0
Tuberías de refrigeración									
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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″)
Alimentación									
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna									
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Prestaciones de enfriamiento nominales								
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30
Rendimientos en calefacción nominales								
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10
Datos eléctricos								
Potencia nominal absorbida (3)	W	26	26	26	26	28	35	60
Ventilador								
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire								
Mínimo	m^3/h	600	600	600	600	700	750	850
Medias	m^3/h	700	700	700	700	800	850	950
Máxima	m^3/h	800	800	800	800	900	950	1150
Potencia sonora (4)								
Mínimo	dB(A)	42,0	42,0	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
Medias	dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	46,0	47,0	48,0
Máxima	dB(A)	47,0	47,0	47,0	48,0	49,0	51,0	51,0
Presión sonora (5)								
Mínimo	dB(A)	28,0	28,0	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0
Medias	dB(A)	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	33,0	34,0
Máxima	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	37,0
Tuberías de refrigeración								
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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″)
Alimentación								
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna								
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
Prestaciones de enfriamiento nominales								
Potencia frigorífica (1)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Rendimientos en calefacción nominales								
Potencia térmica (2)	kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Datos eléctricos								
Potencia nominal absorbida (3)	W	60	85	85	85	115	115	115
Ventilador								
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire								
Mínimo	m^3/h	850	900	900	900	1100	1100	1100
Medias	m^3/h	950	1000	1000	1000	1300	1300	1300
Máxima	m^3/h	1150	1250	1250	1250	1650	1650	1650
Potencia sonora (4)								
Mínimo	dB(A)	45,0	48,0	48,0	48,0	53,0	53,0	53,0
Medias	dB(A)	48,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0	55,0
Máxima	dB(A)	51,0	53,0	53,0	53,0	57,0	57,0	57,0
Presión sonora (5)								
Mínimo	dB(A)	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	39,0	39,0
Medias	dB(A)	34,0	37,0	37,0	37,0	41,0	41,0	41,0
Máxima	dB(A)	37,0	39,0	39,0	39,0	43,0	43,0	43,0
Tuberías de refrigeración								
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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")
Alimentación								
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna								
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_CB

		MVA1600CB
Prestaciones de enfriamiento nominales		
Potencia frigorífica (1)	kW	16,00
Rendimientos en calefacción nominales		
Potencia térmica (2)	kW	17,50
Datos eléctricos		
Potencia nominal absorbida (3)	W	130
Ventilador		
Tipo	tipo	Centrífugo inverter
Caudal de aire		
Mínimo	m^3/h	1400
Medias	m^3/h	1700
Máxima	m^3/h	2100
Potencia sonora (4)		
Mínimo	dB(A)	52,0
Medias	dB(A)	54,0
Máxima	dB(A)	57,0
Presión sonora (5)		
Mínimo	dB(A)	42,0
Medias	dB(A)	44,0
Máxima	dB(A)	47,0
Tuberías de refrigeración		
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentación		
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz
Unidad interna		
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Prestaciones de enfriamiento nominales						
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Rendimientos en calefacción nominales						
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Datos eléctricos						
Potencia nominal absorbida (3)	W	30	30	30	30	30
Ventilador						
Tipo	tipo	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter	Tangencial inverter
Caudal de aire						
Mínimo	m^3/h	450	450	450	500	500
Medias	m^3/h	500	500	500	600	600
Máxima	m^3/h	600	600	600	830	830
Potencia sonora (4)						
Mínimo	dB(A)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Medias	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Máxima	dB(A)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
Presión sonora (5)						
Mínimo	dB(A)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Medias	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Máxima	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Tuberías de refrigeración						
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Alimentación						
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna						
Diámetro de descarga de la condensación	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_F

		MVA281F	MVA361F	MVA501F	MVA561F	MVA631F	MVA711F	MVA901F	MVA1121F	MVA1251F	MVA1401F	MVA1601F
Prestaciones de enfriamiento nominales												
Potencia frigorífica (1)	kW	2,80	3,60	5,00	5,60	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Rendimientos en calefacción nominales												
Potencia térmica (2)	kW	3,20	4,00	5,60	6,30	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00	18,00
Datos eléctricos												
Potencia nominal absorbida (3)	W	35	35	55	55	80	80	120	120	120	150	175
Ventilador												
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire												
Mínimo	m^3/h	450	450	600	600	1050	1050	1250	1400	1400	1600	1650
Medias	m^3/h	500	500	650	650	1200	1200	1400	1600	1600	1750	1850
Máxima	m^3/h	600	600	750	750	1350	1350	1550	1800	1800	2000	2150
Potencia sonora (4)												
Mínimo	dB(A)	45,0	45,0	48,0	48,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	57,0
Medias	dB(A)	48,0	48,0	51,0	51,0	57,0	57,0	56,0	56,0	56,0	57,0	60,0
Máxima	dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	60,0	60,0	59,0	59,0	59,0	61,0	64,0
Presión sonora (5)												
Mínimo	dB(A)	29,0	29,0	36,0	36,0	38,0	38,0	41,0	42,0	42,0	43,0	45,0
Medias	dB(A)	32,0	32,0	39,0	39,0	41,0	41,0	44,0	44,0	44,0	45,0	48,0
Máxima	dB(A)	36,0	36,0	42,0	42,0	44,0	44,0	47,0	47,0	47,0	49,0	52,0
Tuberías de refrigeración												
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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″)
Alimentación												
Alimentación unidad interna		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
Unidad interna												
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Prestaciones de enfriamiento nominales						
Potencia frigorífica (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Rendimientos en calefacción nominales						
Potencia térmica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Datos eléctricos						
Potencia nominal absorbida (3)	W	15	15	20	40	40
Ventilador						
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire						
Mínimo	m^3/h	270	270	310	500	500
Medias	m^3/h	320	320	400	600	600
Máxima	m^3/h	400	400	480	680	680
Potencia sonora (4)						
Mínimo	dB(A)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Medias	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Máxima	dB(A)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
Presión sonora (5)						
Mínimo	dB(A)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Medias	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Máxima	dB(A)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
Tuberías de refrigeración						
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Alimentación						
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna						
Diámetro de descarga de la condensación	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Prestaciones de enfriamiento nominales			
Potencia frigorífica (1)	kW	10,00	14,00
Rendimientos en calefacción nominales			
Potencia térmica (2)	kW	11,00	15,00
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (3)	W	200	200
Ventilador			
Tipo	tipo	Centrífugo inverter	Centrífugo inverter
Caudal de aire			
Mínimo	m^3/h	1400	1400
Medias	m^3/h	1600	1600
Máxima	m^3/h	1850	1850
Potencia sonora (4)			
Mínimo	dB(A)	56,0	56,0
Medias	dB(A)	58,0	58,0
Máxima	dB(A)	60,0	60,0
Presión sonora (5)			
Mínimo	dB(A)	46,0	46,0
Medias	dB(A)	48,0	48,0
Máxima	dB(A)	50,0	50,0
Tuberías de refrigeración			
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Alimentación			
Alimentación unidad interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unidad interna			
Diámetro de descarga de la condensación	mm	31,0	31,0

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.
(4) Potencia sonora calculada en campo libre según la norma UNI EN ISO 3744.
(5) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Prestaciones de enfriamiento nominales				
Potencia frigorífica (1)	kW	8,50	12,00	14,50
Potencia de refrigeración del intercambiador con paquete de aletas (2)	kW	3,60	6,30	8,00
Rendimientos en calefacción nominales				
Potencia térmica (3)	kW	4,00	10,60	12,00
Potencia térmica del intercambiador con paquete de aletas	kW	2,00	8,04	8,40
Recuperador				
Tipo de unidad		UVNR	UVNR	UVNR
Eficiencia térmica (4)	%	73	74	73
Ventiladores				
Accionamiento	tipo	Variador de velocidad	Variador de velocidad	Variador de velocidad
SFP int	$W/(m^3/s)$	1099,57	1118,00	1059,20
Presión externa nominal Δps est. (5)	Pa	150	150	150
Tipo de ventilador	Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Caudal de aire nominal	m^3/h	500	800	1000
Datos de sonido				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	55,0	59,0	62,0
Datos generales				
Potencia nominal absorbida	W	270	440	640
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Diámetro de descarga de la condensación	mm	26,0	26,0	26,0
Recuperador				
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Refrigeración: temperatura ambiente 27 °C b.s. / 19.5 °C b.u.; temperatura exterior 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m; unidad interior y exterior a la misma altura.
(2) Utilizar la potencia del intercambiador con paquete de aletas (refrigeración) para realizar el cálculo o la selección de la unidad.
(3) Calefacción: temperatura ambiente 20 °C b.s.; temperatura exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m; unidad interior y exterior a la misma altura.
(4) Eficiencia térmica conforme al reglamento europeo EU 1253/2014.
(5) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios.
El caudal de aire se calcula en condición de presión estática útil nominal a la velocidad alta (high) del ventilador. El caudal podría tener variaciones en función de las condiciones reales de instalación.
La presión estática nominal es la presión útil declarada, con la unidad estándar, al salir de la fábrica. El uso de otros filtros podría modificar el rendimiento de la unidad.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD EXTERNA SISTEMA DE 2 TUBOS

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T
Prestaciones de enfriamiento nominales							
Potencia frigorífica (1)	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00
Potencia absorbida en frío (1)	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75
EER (2)	W/W	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37
Rendimientos en calefacción nominales							
Potencia térmica (3)	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00
Potencia absorbida en calor (3)	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65
COP (2)	W/W	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87
Ventilador							
Tipo	tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
número	n°	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire							
Nominal	m^3/h	6000	6000	6300	6300	6600	6600
Presión sonora (4)							
Nominal	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0
Compresor							
Tipo	tipo	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
número	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Datos eléctricos							
Corriente nominal absorbida (5)	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5
Tuberías de refrigeración							
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	300	300	300	300	300	300
Alimentación							
Alimentación unidad externa		220-245V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-245V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-245V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.
(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

		MVAS 2242T	MVAS 2803T	MVAS 3352T
Prestaciones de enfriamiento nominales				
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00	33,50
Potencia absorbida en frío (1)	kW	6,12	13,02	12,88
EER (2)	W/W	3,66	2,15	2,60
Rendimientos en calefacción nominales				
Potencia térmica (3)	kW	22,40	28,00	33,50
Potencia absorbida en calor (3)	kW	4,90	8,00	10,47
COP (2)	W/W	4,90	3,50	3,20
Ventilador				
Tipo	tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
número	n°	2	2	2
Caudal de aire				
Nominal	m^3/h	8000	11000	11000
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (4)				
Nivel de presión sonora máxima	dB(A)	58,0	62,0	62,0
Nivel de potencia sonora máxima	dB(A)	78,0	80,0	80,0
Datos de sonido calculados en funcionamiento en caliente (4)				
Nivel de presión sonora máxima	dB(A)	58,0	64,0	64,0
Nivel de potencia sonora máxima	dB(A)	79,0	82,0	82,0
Compresor				
Tipo	tipo	Rotary	Rotary	Rotary
número	n°	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante	kg	5,5	7,1	8,5
Datos eléctricos				
Corriente nominal absorbida (5)	A	17,2	22,5	24,5
Tuberías de refrigeración				
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	300	300	300
Alimentación				
Alimentación unidad externa		380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz

(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) EER/COP de acuerdo con la Normativa (EN 14511), declarados solo con fines de las desgravaciones fiscales en vigor en el momento de la realización de esta publicación.
(3) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(4) Presión sonora y potencia acústica medidas en cámara semianecoica a 1 m de distancia frontal, según EN 12102-1:2022.
(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

		MVBM 2240T	MVBM 2800T	MVBM 3350T	MVBM 4000T	MVBM 4500T	MVBM 5040T	MVBM 5600T	MVBM 6150T
Prestaciones de enfriamiento nominales									
Potencia frigorífica (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)
Prestaciones de enfriamiento máximo									
Potencia frigorífica	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Rendimientos en calefacción nominales									
Potencia térmica (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)
Rendimientos en calefacción máximo									
Potencia térmica	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Ventilador									
Tipo	tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
número	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire									
Nominal	m^3/h	9750	10500	11100	13500	15400	16000	16500	16500
Presión sonora (4)									
Nominal	dB(A)	56,0	57,0	59,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0
Compresor									
Tipo	tipo	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
número	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga refrigerante	kg	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	8,3	8,3	8,3
Datos eléctricos									
Corriente nominal absorbida (5)	A	23,0	23,5	24,1	37,5	39,3	47,0	48,0	49,0
Tuberías de refrigeración									
Tipo conexiones de refrigeración	Tipo	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	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)
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentación									
Alimentación unidad externa		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

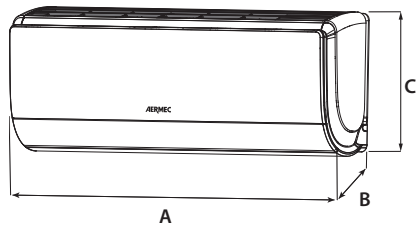
(1) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) la capacidad frigorífica del sistema realmente seleccionado podrá ser diferente del valor indicado en el cuadro; para determinar los datos de rendimiento de refrigeración de cada sistema MVBM, consulte el software de selección
(3) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(4) Presión sonora medida en ambiente anecoide a 1,5m de distancia frontal.
(5) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD EXTERNA SISTEMA DE 3 TUBOS

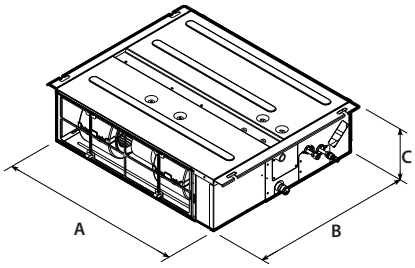
		MVBHR2240T	MVBHR2800T	MVBHR3350T	MVBHR4000T	MVBHR4500T	MVBHR5040T	MVBHR5600T	MVBHR6150T
Prestaciones de enfriamiento nominales									
Potencia frigorífica (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	52,00	52,00
Prestaciones de enfriamiento máximo									
Potencia frigorífica	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Rendimientos en calefacción nominales									
Potencia térmica (2)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	56,00
Rendimientos en calefacción máximo									
Potencia térmica	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Ventilador									
Tipo	tipo	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter	Axial inverter
número	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire									
Máxima	m^3/h	9750	10500	11100	13500	15400	16000	16500	16500
Compresor									
Tipo	tipo	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
número	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Carga refrigerante	kg	8,2	8,5	9,6	11,1	11,6	12,8	12,8	13,3
Datos eléctricos									
Corriente nominal absorbida (3)	A	23,0	23,5	24,1	37,5	39,3	47,0	48,0	49,0
Tuberías de refrigeración									
Tipo conexiones de refrigeración	Tipo	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas de baja presión	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″)
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas de alta presión	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″)
Máxima longitud tuberías de refrigeración	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentación									
Alimentación unidad externa		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) Refrigeración (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.h.; temperatura aire externa 35 °C; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(2) Calentamiento (EN 14511 y EN 14825) temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; temperatura aire externa 7 °C b.s. / 6 °C b.h.; velocidad turbo; longitud líneas de refrigeración 5 m.
(3) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

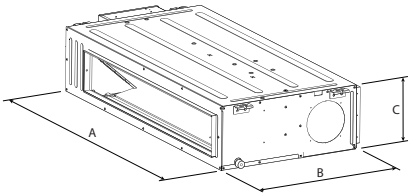
DIMENSIONES Y PESOS DE LAS UNIDADES INTERNAS



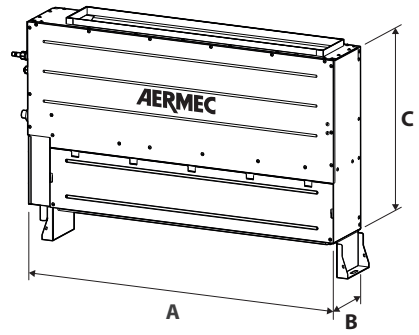
MVA_WL



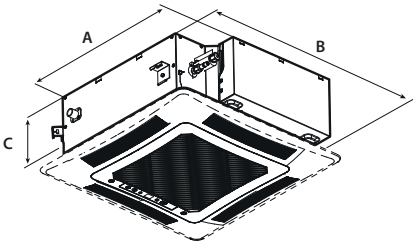
MVA_D



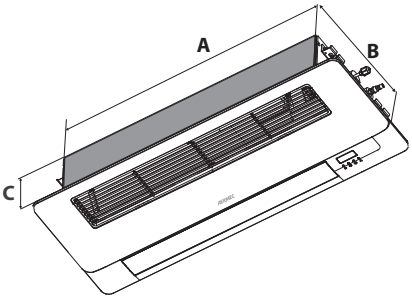
MVA_DH



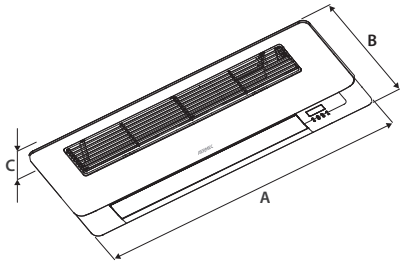
MVA_DV



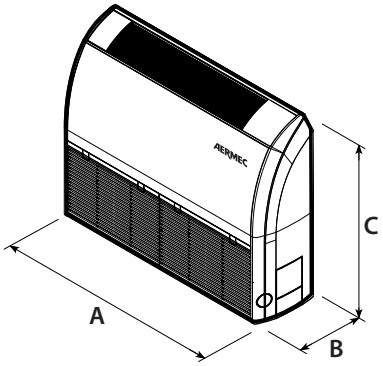
MVA_C / MVA_CS / MVA_CB



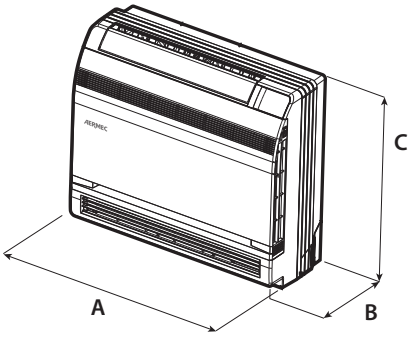
MVA_C1



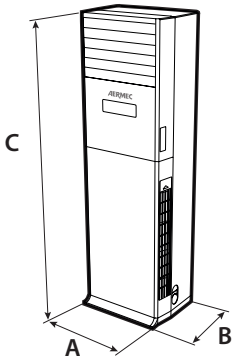
GLC1



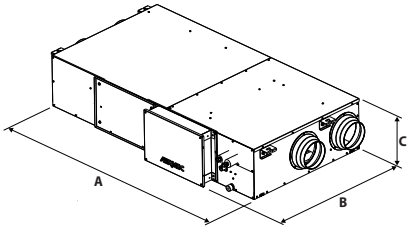
MVA_F



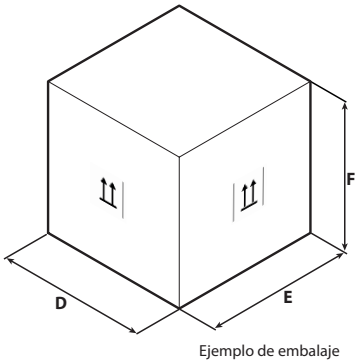
MVA_FS



MVA_V



MVA_ERV



Ejemplo de embalaje

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Unidad interna									
A	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
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	1096	1096	1203	1203	1203
E	mm	281	281	281	320	320	350	350	350
F	mm	379	379	379	383	383	413	413	413
Peso neto	kg	11,0	11,0	11,0	13,0	13,0	16,0	16,0	16,0
Peso para transporte	kg	13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	19,0	19,0	19,0

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Unidad interna										
A	mm	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	mm	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	mm	1008	1008	1008	1008	1008	1308	1308	1308	1308
E	mm	568	568	568	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso neto	kg	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Peso para transporte	kg	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	31,0	31,0	31,0	31,0

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Unidad interna									
A	mm	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	462	462	655	655	655	655	655	655
C	mm	200	200	260	260	260	260	260	260
D	mm	1308	1608	1448	1588	1588	1588	1588	1588
E	mm	568	568	858	858	858	858	858	858
F	mm	275	275	315	315	315	315	315	315
Peso neto	kg	25,0	31,0	39,0	46,0	46,0	46,0	47,0	47,0
Peso para transporte	kg	31,0	38,0	48,0	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Unidad interna							
A	mm	700	700	700	700	700	700
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	897	897	897	897
E	mm	808	808	808	808	808	808
F	mm	362	362	362	362	362	362
Peso neto	kg	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	34,0
Peso para transporte	kg	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	40,0

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Unidad interna							
A	mm	700	700	1000	1000	1000	1000
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	1205	1205	1205	1205
E	mm	808	808	813	813	813	813
F	mm	362	362	360	360	360	360
Peso neto	kg	34,0	34,0	43,0	43,0	43,0	43,0
Peso para transporte	kg	40,0	40,0	49,0	49,0	49,0	49,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Unidad interna							
A	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	1601	1601	1601	1601	1678	1678
E	mm	813	813	813	813	808	808
F	mm	365	365	365	365	365	365
Peso neto	kg	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0
Peso para transporte	kg	64,0	64,0	64,0	64,0	67,0	67,0

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unidad interna			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Peso neto	kg	82,0	105,0
Peso para transporte	kg	104,0	140,0

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Unidad interna								
A	mm	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
D	mm	893	893	893	1123	1323	1323	1323
E	mm	305	305	305	305	305	305	305
F	mm	743	743	743	743	743	743	743
Peso neto	kg	23,0	23,0	23,0	27,0	32,0	32,0	32,0
Peso para transporte	kg	30,0	30,0	30,0	36,0	41,0	41,0	41,0

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Unidad interna									
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
Peso neto	kg	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Peso para transporte	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
Unidad interna									
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
Peso neto	kg	27,0	27,0	27,0	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Peso para transporte	kg	35,0	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	36,0	36,0

		MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
Unidad interna							
A	mm	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	375	375	375
Peso neto	kg	29,0	29,0	29,0	33,0	33,0	33,0
Peso para transporte	kg	37,0	37,0	37,0	42,0	42,0	42,0

MVA_CB

		MVA1600CB
Unidad interna		
A	mm	910
B	mm	910
C	mm	290
D	mm	1023
E	mm	993
F	mm	375
Peso neto	kg	47,0
Peso para transporte	kg	57,0

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Unidad interna						
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
D	mm	1307	1307	1307	1307	1307
E	mm	501	501	501	501	501
F	mm	310	310	310	310	310
Peso neto	kg	20,0	20,0	20,0	21,0	21,0
Peso para transporte	kg	27,0	27,0	27,0	29,0	29,0

MVA_F

		MVA280F	MVA281F	MVA360F	MVA361F	MVA500F	MVA501F	MVA561F	MVA630F	MVA631F	MVA710F
Unidad interna											
A	mm	1220	870	1220	870	1220	870	870	1420	1200	1420
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	1343	973	1343	973	1343	973	973	1548	1303	1548
E	mm	315	300	315	300	315	300	300	345	300	345
F	mm	823	770	823	770	823	770	770	828	770	828
Peso neto	kg	40,0	24,0	40,0	24,0	40,0	25,0	25,0	50,0	32,0	50,0
Peso para transporte	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
Unidad interna											
A	mm	1200	1420	1200	1700	1570	1700	1570	1700	1570	1570
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	1303	1548	1303	1828	1669	1828	1669	1828	1669	1669
E	mm	300	345	300	345	300	345	300	345	300	300
F	mm	770	828	770	828	770	828	770	828	770	770
Peso neto	kg	32,0	50,0	33,0	60,0	41,0	60,0	41,0	60,0	43,0	43,0
Peso para transporte	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
Unidad interna						
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
Peso neto	kg	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Peso para transporte	kg	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

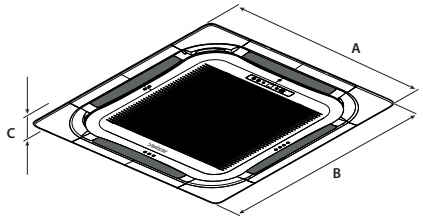
MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Unidad interna			
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1870	1870
D	mm	738	738
E	mm	545	545
F	mm	2083	2083
Peso neto	kg	54,0	57,0
Peso para transporte	kg	74,0	77,0

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Dimensiones y pesos				
A	mm	1700	1800	1800
B	mm	880	1185	1185
C	mm	340	390	390
D	mm	1988	2110	2110
E	mm	1138	1440	1440
F	mm	535	567	567
Peso neto	kg	120,0	158,0	158,0
Peso para transporte	kg	175,0	225,0	225,0

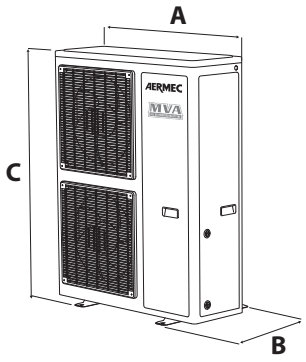
GLC1 / GL40B / GLG40S / GLG40



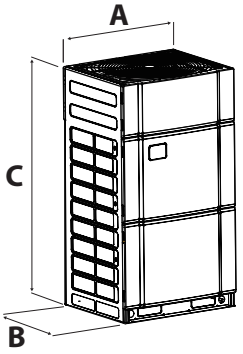
GLG40S / GLG40 / GL40B

		GLC1	GL40B	GLG40S	GLG40
Unidad interna					
A	mm	1200	1040	620	950
B	mm	460	1040	620	950
C	mm	55	65	48	52
D	mm	1265	1137	701	1033
E	mm	536	1137	701	1038
F	mm	118	140	125	112
Peso neto	kg	4,0	8,0	3,0	6,0
Peso para transporte	kg	6,0	12,0	5,0	10,0

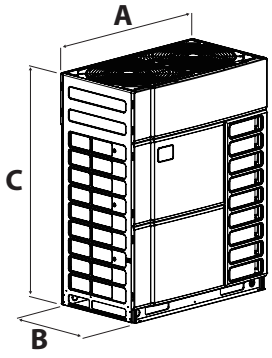
DIMENSIONES Y PESOS DE LAS UNIDADES EXTERNAS



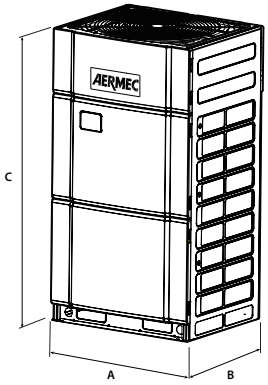
MVAS



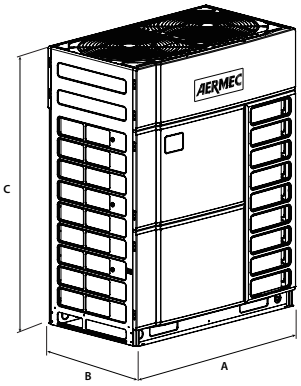
MVBM2240T-2800T-3350T



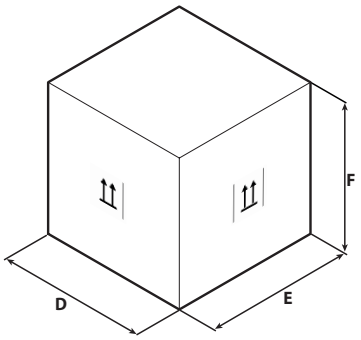
MVBM4000T-4500T
5040T-5600T-6150T



MVBHR2240T-2800T-3350T



MVBHR4000T-4500T-5040T-5600T-6150T



Ejemplo de embalaje

MVAS

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2803T	MVAS 3352T
Unidad externa										
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
D	mm	1408	1048	1408	1048	1408	1048	1038	1038	1038
E	mm	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	mm	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1580	1765	1765
Peso neto	kg	110,0	120,0	110,0	120,0	110,0	120,0	133,0	163,0	174,0
Peso para transporte	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
Unidad externa									
A	mm	930	930	930	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	775	775	775	775	775	775	775	775
C	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
D	mm	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400
E	mm	830	830	830	830	830	830	830	830
F	mm	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855
Peso neto	kg	220,0	220,0	240,0	300,0	300,0	350,0	350,0	355,0
Peso para transporte	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
Unidad externa									
A	mm	930	930	930	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	775	775	775	775	775	775	775	775
C	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
D	mm	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400
E	mm	830	830	830	830	830	830	830	830
F	mm	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855
Peso neto	kg	243,0	243,0	256,0	325,0	325,0	385,0	385,0	385,0
Peso para transporte	kg	253,0	253,0	266,0	340,0	340,0	400,0	400,0	400,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Aermec dispone también de soluciones específicas que satisfacen los requerimientos de climatización de los ambientes y las necesidades de la instalación en casos especiales de construcción.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

			Flujo de aire (m^3/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. térm. (kW)	Página
	Sistemas y kits solares A.C.S.					
	GSA - KSA - CXS	Kit Termo acumuladores con producción de agua caliente sanitaria instantánea				970
	Grupos de acumulación					
	SAF	Kit Termo acumuladores con producción de agua caliente sanitaria instantánea	-	-	-	974
	SAP	Grupo de acumulación de 75 a 3500 l	-	-	-	976
	Kit hidrónico plug & play solution					
	WST evo	Kit hidrónico plug & play solution	-	80-1500	-	979
	Torres de refrigeración					
	TRA	Torres de refrigeración	-	-	-	982
	Condensadores remotos - Enfriadoras de líquido					
	CSE	Condensadore remoto	-	3-650	-	984
	CVR	Condensadore remoto	-	44-500	-	986
	CDR	Condensadore remoto	-	150-590	-	988
	CGA	Condensadore remoto	-	240-1500	-	990
	CMV	Condensadore remoto	-	140-1200	-	992
	WTE	Enfriadora de líquido	-	3-500	-	994
	WTR	Enfriadora de líquido	-	56-350	-	996
	WDR	Enfriadora de líquido	-	90-430	-	998
	WGA	Enfriadora de líquido	-	180-1100	-	1000
	WMV	Enfriadora de líquido	-	100-950	-	1002
	Acondicionadores monobloque con condensación por agua					
	FW-R	Acondicionadores con condensación por agua	-	2,9-4,0	4,3-5,2	1004
	CWX-CWXM	Unidad de moto-condensación a agua	-	2,7-7,1	-	1006
	Deshumidificadores					
new	**DMT**	Deshumidificador de empotrado	-	-	-	1009
	DMH -DMV	Deshumidificador de empotrado	-	-	-	1012

SISTEMAS Y KITS SOLARES A.C.S.

Sistemas y kits solares A.C.S. con paneles de elevada eficiencia colectores solares de tubos de vacío

- **Sistemas solares completos con acumulador para combinarlos con bomba de calor**
- **Kits solares sin acumulador para combinarlos con acumuladores de otros fabricantes**
- **Colectores solares de tubos de vacío de altísima eficiencia**
- **Dispositivo de oscurecimiento antiestancamiento opcional**

DESCRIPCIÓN

Los sistemas solares de Aermec de la serie GSA °-E para agua caliente sanitaria están diseñados para poder integrarlos fácilmente con sistemas de bomba de calor, y constan de colectores solares de tubos de vacío, estación solar equipada con circulador electrónico de alta eficiencia, centralita solar y acumulador de doble serpentín.
El serpentín adicional para la fuente suplementaria se dimensiona con un área de intercambio aumentada y es apto para combinarlo con bombas de calor.
Los sistemas solares Aermec de la serie GSA °-E disponen de colectores de tubos de vacío de altísima eficiencia que pueden equiparse con un sistema de oscurecimiento antiestancamiento: Los colectores solares se dimensionan en función de las capacidades de los acumuladores (300 litros o 500 litros) a fin de garantizar un alto porcentaje de energía renovable en la producción de a.c.s. y optimizar el sistema a nivel económico.
Los kits solares también están disponibles con los mismos dimensionamientos que los sistemas completos, pero en una versión sin acumulador, para combinarlos con acumuladores de otros fabricantes (el responsable del proyecto deberá comprobar la idoneidad de estos acumuladores).
Los sistemas completos y los kits sin acumulador deben completarse con las fijaciones necesarias para los colectores de techo, que están disponibles como accesorios para los diferentes tipos de techo (techo inclinado con teja mixta, con teja árabe, techo universal con conexión de tornillo y techo plano).

VERSIONES

Los colectores solares de tubos de vacío también se venden de forma individual en dos tamaños: de 15 y de 21 tubos; cada tamaño está disponible en versión estándar ° y en versión E con dispositivo de oscurecimiento antiestancamiento.

Sistema solar completo GSA

Los sistemas solares completos GSA °-E están disponibles en dos tamaños: de 300 litros combinado con un colector solar de 21 tubos, y de 500 litros combinado con dos colectores solares de 15 tubos cada uno; cada tamaño está disponible en versión ° (estándar) y E (con sistema de oscurecimiento antiestancamiento).

Campo	Descripción
1,2,3	**GSA**
4,5,6	**Tamaño** 300, 500
7	**Versión**
°	Colector solar de vacío completo
E	Sistema solar completo con colector de vacío con dispositivo anti-estancamiento y oscurecimiento

Kits solares sin acumulador

Los kits solares KSA están disponibles en dos tamaños (tamaño con colector individual de 21 tubos, y tamaño con dos colectores de 15 tubos cada uno), cada tamaño está disponible en versión estándar ° y en versión E con dispositivo de oscurecimiento antiestancamiento.

Campo	Descripción
1,2,3	**KSA**
4,5	**Tamaño** 21, 30
6	**Versión**
°	Kit solar con colector de vacío
E	Kit solar completo con colector de vacío con dispositivo de oscurecimiento antiestancamiento

Colectores solares de tubos de vacío

Los colectores solares de tubos de vacío también se venden de forma individual en dos tamaños: de 15 y de 21 tubos; cada tamaño está disponible en versión estándar ° y en versión E con dispositivo de oscurecimiento antiestancamiento.

Campo	Descripción
1,2,3	**CXS**
4,5	**Tamaño** 15, 21
6	**Versión**
°	Colector solar de vacío completo
E	Colector solar de vacío completo con dispositivo de sombreado anti-estancamiento

ACCESORIOS

CSB: Set básico + cubierta.
CSP: Set básico + cubierta.
KSB: Juego básico (para terminación línea de paneles; ya incluido en los sistemas y en los kits).
KSP: Juego plus (para conexión de paneles; ya incluido en los sistemas y en los kits).
MIX10: Tanque de 10 litros de solución anticongelante premezclada para rellenar y / o llenar sistemas solares con colectores de vacío.
MIX20: Tanque de 20 litros de solución anticongelante premezclada para rellenar y / o llenar sistemas solares con colectores de vacío.
STC21: Fijación para 1 colector de tubos de vacío de 21 tubos (con o sin Eclypse) en techo inclinado de teja árabe.
STC30: Fijación para 2 colector de tubos de vacío de 15 tubos cada uno (con o sin Eclypse) en techo inclinado de teja árabe.
STC (x1): Fijación para colector de tubos de vacío (con o sin Eclypse) en techo inclinado de teja árabe.
STP21: Fijación para 1 colector de tubos de vacío de 21 tubos (con o sin Eclypse) en techo plano.
STP30: Fijación para 2 colector de tubos de vacío de 15 tubos (con o sin Eclypse) en techo plano.
STP (x1): Fijación para colector de tubos de vacío (con o sin Eclypse) en techo plano.
STT21: Fijación para 1 colector de tubos de vacío de 21 tubos (con o sin Eclypse) en techo inclinado de teja mixta.
STT30: Fijación para 2 colector de tubos de vacío de 15 tubos cada uno (con o sin Eclypse) en techo inclinado de teja mixta.
STT (x1): Fijación para colector de tubos de vacío (con o sin Eclypse) en techo inclinado de teja mixta.
STV15: Fijación para 1 colector de tubos de vacío de 15 tubos (con o sin Eclypse) en techo inclinado conexión de tornillo.
STV21: Fijación para 1 colector de tubos de vacío de 21 tubos (con o sin Eclypse) en techo inclinado conexión de tornillo.
STV30: Fijación para colector de tubos de vacío (con o sin Eclypse) en techo inclinado conexión de tornillo.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Fijación para colector en techo inclinado de teja mixta

Accesorio	GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
STT (x1)	•	•		
STT (x2)			•	•

Accesorio	KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
STT (x1)	•	•		
STT (x2)			•	•

Fijación para colector en techo inclinado de teja árabe

Accesorio	GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
STC (x1)	•	•		
STC (x2)			•	•

Accesorio	KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
STC (x1)	•	•		
STC (x2)			•	•

Fijación para colector en techo inclinado conexión de tornillo

Accesorio	GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
STV (x1)	•	•		
STV (x2)			•	•

Accesorio	KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
STV (x1)	•	•		
STV (x2)			•	•

Fijación para colector en techo plano

Accesorio	GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
STP (x1)	•	•		
STP (x2)			•	•

Accesorio	KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
STP (x1)	•	•		
STP (x2)			•	•

Juego básico (para terminación línea de paneles) y Juego plus (para conectar dos paneles solares)

Accesorio	CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
CSB	•	•	•	•
CSP	•	•	•	•
KSB	•	•	•	•
KSP	•	•	•	•

Los accesorios son compatibles con los colectores solares pero no son compatibles con los sistemas solares GSA y con los kits solares KSA porque ya están incluidos.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Sistema solar completo GSA

		GSA300°	GSA300E	GSA500°	GSA500E
Características técnicas					
Colectores solares	n.°/tipo	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Superficie bruta	m^2	4,45	4,45	6,36	6,36
Superficie de apertura	m^2	4,02	4,02	5,74	5,74
Superficie de absorción	m^2	5,39	5,39	7,70	7,70
Componentes hidráulicos					
Acumulador sanitario (A.C.S.)	l	300	300	500	500
Número vaso de expansión	n°	1	1	1	1
Capacidad vaso de expansión	l	24	24	40	40
Dimensionamiento recomendado por número de personas	n°	3-5	3-5	5-7	5-7

Sistema solar KSA

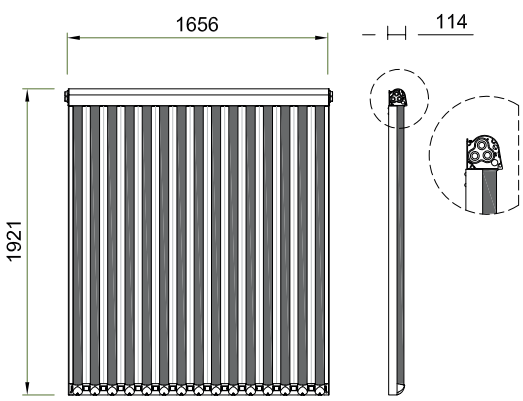
		KSA21°	KSA21E	KSA30°	KSA30E
Características técnicas					
Colectores solares	n.°/tipo	1 x CXS21°	1 x CXS21E	2 x CXS15°	2 x CXS15E
Superficie bruta	m^2	4,45	4,45	6,36	6,36
Superficie de apertura	m^2	4,02	4,02	5,74	5,74
Superficie de absorción	m^2	5,39	5,39	7,70	7,70
Componentes hidráulicos					
Número vaso de expansión	n°	1	1	1	1
Capacidad vaso de expansión	l	24	24	40	40

Solo panel solar

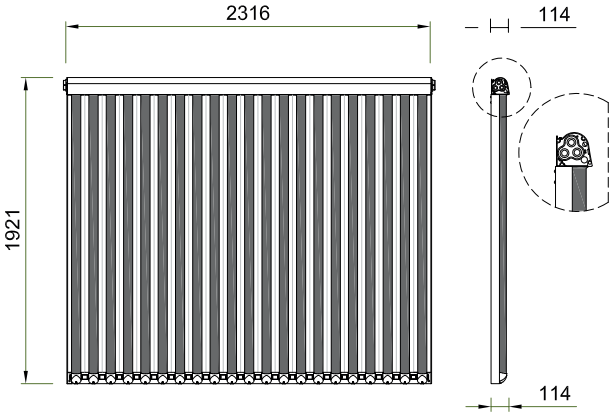
		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Características técnicas					
Tubos de vacío	n°	15	15	21	21
Número máximo de colectores batería	n°	6	6	6	6
Conexiones	n°	6	6	6	6
Dimensiones conexiones	Ø inch	3/4"M	3/4"M	3/4"M	3/4"M
Superficie de apertura	m^2	2,87	2,87	4,02	4,02
Superficie de absorción	m^2	3,85	3,85	5,39	5,39
Superficie bruta	m^2	3,18	3,18	4,45	4,45
Espesor de aislamiento del cabezal, coquilla de lana de vidrio aluminizada	mm	47	47	30	30
Diámetro - Longitud tubos de vacío	mm	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinación recomendada	°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°
Contenido de fluido caloportador	l	3,28	3,28	3,75	3,75
Prestaciones					
η0 rendimiento ottico (riferimento area lorda)		0,615	0,615	0,609	0,609
K1 coeficiente de transmisión (referido al área bruta)	W/m^2K	0,850	0,850	0,690	0,690
K2 coeficiente de transmisión (referido al área bruta)	W/m^2K	0,009	0,009	0,005	0,005
Potencia Nominal	W	1956	1956	2710	2710
Factor de corrección del ángulo de ataque	K50°	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L	1.14T/0.9L
Capacidad térmica (ref. apertura)	kJ/m^2K	50,9	50,9	34,0	34,0
Energía producida anualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 50°C	kWh	2371	2371	2884	2884
Energía producida anualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 75°C	kWh	1929	1929	2499	2499
Informe de prueba ISO 9806:2013		Kiwa	Kiwa	Kiwa	Kiwa
DIN CERTCO Número de registro		16083 Rev.0	16083 Rev.0	16082 Rev.0	16082 Rev.0
Caudal de flujo	l/h	127	127	200	200
Temperatura de estancamiento	°C	279	279	176	176
Presión máxima	bar	10	10	10	10

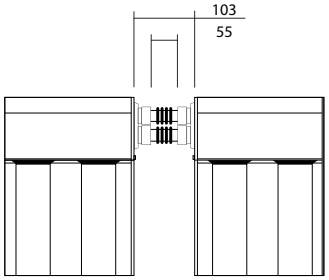
DIMENSIONES

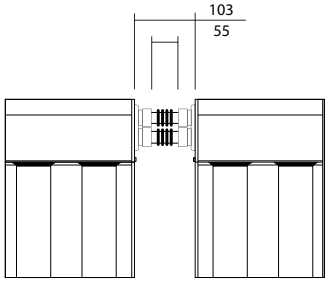
CXS15° - CXS15E



CXS21° - CXS21E







		CXS15°	CXS15E	CXS21°	CXS21E
Dimensiones y pesos					
A	mm	1656	1656	2316	2316
B	mm	1921	1921	1921	1921
C	mm	114	114	114	114
Peso en vacío	kg	72	72	80	80

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SAF

Termoacumuladores con producción instantánea de Agua caliente sanitaria.

- **Varias versiones que utilizan lo mejor posible las diferentes fuentes de energía**
- **Facilidad de instalación incluso en espacios reducidos**
- **Instalación de la unidad interna**

DESCRIPCIÓN

SAF son los nuevos termo acumuladores con producción instantánea de agua caliente sanitaria. Incluye, en un único monobloque, tanto el elemento de acumulación energética, como el del intercambio térmico, además de las funciones de regulación.
El agua caliente sanitaria se toma del acueducto y se calienta instantáneamente mediante un intercambiador de placas de acero inoxidable: la separación entre el circuito del agua potable y el agua que hay en el acumulador, garantiza la máxima higiene.
De este modo se unen los beneficios de la producción instantánea, con los de la producción en acumulación.
Se han pensado y fabricado de manera específica para combinarlos con las bombas de calor pero también con las calderas tradicionales o de combustión de biomasa, con las de energía solar térmica y con otras fuentes de energía renovable.

VERSIONES

° Estándar
S Con la gestión de la fuente de energía suplementaria
T Preparar la fuente de energía suplementaria
Está disponible una resistencia de integración complementando a estas versiones como accesorio, en caso de que sea necesario responder a una mayor solicitud e calor.

CARACTERÍSTICAS

— El sistema SAF está disponible con termo-acumuladores de varias capacidades, (200 - 300 - 500l), esto garantiza que se satisfagan la mayor cantidad de exigencias, en cuanto a necesidades de ACS;
— El aislamiento de alta capacidad, evita dispersiones de energía para facilitar el intercambio térmico permitiendo reducir considerablemente los costes de gestión.
— La compacidad y el nuevo diseño, elegante y atractivo, lo hacen instalable incluso en espacios pequeños, en ambientes interiores.

ACCESORIOS

KRX-SAF: Resistencia adicional con termostato de regulación de 1200W 230V~50Hz con conexión de 1"1/2 G.
VT: Soportes antivibración.

Compatibilidad accesorios

Bomba de calor	Tamaños	Versión		Accesorios obligatorios				Recomendados	
				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)	•	-	-	-	•	•

* A instalar en la Bomba de calor.
(1) Unidades preparadas para la gestión de ACS: no son necesarios los accesorios MOD485K, MOD485-BL, VMF-E5.
Se recomienda no combinar el SAF unidad, con la acumulación.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	**SAF**
4,5,6	**Tamaño** 200, 300, 500
7	**Versión**
°	Estándar
S	Con la gestión de la fuente de energía suplementaria (1)
T	Preparar la fuente de energía suplementaria (1)
8	**Espacio para desarrollos futuros**
°	...

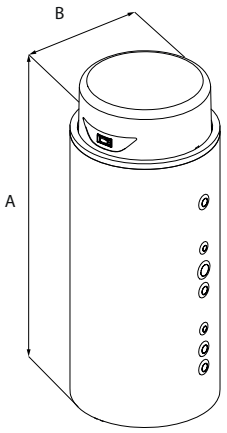
(1) Opción "S-T" para el tamaño 200

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		SAF200	SAF300	SAF300T	SAF300S	SAF500	SAF500T	SAF500S
Alimentación								
Alimentación					230V~50Hz			
Depósito inercial								
Capacidad acumulación	l	199	290	279		480	465	
Contenido de agua potable	l	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Contenido de serpentina	l	-	-	10	10	-	13	13
Presión máxima de funcionamiento	bar	6	6	6	6	6	6	6
Pérdidas por dispersión	W	59		68			80	
Energy efficiency class (1)	tipo				B			
Caudal mínimo agua caliente sanitaria (ACS)	l/min	2	2	2	2	2	2	2
Caudal máximo agua caliente sanitaria (ACS)	l/min	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	95	95	95	95	95	95	95
Datos eléctricos								
Potencia mínima absorbida	W	25	25	25	27	25	25	27
Potencia máxima absorbida	W	75	75	75	127	75	75	127
Corriente mínima absorbida (2)	A	0,14	0,14	0,14	0,18	0,14	0,14	0,18
Corriente máxima absorbida	A	0,53	0,53	0,53	1,05	0,53	0,53	1,05

(1) Conforme a la normativa UNI EN 16147:2011 y Reglamento Delegados 812/2013 y 814/2013
(2) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

DIMENSIONES



		SAF200	SAF300	SAF300T	SAF300S	SAF500	SAF500T	SAF500S
Dimensiones y pesos								
A	mm	1315	1690	1690	1690	1740	1740	1740
B	mm	710	710	710	710	850	850	850
Peso en vacío	kg	75	89	96	101	116	131	136
Peso en función	kg	275	389	396	401	616	631	636

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

SAP

Grupo de acumulación

- **Grupo de acumulación de 75 a 3500 litros**

DESCRIPCIÓN

Grupo de acumulación - bomba completamente montada a usar combinada con un grupo frigorífico con conexiones hidráulicas a realizar, por parte del instalador in situ en la obra.

CARACTERÍSTICAS

— El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.
— Bombas
— Válvula de seguridad
— Circuito hidráulico completamente aislado
— Magnetotérmico de protección de la bomba

Bombas

SAP 0075 - 0150:
Están disponibles 5 modelos de bombas con caudales de agua de hasta 18000 l/h y con presión de hasta 140 kPa (máx. 2 bombas que se pueden instalar internamente).

SAP 0300 - 0500 - 0501 - 0750 - 1000:
Están disponibles 8 modelos de bombas con caudales de agua de hasta 60000 l/h y con presión de hasta 200 kPa.
En estas unidades también se pueden preparar grupos de bombeo con bomba de reserva.

SAP 1500 - 2000 - 3000:
Están disponibles 10 modelos de bombas con caudales de agua de hasta 200000 l/h y con presión de hasta 300 kPa.
En estas unidades también se pueden preparar grupos de bombeo con bomba de reserva.

ACCESORIOS

VT: Soportes antivibración.
AVX: Soportes antivibración con muelle.
RX: Resistencia blindada de 500 W, con termostato y dentro de un racor especial, se puede instalar únicamente en la fábrica.
RXV: Resistencia blindada de 3 kW, con termostato y dentro de un racor especial, se puede instalar únicamente en la fábrica.

Compatibilidad accesorios

Soportes anti vibración

Accesorio	SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000
VT2			•	•	•	•	•
VT8	•	•					

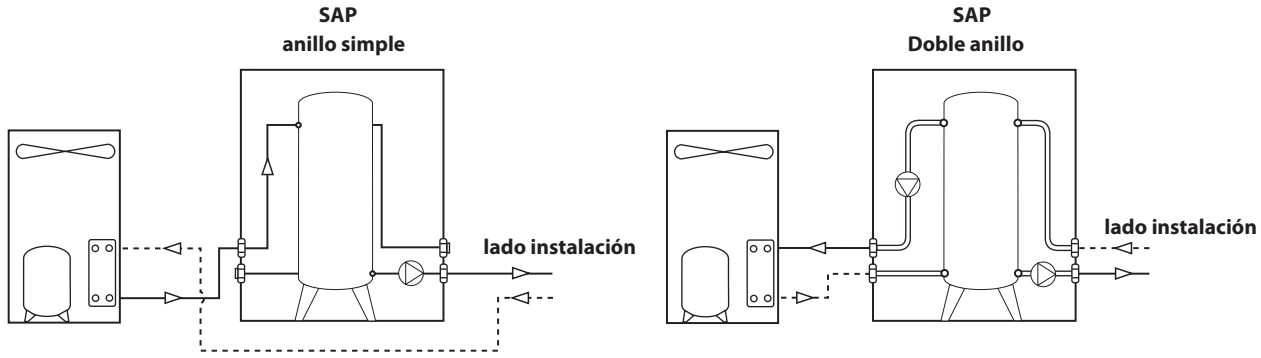
Soportes anti vibración

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

Resistencia

Accesorio	SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
RX	•	•	•	•	•	•	•			
RXV								•	•	•

EJEMPLO DE CONEXIÓN HIDRÁULICA



DATOS TÉCNICOS

		SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
Depósito inercial											
Capacidad acumulación	l	75	150	300	500	500	750	1000	1500	2500	3500
Válvula de seguridad	n°/bar	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Vaso de expansión											
Capacidad vaso de expansión	l	8	12	18	24	24	18	18	24	24	24
Número vaso de expansión	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Conexiones de agua (in/out)											
Conexiones (in/out)	Tipo	F	F	F	F	F	F	F	-	-	-
Diámetro (in/out)	Ø	1″1/4	1″1/2	2″	2″1/2	2″1/2	3″	3″	-	-	-

Diámetro de las bridas de las bombas de las SAP 1500 - 2500 - 3500

			Bomba									
SAP	**Brida**		**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

DATOS ELÉCTRICOS DE LAS BOMBAS

		Bomba										
		A	**B**	**C**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**
Potencia máx. consumida	W	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100
Corriente máx. consumida	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
Potencia máx. consumida	W	4100	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Corriente máx. consumida	A	7,2	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

COMBINACIONES DE BOMBAS

	Combinaciones de bombas											
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

Las combinaciones indicadas son las únicas previstas, están disponibles numerosas combinaciones de caudal / presión, le rogamos consulte la documentación técnica.

A - B: Circuladores de velocidad variable.

L - M - Q: Grupo de bombeo gemelo.

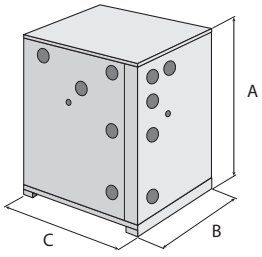
S: Grupo de bombeo con bomba de reserva.

Z: Bomba no presente.

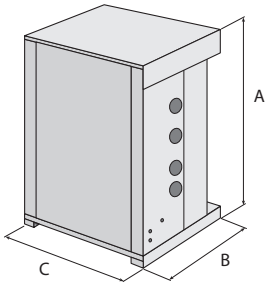
La primera letra de la combinación indica la bomba en el circuito primario. La segunda letra de la combinación indica la bomba en el circuito secundario.

DIMENSIONES

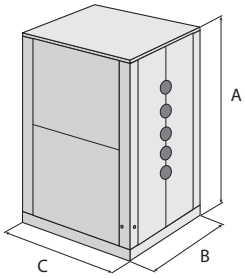
SAP 0075 - 0150



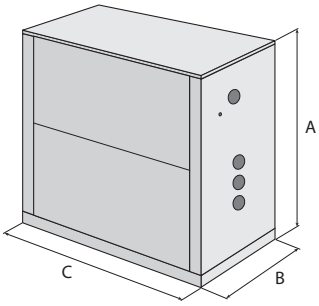
SAP 0300 - 0500



SAP 0501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



		SAP0075	SAP0150	SAP0300	SAP0500	SAP0501	SAP0750	SAP1000	SAP1500	SAP2500	SAP3500
Dimensiones y pesos											
A	mm	1000	1000	1650	1650	1968	1968	2049	2049	2049	2049
B	mm	1000	1000	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
C	mm	700	700	1100	1100	1550	1550	2200	2200	2200	2200
Peso en vacío	kg	120	135	190	230	310	400	445	510	655	730

El peso es de la unidad sin bombas ZZ.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WST evo

Kit hidrónico plug & play

Potencia frigorífica 80 ÷ 1500 kW
Caudal de agua 17000 ÷ 260000 l/h

- **Kit hidrónico que contiene los principales componentes hidráulicos**
- **Facilidad de instalación**
- **ideal para instalaciones industriales o centros de procesamiento de datos donde se requiere agua refrigerada incluso en el periodo invernal**
- **Funcionamiento en free cooling parcial y total**

DESCRIPCIÓN

Kit hidrónico plug-play que incluye los principales componentes hidrónicos y de regulación de un sistema hidráulico.
Las WST se han diseñado para facilitar la fase de montaje en instalaciones donde se requiere la producción de agua refrigerada todo el año en combinación con un refrigerador agua/agua y un dry cooler.
Estas unidades son capaces de gestionar todos los componentes que componen el sistema gracias al software especial desarrollado específicamente y a los veinte años de experiencia de Aermec en procesos críticos:
— La enfriadora de condensación por agua;
— Las bombas (incluidas las de reserva si están presentes) tanto en el lado del sistema como en el lado de la fuente;
— La velocidad de los ventiladores del dry cooler (tanto durante el funcionamiento mecánico como en modo free cooling);
— La válvula modulante para el control de la condensación de la enfriadora.

FUNCIONAMIENTO

Enfriadora

Cuando la temperatura del aire exterior es superior a la temperatura del agua de retorno de la instalación, la potencia de refrigeración es suministrada por la enfriadora. La WST gestiona el dry cooler modulando sus ventiladores en función de la presión de condensación de la enfriadora.

Free-Cooling

Cuando la temperatura del aire exterior es más baja, en cambio, la WST acciona el modo free cooling, que puede ser mixto (enfriadora + free cooling) o solo free cooling, apagando la enfriadora, para usar el agua procedente del dry cooler para enfriar el agua del sistema en el intercambiador específico.

COMPONENTES HIDRÁULICOS LADO DRY COOLER

— Filtro de agua.
— Flujostatos;
— Válvula de interceptación;
— Válvulas mezcladoras;
— Válvula de by-pass;
— Bombas;
— Válvulas de mariposa (habilitación free cooling);
— Intercambiador de placas de alta eficiencia (free cooling);
— Sondas temperaturas de agua.

COMPONENTES HIDRÁULICOS LADO ENFRIADORA

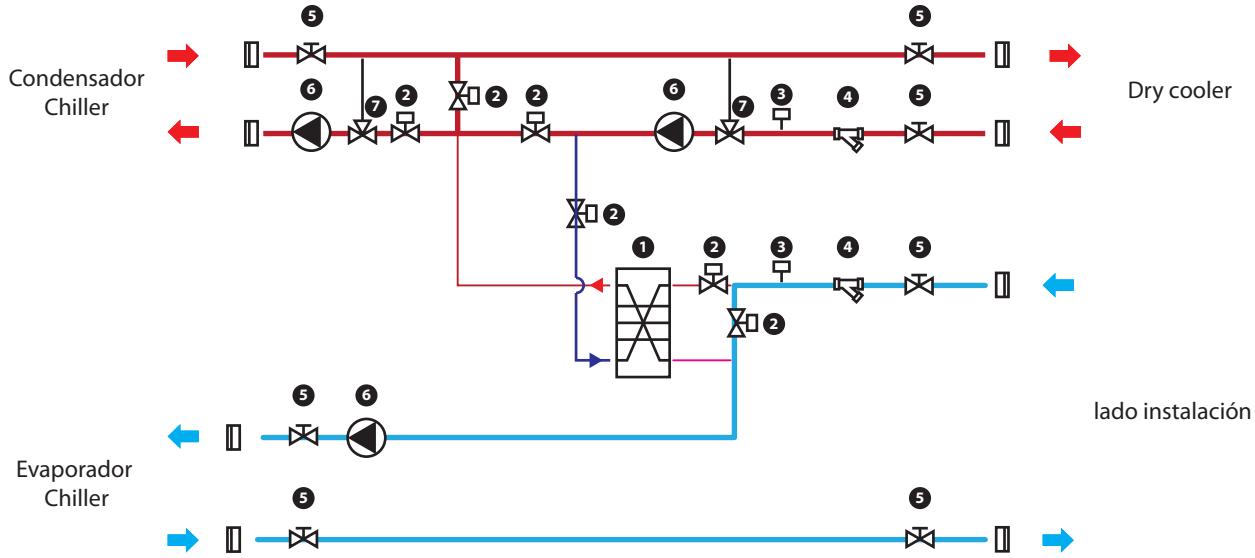
— Filtro de agua.
— Flujostatos;
— Válvula de interceptación;
— Bombas;
— Sondas temperaturas de agua.

REGULACIÓN

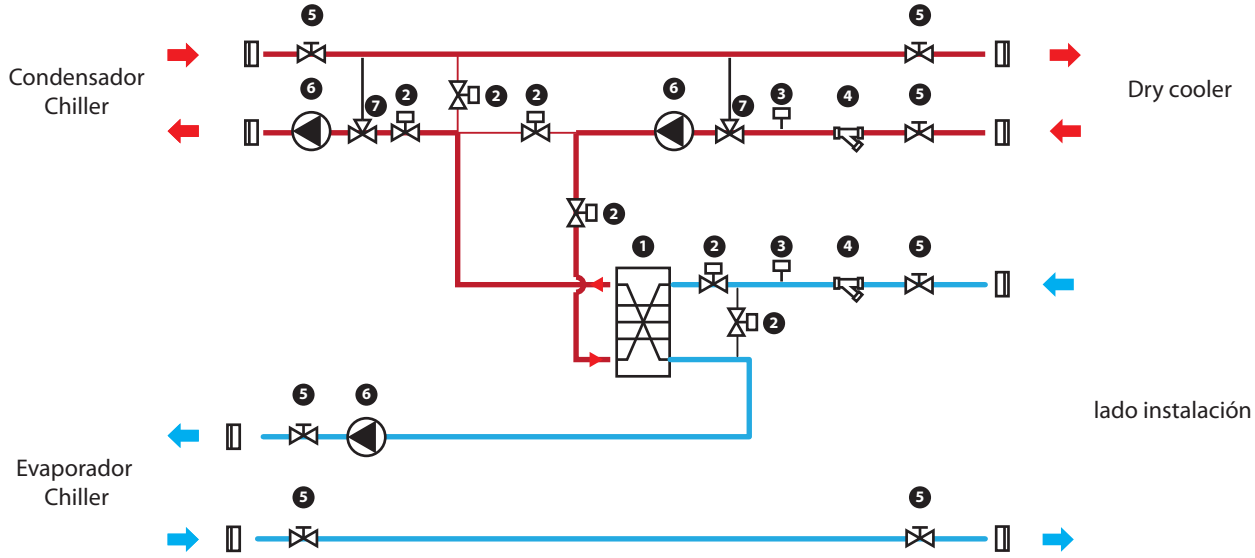
— Regulación electrónica en microprocesador con comunicación mediante protocolo MODBUS;
— **La WST se suministra de serie con el accesorio AER485P1. Accesorio que debe incluirse obligatoriamente en la enfriadora para la comunicación entre las unidades;**
— Electrónica avanzada caracterizada por la monitorización continua de múltiples parámetros de funcionamiento y ambientales, para permitir cambiar la modalidad de funcionamiento (enfriadora/free cooling), si es necesario. Esto permite reducir los costes de funcionamiento y una mejor eficiencia energética;
— Gestión de ventiladores dry cooler para controlar la presión de condensación (chiller mode) o la potencia recuperada (free cooling mode);
— Gestión de arranques en frío mediante modulación de los ventiladores del dry cooler y la válvula mezcladora;
— Estructura y base de chapa galvanizada en caliente y pintada con polvo epoxídico RAL 9003.

MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

Funcionamiento mecánico (enfriadora)



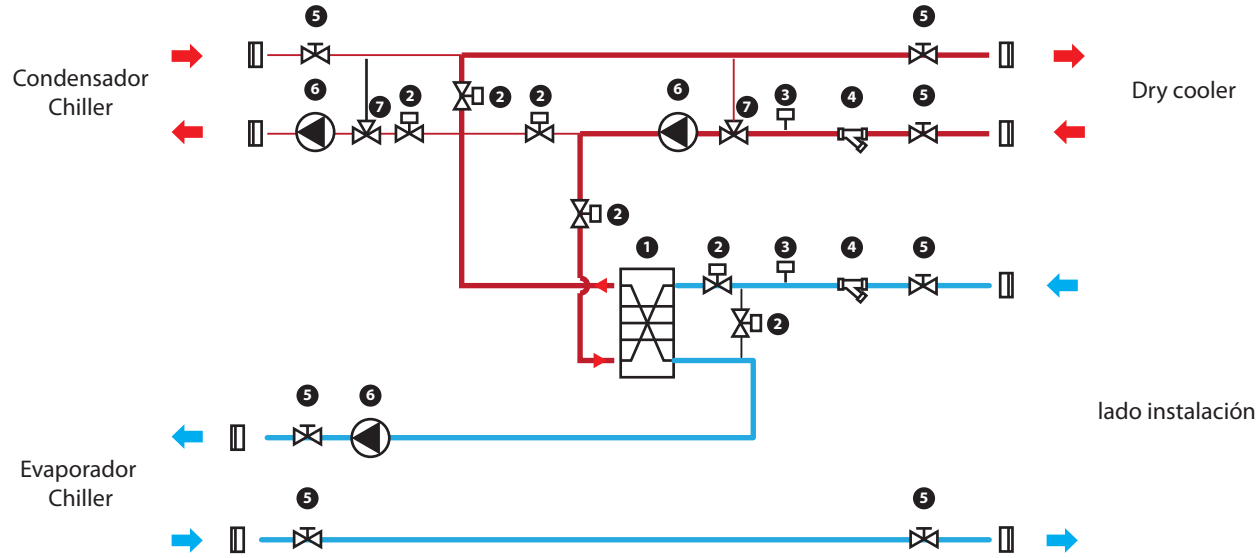
Funcionamiento mixto (enfriadora + free cooling)



Leyenda:

1 Intercambiador de placas
2 Válvula de mariposa de 2 vías
3 Flujóstato
4 Filtro de agua
5 Válvula de interceptación
6 Bomba
7 Válvula mezcladora

Funcionamiento solo free cooling



Leyenda:

1 Intercambiador de placas
2 Válvula de mariposa de 2 vías
3 Flujóstato
4 Filtro de agua
5 Válvula de interceptación
6 Bomba
7 Válvula mezcladora

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

TRA

Torres de refrigeración

Potencias de 49.53 a 1084.88 kW

CARACTERÍSTICAS

- Disponibles en 17 tamaños
- Fabricadas completamente en vidrio orgánico, para evitar la corrosión, con la superficie tratada para resistir a los rayos ultravioleta, los cambios de temperatura y las inclemencias del tiempo
- Limitada a los 3 tamaños mayores (TRA 850, 950 y 1100) la estructura de sustentación es de acero, galvanizada y con paneles sándwich de vidrio orgánico de 22 mm de espesor, con soporte interior de espuma. Así se obtiene, además de una buena resistencia mecánica, un aislamiento del sonido producido por la lluvia. Superficie de la vidrio orgánico tratada para resistir a los rayos ultravioleta, los cambios de temperatura y las inclemencias del tiempo
- Estructura de sustentación
- Bloque de intercambio y separador de gotas fabricado en PVC autoextinguible
- Tubos de distribución del agua de PVC con turbinas de polipropileno
- Hidrómetro (a falta de un medidor de caudal del agua, este dispositivo permite conocer aproximadamente el caudal de agua en circulación, a partir de la pérdida de carga de las turbinas)
- Grifo de purga de plástico
- Ventilador de ejes con múltiples palas de eficacia elevada
- Recipiente de recogida del agua impermeable e hidrófugo de resina de poliéster reforzada con material de vidrio de numerosas capas
- Rejilla de protección para la prevención de accidentes, de AISI 304 en la boca del ventilador

VERSIONES

- TRA de 50 a 750 Silenciado con series ojo de buey
- TRA 850-950-1100 standard, TRA 850-950-1100 silenziate (L) ambas versiones con puerta de inspección a una serie de rastreo

ACCESORIOS

- RT: Resistencia eléctrica con termostato de ajuste.

	Compatibilidad accesorios																
TRA	50	70	90	110	130	170	200	240	300	400	500	550	600	750	850	950	1100
RT 11 (1 kW)	•	•	•	•	•												
RT 12 (2 kW)						•	•	•	•								
RT 13 (3 kW)										•	•	•					
RT 15 (5 kW)													•	•	•	•	
RT 17 (7.5 kW)																	•

Nota = en los accesorios RT, el número entre paréntesis indica la potencia de la resistencia eléctrica.
* = Todos los accesorios y/o variantes deben solicitarse imperativamente en el momento del encargo.

DATOS TÉCNICOS

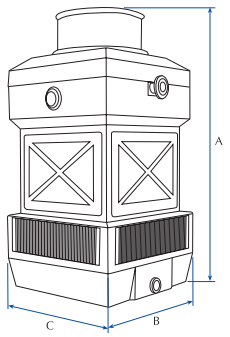
Mod. TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300
Potencia	kW	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33
Caudal aire	m³/h	4500	4500	8100	8100	8100	12600	12600	18100	18100
Caudal agua	l/h	7100	9900	12700	15400	18000	24100	28330	34700	43300
Pérdidas de carga	kPa	42	32	52	32	42	28	35	23	40
Potencia motor	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Polos del motor	n.	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Polos del motor (doble polaridad)	n.	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8
Ventiladores	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boquillas	n.	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Presión sonora (ver. estándar)	dB (A)	52	52	54	54	54	54	54	55	55

Mod. TRA		400	500	550	600	750	850	950	1100
Potencia	kW	405,35	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	941,86	1084,88
Caudal aire	m³/h	28350	28350	36000	45350	45350	58000	58000	67000
Caudal agua	l/h	58100	70000	82300	86700	110000	122800	135000	155500
Pérdidas de carga	kPa	28	40	55	30	48	49	25	32
Potencia motor	kW	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	7,5
Polos del motor	n.	6	6	6	6	6	8	8	8
Polos del motor (doble polaridad)	n.	6/8	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16
Ventiladores	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Boquillas	n.	4	4	4	9	9	16	16	16
Presión sonora	dB (A)	57	57	58	61	61	62	62	64
Presión sonora (ver. silenciada)	dB (A)						56	56	57

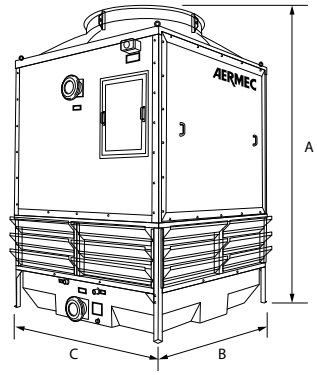
Alimentación eléctrica = 3~ 230V 50Hz; 3N~ 400V 50Hz.

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:
Presión sonora medida en campo libre a una distancia de 10 m y factor de direccionalidad = 2.
- temperatura aire entrante 23,5 °C B.U.;
- temperatura agua entrante 35 °C;
- temperatura agua en salida 29 °C

DATOS DIMENSIONALES (MM)



TRA 50-750



TRA 850-1100
TRA 850L-1100L

Mod. TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300	400
Altura	A	2110	2110	2595	2595	2595	2800	2800	2860	2860	3140
Anchura	B	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Profundidad	C	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Peso	kg	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410

Mod. TRA		500	550	600	750	850	850L	950	950L	1100	1100L
Altura	A	3140	3380	3450	3450	3650	3900	3650	3900	3650	3900
Anchura	B	1740	1900	2100	2100	2030	2030	2030	2030	2360	2360
Profundidad	C	1740	2100	2300	2300	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Peso	kg	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CSE

Condensador remoto

Potencia frigorífica 3 ÷ 650 kW

- **Sencillo de usar y de instalar**
- **Amplio rango de potencias**
- **Facilidad de desplazamiento y transporte**
- **Posibilidad de instalación tanto horizontal como vertical**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Sencillo de usar y de instalar.
— Óptima relación calidad/precio.
— Facilidad de desplazamiento y transporte.
— Apilables hasta un máximo de 3 unidades en base al modelo (a solicitar cuando se hace el pedido);

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban con Helio (He_2) que garantiza que no haya pérdidas.
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con conexiones para soldar, cerrados para evitar el ingreso de impurezas y humedad en los circuitos.

Ventiladores

Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados, están disponibles los siguientes diámetros de ventiladores:
— Ø350 Monofásica (EC);
— Ø500 monofásica o trifásica (AC con tipo de conexión eléctrica en ESTRELLA "Y" o en TRIÁNGULO "D" y EC);
— Ø800 trifásica (AC con tipo de conexión eléctrica en ESTRELLA "Y" o en TRIÁNGULO "D" y EC);
— Ø1000 trifásica (AC con tipo de conexión eléctrica en ESTRELLA "Y" o en TRIÁNGULO "D" y EC).
En función del diámetro del ventilador se pueden tener diferentes niveles sonoros:
— Estándar (B);
— Silenciado (S);
— Extra silencioso (E).

CONTROL

El cuadro eléctrico con bornero o con la regulación, siempre está presente.
En los modelos con ventiladores de 350 mm llevan una caja de derivación por motivos de espacio.
Los reguladores usados son de alta eficiencia y de bajo consumo, los tipos de ajuste disponibles son los siguientes:
— Con corte de fase para los ventiladores de CA
— Con procesador electrónico para las versiones EC

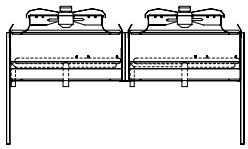
ACCESORIOS

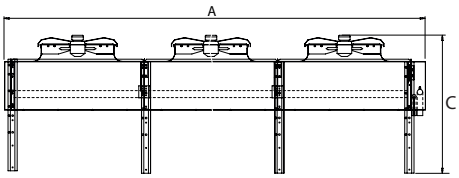
Están disponibles diferentes accesorios:
1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit MODBUS (solo en las unidades con conexión trifásica);
7. Axitop (solo para ventiladores con diámetro de 800 mm).

DATOS TÉCNICOS DE LAS PRESTACIONES

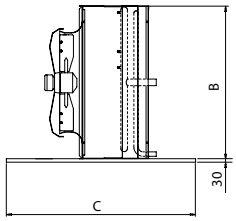
Para combinaciones con las unidades evaporantes, póngase en contacto con la sede central.

DIMENSIONES

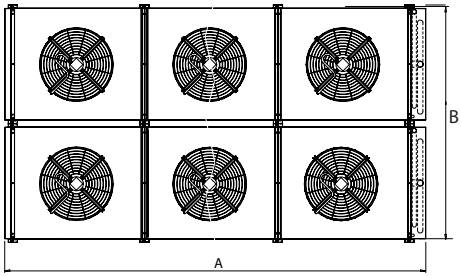




INSTALLAZIONE VERTICALE/VERTICAL INSTALLATION/
SENKRECHTE INSTALLATION/INSTALLATION VERTICALE



modelli / models / Modelle / modèles
da / from / von / de 513 a / to / ab / zu / à 545



CSE diámetro de los ventiladores Ø 350

		CSE 3023	CSE 3024	CSE 3033	CSE 3034
Dimensiones y pesos					
A	mm	1310	1310	1860	1860
B	mm	620	620	620	620
C	mm	840	840	840	840
Pesos					
Peso en vacío	kg	35	39	48	54

CSE diámetro de los ventiladores Ø 500

		CSE 5013	CSE 5014	CSE 5022	CSE 5023	CSE 5033	CSE 5034	CSE 5043	CSE 5044	CSE 5063	CSE 5064	CSE 5083	CSE 5084
Dimensiones y pesos													
A	mm	1400	1400	2345	2345	3290	3290	4230	4230	3290	3290	4230	4230
B	mm	833	833	833	833	833	833	833	833	1666	1666	1666	1666
C	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Pesos													
Peso en vacío	kg	70	74	107	116	162	175	206	224	324	350	412	448

CSE diámetro de los ventiladores Ø 800

		CSE 8013	CSE 8014	CSE 8023	CSE 8024	CSE 8033	CSE 8034	CSE 8043	CSE 8044	CSE 8063	CSE 8064
Dimensiones y pesos											
A	mm	1920	1920	3600	3600	5260	5260	3600	3600	5260	5260
B	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240	2390	2390	2390	2390
C	mm	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
Pesos											
Peso en vacío	kg	169	179	331	356	487	525	642	692	954	1030

CSE diámetro de los ventiladores Ø 1000

		CSE 1013	CSE 1014	CSE 1023	CSE 1024	CSE 1033	CSE 1034	CSE 1043	CSE 1044	CSE 1063	CSE 1064	CSE 1083	CSE 1084
Dimensiones y pesos													
A	mm	2560	2560	4860	4860	7170	7170	9460	9460	7170	7170	9460	9460
B	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	2430	2430	2430	2430
C	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Pesos													
Peso en vacío	kg	229	247	429	467	725	772	925	990	1508	1602	1930	2060

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CVR

Condensador remoto

Potencia frigorífica 44 ÷ 500 kW

- **Modelo V-Shape de fila individual de ventiladores**
- **Amplio rango de potencias**
- **Espacio máximo en altura 1,6 m**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Modelo V-Shape de fila individual de ventiladores;
— Estructura muy compacta y rebajada.
— Espacio máximo en altura 1,6 m.
— se puede transportar en container;
— Facilidad de desplazamiento y transporte.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban con Helio (He_2) que garantiza que no haya pérdidas.
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con conexiones para soldar, cerrados para evitar el ingreso de impurezas y humedad en los circuitos.
— El cuadro eléctrico con bornero o con regulación, siempre se suministra.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetro ventiladores ø: 800 mm;
— Ventiladores de 800 mm de diámetro todos trifásicos (T) y podemos tener de 2 a 7 en cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

El cuadro eléctrico con bornero o regulación está siempre presente y se puede instalar en el lado colectores (estándar) o en el lado opuesto.
Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.

ACCESORIOS

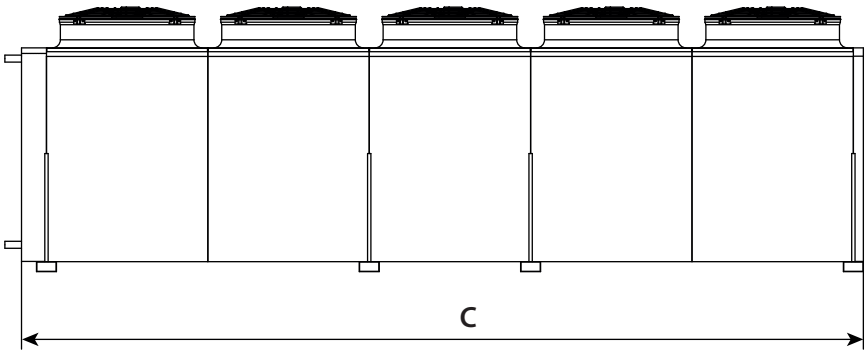
Están disponibles diferentes accesorios:

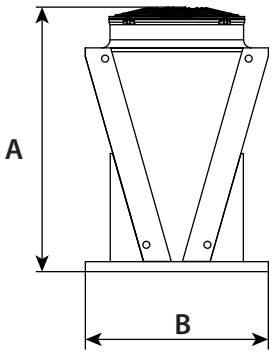
1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit lámpara UV (solo para sistema adiabático "Spray System");
7. Kit Modbus.
8. Axitop

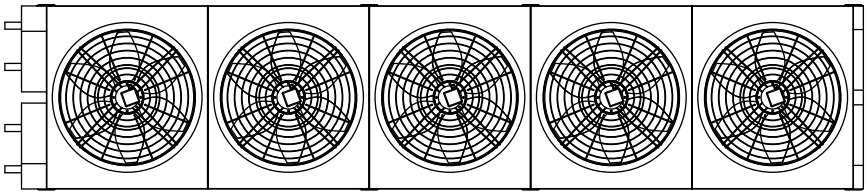
DATOS TÉCNICOS DE LAS PRESTACIONES

■ *Para combinaciones con las unidades evaporantes, póngase en contacto con la sede central.*

DIMENSIONES







		CVRX8023	CVRX8024	CVRX8033	CVRX8034	CVRX8043	CVRX8044	CVRX8053	CVRX8054	CVRX8063	CVRX8064	CVRX8073	CVRX8074
Dimensiones y pesos													
A	mm	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060	6030	6030	7000	7000
Peso en vacío	kg	356	396	523	583	690	770	856	956	1112	1261	1219	1369

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CDR

Condensador remoto

Potencia frigorífica 150 ÷ 590 kW

- **Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores**
- **Máquina ideal para gestionar sistema de doble circuito, de modo totalmente independiente y preciso**
- **Estructura muy robusta y fiable**
- **Espacio máximo en altura 2,2 m.**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores.
— Estructura muy robusta y fiable.
— Espacio máximo en altura 2,2 m.
— se puede transportar en container;

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban con Helio (He_2) que garantiza que no haya pérdidas.
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con conexiones para soldar, cerrados para evitar el ingreso de impurezas y humedad en los circuitos.
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetro ventiladores ø: 800 mm;
— Ventiladores de 800 mm de diámetro todos trifásicos (T) y podemos tener de 2 a 7 en cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

— El cuadro eléctrico con bornero o regulación está siempre presente y se puede instalar en el lado colectores (estándar) o en el lado opuesto.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Posibilidad de gestionar por separado los dos bancos con cuadro eléctrico y regulación independientes la una de la otra (solución ideal para sistemas de doble circuito).

ACCESORIOS

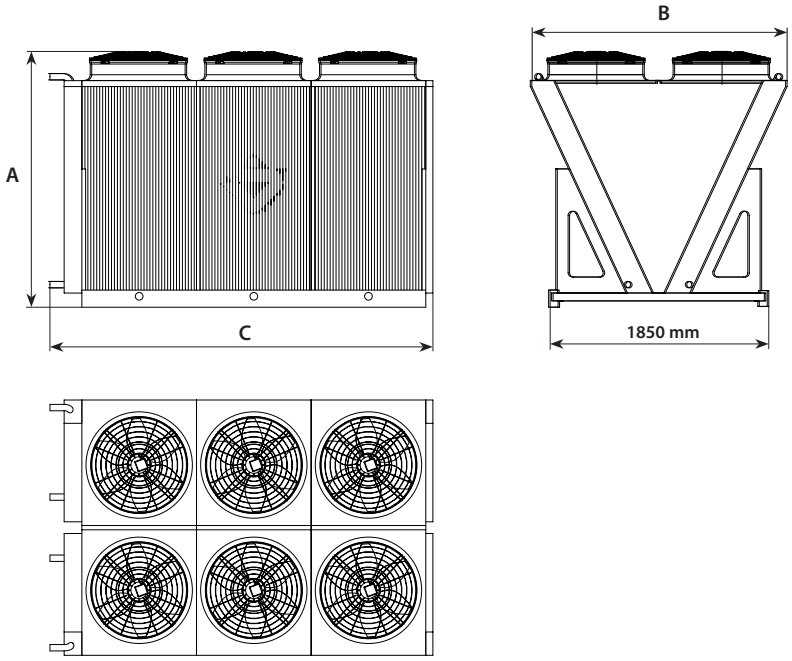
Están disponibles diferentes accesorios:

1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit Modbus.
7. Axitop

DATOS TÉCNICOS DE LAS PRESTACIONES

■ *Para combinaciones con las unidades evaporantes, póngase en contacto con la sede central.*

DIMENSIONES



		CDRX8043	CDRX8044	CDRX8063	CDRX8064	CDRX8083	CDRX8084	CDRX8103	CDRX8104
Dimensiones y pesos									
A	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
B	mm	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060
Peso en vacío	kg	708	750	1064	1130	1394	1476	1736	1839

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CGA

Condensador remoto

Potencia frigorífica 240 ÷ 1500 kW

- **Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores**
- **Máquina ideal para gestionar sistema de doble circuito, de modo totalmente independiente y preciso**
- **Estructura muy robusta y fiable**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores.
— Estructura muy robusta y fiable.
— Se puede transportar en containers específicos.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban con Helio (He_2) que garantiza que no haya pérdidas.
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con conexiones para soldar, cerrados para evitar el ingreso de impurezas y humedad en los circuitos.
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetro ventiladores ø: 800 e 1000 (990) mm;
— Ventiladores todos con motores trifásicos (T) y podemos tener de 6 a 16 para cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

— El cuadro eléctrico con bornero o regulación está siempre presente y se puede instalar en el lado colectores (estándar) o en el lado opuesto.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Posibilidad de gestionar por separado los dos bancos con cuadro eléctrico y regulación independientes la una de la otra (solución ideal para sistemas de doble circuito).

ACCESORIOS

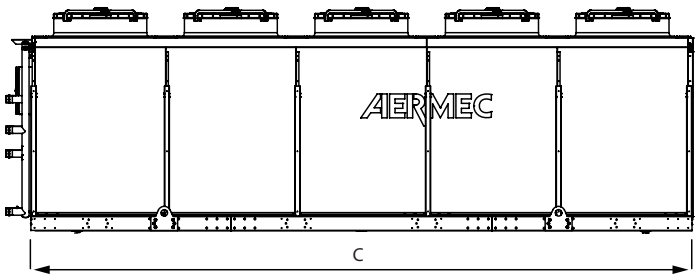
Están disponibles diferentes accesorios:

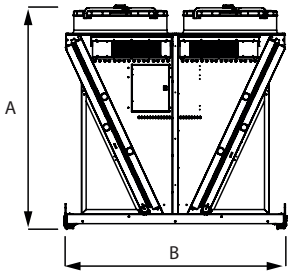
1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit Modbus.
7. Axitop

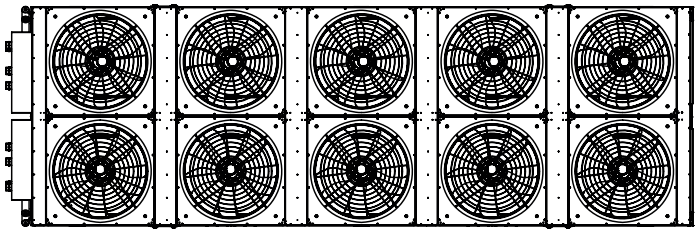
DATOS TÉCNICOS DE LAS PRESTACIONES

Para combinaciones con las unidades evaporantes, póngase en contacto con la sede central.

DIMENSIONES







		CGAX8063	CGAX8064	CGAX8083	CGAX8084	CGAX8103	CGAX8104	CGAX8123	CGAX8124	CGAX8143	CGAX8144	CGAX8163	CGAX8164
Dimensiones y pesos													
A	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
B	mm	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448
C	mm	4320	4320	5730	5730	7140	7140	8550	8550	9960	9960	11370	11370
Peso en vacío	kg	1600	1700	2000	2150	2500	2700	2850	3100	3650	4000	4200	4550

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

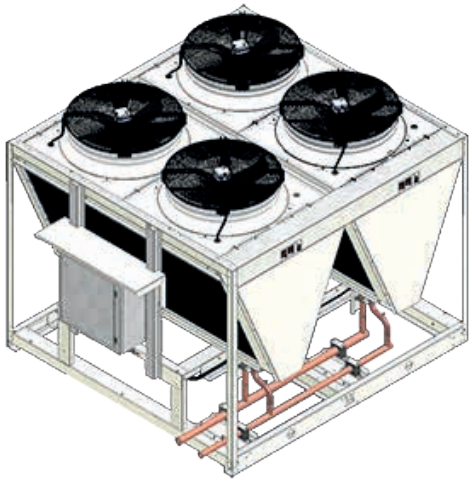
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CMV

Condensador remoto

Potencia frigorífica 140 ÷ 1200 kW

- **Máquina modular con unidad base formada por 2 módulos en "V" en serie**
- **Rango de potencia ampliable instalando en paralelo más de 5 unidades base**
- **Estructura muy robusta y fiable**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Máquina modular con unidad base formada por 2 módulos en "V" en serie.
— Estructura muy robusta, compacta y fiable.
— Espacio máximo en altura 2,0 m.
— Se puede transportar en container (optimización de los costes de transporte);
— Rango de potencia ampliable instalando en paralelo más de 5 unidades base.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— **Batería de microcanal y elevada eficiencia y bajo contenido de refrigerante;**
— Todas las baterías se prueban con Helio (He_2) que garantiza que no haya pérdidas.
— Colectores de cobre con conexiones para soldar, cerrados para evitar el ingreso de impurezas y humedad en los circuitos.
— Están disponibles varias configuraciones de los colectores para poder gestionar sistemas de un solo circuito o de doble circuito (para máquinas de hasta 8 motores prepare el "Kit doble circuito")
— Cada módulo en "V" está compuesto por dos baterías y dos ventiladores idénticos que se repiten de un mínimo de 2, a un máximo de 10 veces.
— Cada módulo en "V" puede desconectarse de la electricidad y del agua del resto de la máquina para eventuales operaciones de mantenimiento, sin tener que parar todo del sistema;
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetros de los ventiladores disponibles ø: 800 mm.
— Ventiladores todos con motores trifásicos (T) y podemos tener de 4 a 20 para cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

— El cuadro eléctrico con bornero o con la regulación completa siempre se suministra y se puede instalar, en ambos lados cortos de la máquina.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Posibilidad de gestionar sistemas de doble circuito con cuadro eléctrico y regulación independiente la una de la otra (para los modelos de hasta 8 motores es necesario seleccionar "Kit doble circuito").

ACCESORIOS

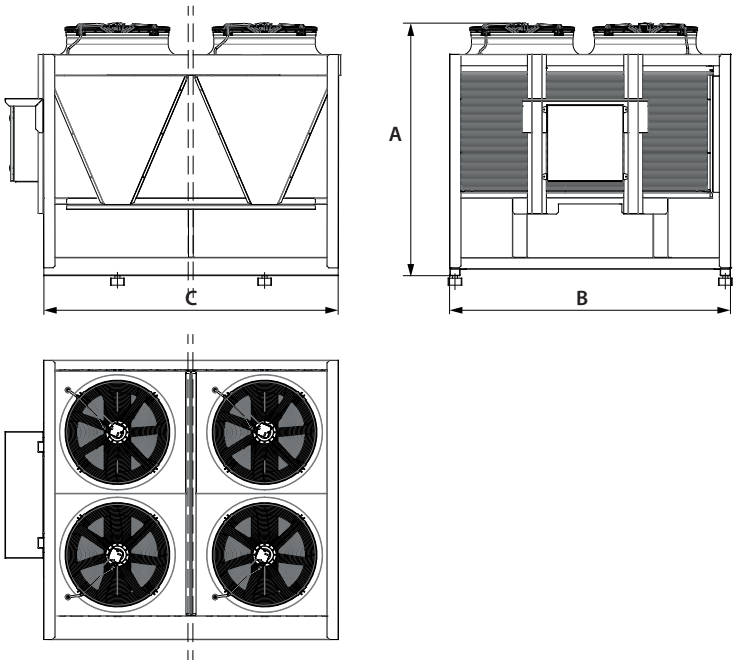
Están disponibles diferentes accesorios:

1. Antivibradores.
2. Kit doble circuito;
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit Modbus.
7. Axitop

DATOS TÉCNICOS DE LAS PRESTACIONES

Para combinaciones con las unidades evaporantes, póngase en contacto con la sede central.

DIMENSIONES



		CMV 8041	CMV 8081	CMV 8121	CMV 8161	CMV 8201
Dimensiones y pesos						
A	mm	2010	2010	2010	2010	2010
B	mm	2220	2220	2220	2220	2220
C	mm	2385	4765	7145	9525	11905
Peso en vacío	kg	900	1800	2700	3600	4500

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WTE

Dry Cooler

Potencia frigorífica 3 ÷ 500 kW

- **Sencillo de usar y de instalar**
- **Amplio rango de potencias**
- **Facilidad de desplazamiento y transporte**
- **Posibilidad de instalación tanto horizontal como vertical**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Sencillo de usar y de instalar.
— Óptima relación calidad/precio.
— Facilidad de desplazamiento y transporte.
— Apilables hasta un máximo de 3 unidades en base al modelo (a solicitar cuando se hace el pedido);
— Posibilidad de instalación tanto horizontal como vertical (modelos con ventiladores de diámetro ø 500 mm y ø 630 mm – disponibles bajo pedido).

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban a una presión máxima de 16 bar;
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con conexiones para soldar, cerrados para evitar el ingreso de impurezas y humedad en los circuitos.

Ventiladores

Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados, están disponibles los siguientes diámetros de ventiladores ø: 350, 500, 630 (solo motores de CA trifásicos, 800, 1000 (990) mm.
Para cada diámetro de ventilador se pueden tener diferentes niveles sonoros:
— Estándar (B);
— Silenciado (S);
— Extra silencioso (E).

Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC, para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D)

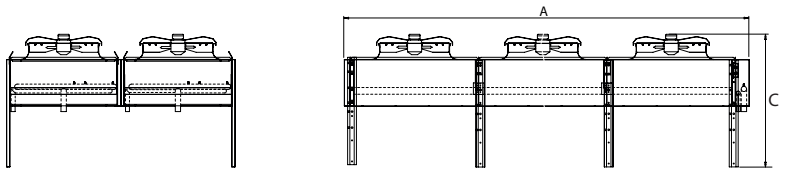
CONTROL

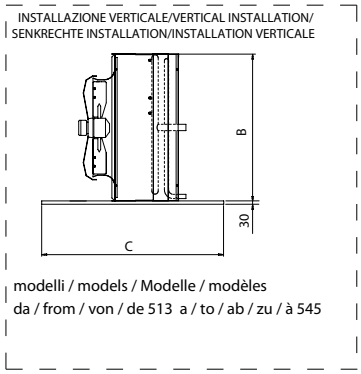
El cuadro eléctrico con bornero o con la regulación, siempre está presente.
En los modelos con ventiladores de 350 mm llevan una caja de derivación por motivos de espacio.
Los reguladores usados son de alta eficiencia y de bajo consumo, los tipos de ajuste disponibles son los siguientes:
— Con corte de fase para los ventiladores de CA
— Con procesador electrónico para las versiones EC

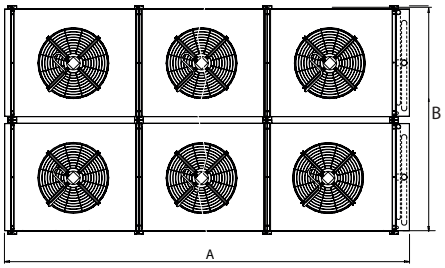
ACCESORIOS

Están disponibles diferentes accesorios:
1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Kit doble circuito (solo para máquinas de fila individual)
4. Seccionadores adicionales para cada motor.
5. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
6. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
7. Kit Modbus.
8. Axitop (solo para ventiladores con diámetro de 800 mm).

DIMENSIONES







WTE diámetro de los ventiladores Ø 500

		WTE°5013	WTE°5023	WTE°5033	WTE°5043	WTE°5063	WTE°5083
Instalación horizontal							
A	mm	1400	2345	3290	4230	3290	4230
B	mm	833	833	833	833	1666	1666
C	mm	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Peso en vacío	kg	72	128	185	289	354	467
Instalación vertical							
A	mm	1400	2345	3290	4230	-	-
B	mm	839	839	839	839	-	-
C	mm	870	870	870	870	-	-
Peso en vacío	kg	72	128	185	289	-	-

WTE diámetro de los ventiladores Ø 800

		WTE°8013	WTE°8023	WTE°8033	WTE°8043	WTE°8063
Instalación horizontal						
A	mm	1920	3600	5260	3600	5260
B	mm	1240	1240	1240	2390	2390
C	mm	1385	1385	1385	1385	1385
Peso en vacío	kg	169	331	487	642	954
Instalación vertical						
A	mm	1320	3590	5250	3600	5260
B	mm	1232	1232	1232	2390	2390
C	mm	1061	1061	1061	1560	1560
Peso en vacío	kg	169	331	487	642	954

WTE diámetro de los ventiladores Ø 1000

		WTE°1014	WTE°1024	WTE°1034	WTE°1044	WTE°1064	WTE°1084
Instalación horizontal							
A	mm	2560	4860	7170	9460	7170	9460
B	mm	1260	1260	1260	1260	2430	2430
C	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Peso en vacío	kg	247	467	772	990	1602	2060
Instalación vertical							
A	mm	2560	4860	7170	9460	7170	9460
B	mm	1260	1260	1260	1260	2505	2505
C	mm	1075	1750	1750	1750	1560	1560
Peso en vacío	kg	247	467	772	990	1602	2060

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WTR

Dry Cooler

Potencia frigorífica 56 ÷ 350 kW

- **Modelo V-Shape de fila individual de ventiladores**
- **Amplio rango de potencias**
- **Espacio máximo en altura 1,6 m**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Modelo V-Shape de fila individual de ventiladores;
— Estructura muy compacta y rebajada.
— Espacio máximo en altura 1,6 m.
— se puede transportar en container;
— Facilidad de desplazamiento y transporte.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban a una presión máxima de 16 bar;
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con empalmes roscados de latón o con brida, bajo pedido debidamente protegidos para el transporte.
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetro ventiladores ø: 800 mm;
— Ventiladores de 800 mm de diámetro todos trifásicos (T) y podemos tener de 2 a 7 en cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

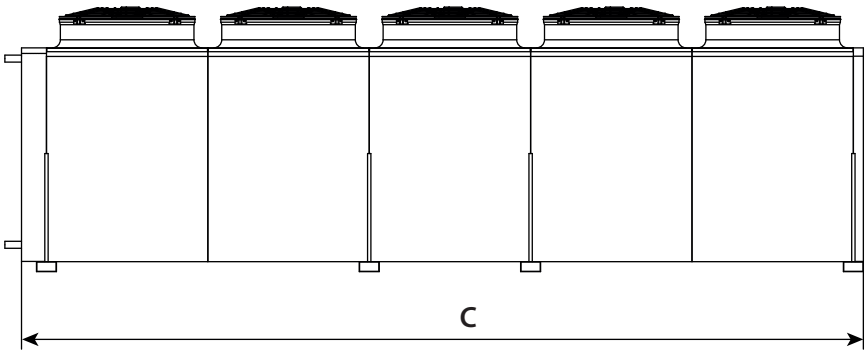
El cuadro eléctrico con bornero o regulación está siempre presente y se puede instalar en el lado colectores (estándar) o en el lado opuesto.
Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.

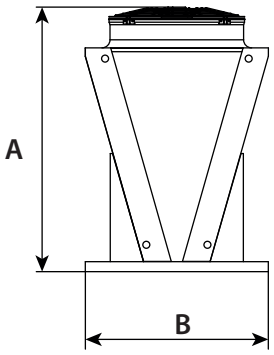
ACCESORIOS

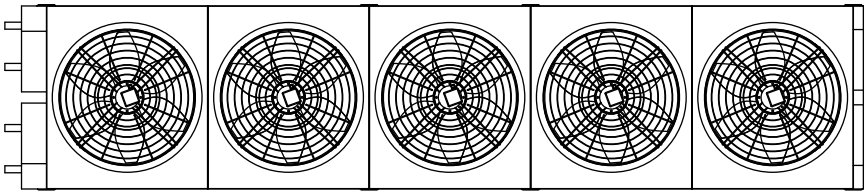
Están disponibles diferentes accesorios:

1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit lámpara UV (solo para sistema adiabático "Spray System");
7. Kit Modbus.
8. Axitop

DIMENSIONES







		WTR°8023	WTR°8024	WTR°8033	WTR°8034	WTR°8043	WTR°8044	WTR°8053	WTR°8054	WTR°8063	WTR°8064	WTR°8073	WTR°8074
Dimensiones y pesos													
A	mm	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060	6030	6030	7000	7000
Peso en vacío	kg	383	432	563	637	743	841	923	1046	1171	1341	1278	1448

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

WDR

Dry Cooler

Potencia frigorífica 90 ÷ 430 kW

- **Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores**
- **Máquina ideal para gestionar sistema de doble circuito, de modo totalmente independiente y preciso**
- **Estructura muy robusta y fiable**
- **Espacio máximo en altura 2,2 m.**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores.
— Estructura muy robusta y fiable.
— Espacio máximo en altura 2,2 m.
— se puede transportar en container;

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban a una presión máxima de 16 bar;
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con empalmes roscados de latón o con brida, bajo pedido debidamente protegidos para el transporte.
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetro ventiladores ø: 800 mm;
— Ventiladores todos con motores trifásicos (T) y podemos tener de 4 a 10 para cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

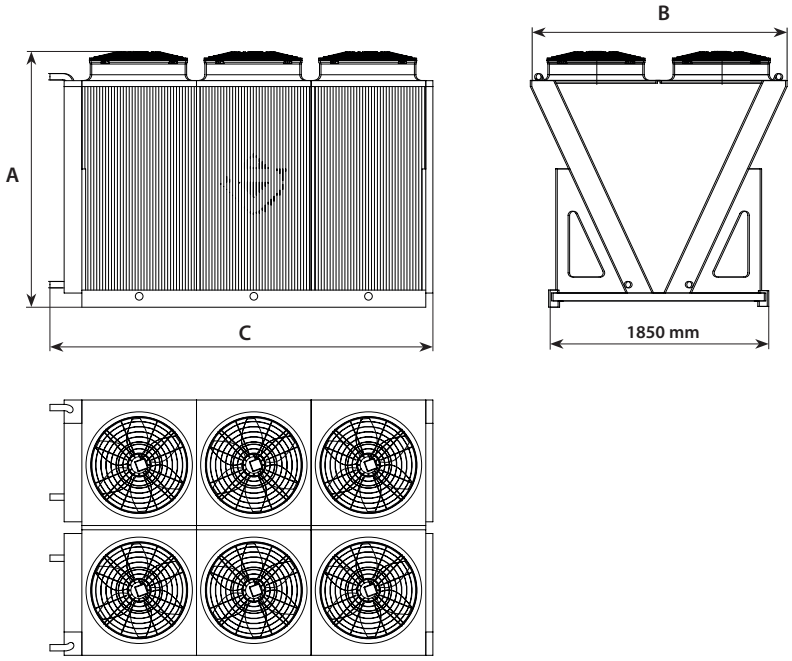
— El cuadro eléctrico con bornero o regulación está siempre presente y se puede instalar en el lado colectores (estándar) o en el lado opuesto.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Posibilidad de gestionar por separado los dos bancos con cuadro eléctrico y regulación independientes la una de la otra (solución ideal para sistemas de doble circuito).

ACCESORIOS

Están disponibles diferentes accesorios:

1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit lámpara UV (solo para sistema adiabático "Spray System").

DIMENSIONES



		WDR°8043	WDR°8044	WDR°8063	WDR°8064	WDR°8083	WDR°8084	WDR°8103	WDR°8104
Dimensiones y pesos									
A	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
B	mm	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
C	mm	2150	2150	3120	3120	4090	4090	5060	5060
Peso en vacío	kg	725	798	1098	1216	1425	1571	1776	1958

Aermec reserves the right to make any modifications deemed necessary.
All data is subject to change without notice. Aermec does not assume
responsibility or liability for errors or omissions.

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

WGA

Dry Cooler

Potencia frigorífica180 ÷ 1100 kW

- **Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores**
- **Máquina ideal para gestionar sistema de doble circuito, de modo totalmente independiente y preciso**
- **Estructura muy robusta y fiable**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Modelo V-Shape de doble fila de ventiladores.
— Estructura muy robusta y fiable.
— Espacio máximo en altura 2,5 m.
— Se puede transportar en containers específicos.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— Baterías con geometría en filas escalonadas compacta, tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas fijadas con un procedimiento de mandrinado mecánico.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban a una presión máxima de 16 bar;
— Los estribos de las baterías están integrados en la estructura y están diseñados para evitar eventuales roturas de los tubos debidas a vibraciones causadas por el transporte o por el funcionamiento.
— Colectores de cobre con empalmes roscados de latón o con brida, bajo pedido debidamente protegidos para el transporte.
— Sistemas adiabático "Spray System" con boquillas y agua no recuperable (económico pero menos eficiente);
— Sistema "Paneles Adiabáticos" de aluminio con sistema cerrado de gestión y control del agua (sistema muy eficiente con una cantidad máxima de agua evaporada del 10%).

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetro ventiladores ø: 800 e 1000 (990) mm;
— Ventiladores todos con motores trifásicos (T) y podemos tener de 4 a 10 para cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

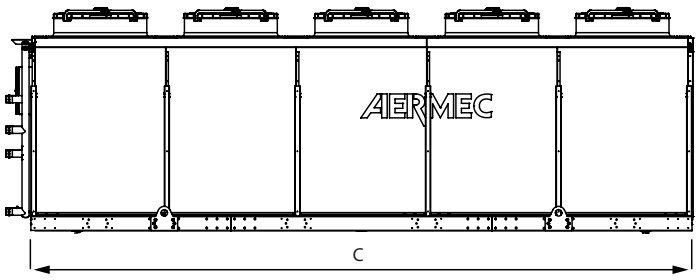
— El cuadro eléctrico con bornero o regulación está siempre presente y se puede instalar en el lado colectores (estándar) o en el lado opuesto.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Posibilidad de gestionar por separado los dos bancos con cuadro eléctrico y regulación independientes la una de la otra (solución ideal para sistemas de doble circuito).

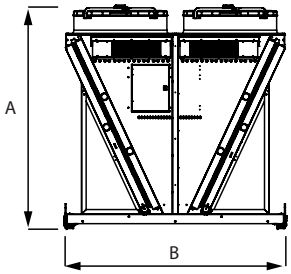
ACCESORIOS

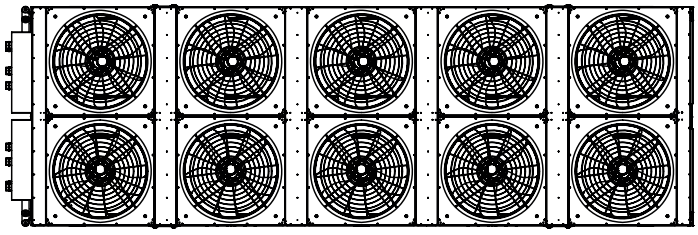
Están disponibles diferentes accesorios:

1. Antivibradores.
2. Kit de conexión para las baterías.
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);

DIMENSIONES







		WGA°8063	WGA°8064	WGA°8083	WGA°8084	WGA°8103	WGA°8104	WGA°8123	WGA°8124	WGA°8143	WGA°8144	WGA°8163	WGA°8164
Dimensiones y pesos													
A	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
B	mm	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448
C	mm	4320	4320	5730	5730	7140	7140	8550	8550	9960	9960	11370	11370
Peso en vacío	kg	1600	1700	2000	2150	2500	2700	2850	3100	3650	4000	4200	4550

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

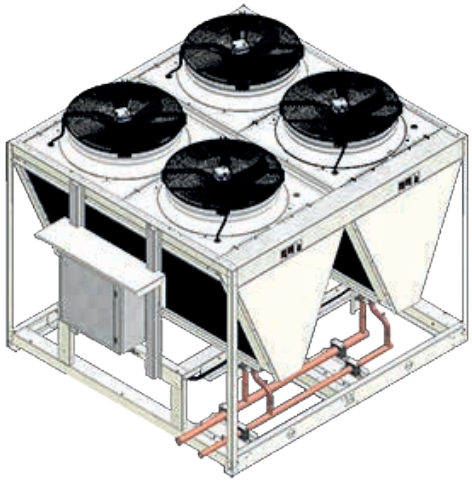
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMV

Dry Cooler

Potencia frigorífica 100 ÷ 950 kW

- **Máquina modular con unidad base formada por 2 módulos en "V" en serie**
- **Rango de potencia ampliable instalando en paralelo más de 5 unidades base**
- **Estructura muy robusta y fiable**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

— Máquina modular con unidad base formada por 2 módulos en "V" en serie.
— Estructura muy robusta, compacta y fiable.
— Espacio máximo en altura 2,0 m.
— Se puede transportar en container (optimización de los costes de transporte);
— Rango de potencia ampliable instalando en paralelo más de 5 unidades base.

CARACTERÍSTICAS

Estructura

— Están diseñados para las instalaciones en exteriores y por lo tanto, realizados con tecnologías y materiales que garantizan la resistencia a los agentes atmosféricos.
— También está disponible en la versión con aletas pre-pintadas con resina poliuretánica, para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos.
— Todas las baterías se prueban a una presión máxima de 16 bar;
— Colectores de cobre con conexiones de junta ranurados (Victaulic);
— Están disponibles varias configuraciones de los colectores para poder gestionar sistemas de un solo circuito o de doble circuito (para máquinas de hasta 8 motores prepare el "Kit doble circuito");
— Cada módulo en "V" está compuesto por dos baterías y dos ventiladores idénticos que se repiten de un mínimo de 2, a un máximo de 10 veces.
— Cada módulo en "V" puede desconectarse de la electricidad y del agua del resto de la máquina para eventuales operaciones de mantenimiento, sin tener que parar todo del sistema;

Ventiladores

— Ventiladores axiales de última generación todos conformes a la normativa ErP y a la IP54.
— Todas las máquinas se suministran con ventiladores cableados y probados.
— Diámetros de los ventiladores disponibles ø: 800 mm.
— Ventiladores todos con motores trifásicos (T) y podemos tener de 4 a 20 para cada máquina.
— Diferentes niveles sonoros: estándar (B), silencioso (S) o extra-silencioso (E);
— Los motores pueden llevar tecnología de CA o EC;
— Para los motores de CA trifásicos, se puede escoger el tipo de conexión eléctrica: estrella (Y) o triángulo (D).

CONTROL

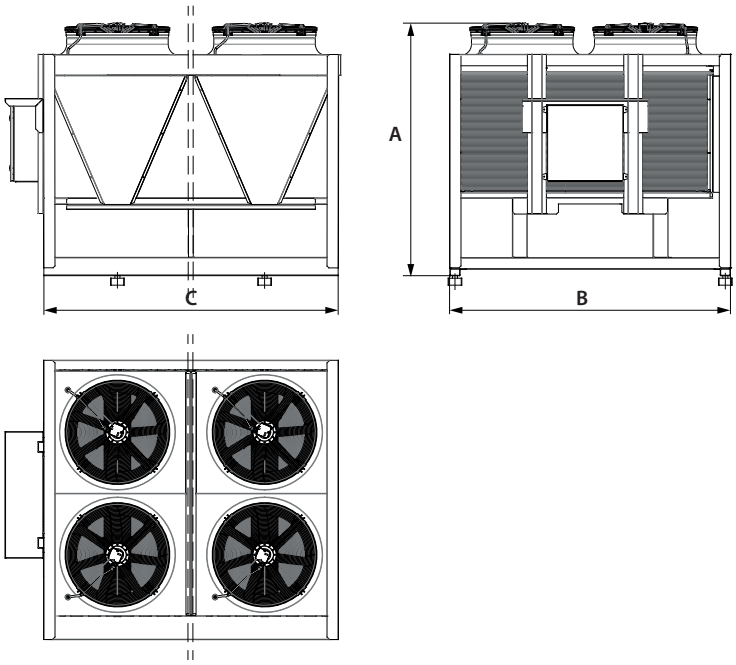
— El cuadro eléctrico con bornero o con la regulación completa siempre se suministra y se puede instalar, en ambos lados cortos de la máquina.
— Los reguladores que se usan son de alta eficiencia y bajo consumo.
— Los tipos de regulación disponibles son: con corte de fase para los ventiladores de CA y con procesador electrónico para versiones EC.
— Posibilidad de gestionar sistemas de doble circuito con cuadro eléctrico y regulación independiente la una de la otra (para los modelos de hasta 8 motores es necesario seleccionar "Kit doble circuito").

ACCESORIOS

Están disponibles diferentes accesorios:

1. Antivibradores.
2. Kit doble circuito;
3. Seccionadores adicionales para cada motor.
4. Kit para la gestión de encendido/apagado remoto.
5. Kit de resistencias (si la temperatura ≤ - 20° C);
6. Kit Modbus.
7. Axitop

DIMENSIONES



		WMV°8043	WMV°8044	WMV°8083	WMV°8084	WMV°8123	WMV°8124	WMV°8163	WMV°8164	WMV°8203	WMV°8204
Dimensiones y pesos											
A	mm	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
B	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
C	mm	2385	2385	4765	4765	7145	7145	9525	9525	11905	11905
Peso en vacío	kg	1080	1190	2160	2380	3240	3570	4320	4760	5400	5950

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

FW-R

Acondicionadores con condensación por agua

Potencia frigorífica 2,9 kW
Potencia térmica 4,3 kW

- **Funcionamiento silencioso**
- **Reducido consumo de agua**
- **Baja absorción eléctrica**

DESCRIPCIÓN

Los acondicionadores de sistema integrado de la serie FW-R son aparatos autónomos diseñados y realizados para mantener las mejores condiciones ambientales.
De línea sobria y elegante, tienen un funcionamiento particularmente silencioso que los hace adecuados para ser instalados en ambientes domésticos o comerciales.
Están provistos de condensador refrigerado por agua y, además de efectuar las normales funciones de enfriamiento, deshumidificación, ventilación y filtración del aire, presentan notables ventajas desde el punto de vista de la aplicación y de la instalación.
En efecto, permiten el calentamiento invernal si están equipados con batería de calentamiento (de agua o eléctrica); realizan una eficaz división por zonas de los ambientes gracias a la independencia de funcionamiento de cada aparato; aseguran ahorro de servicio gracias a la reducida inercia térmica del sistema; tienen, además, un funcionamiento silencioso gracias al cuidadoso aislamiento termoacústico del alojamiento del compresor.
Todas las unidades son completamente ensambladas en fábrica y controladas una por una.
La instalación requiere el acoplamiento obligatorio con el accesorio Kit de mando a distancia TL3; el receptor de infrarrojos puede instalarse a bordo o empotrado en la pared.

CARACTERÍSTICAS

— Compresor rotativo de alta eficiencia
— Dimensiones reducidas
— Ajuste automático de la temperatura
— Reducido consumo de agua

1 Receptor IR instalado en la unidad
2 Receptor IR de pared
3 TL3: Accesorios necesarios

ACCESORIOS

TL3: Accesorio obligatorio, mando a distancia, indispensable para el funcionamiento de la unidad. El kit se compone de un mando a distancia, un receptor de señal I.R., un cable de conexión de 8 metros de longitud, una caja rectangular empotrable Modulo 503 (de la que sólo uno está ocupado por el receptor, los otros 2 módulos también están disponibles para otros usos) y una placa de cubierta de color blanco. El receptor de infrarrojos puede instalarse: a bordo de la unidad (el receptor de infrarrojos se aloja por debajo de la rejilla, invisible desde el exterior); empotrado en la pared y conectado al aparato (con el cable específico de 8 metros).
BR26: Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad.
BVR1: batería de agua caliente de 1 rango.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Mando de distancia (accesorio obligatorio)

Accesorio	FW130R	FW160R
TL3	•	•

Batería eléctrica

Accesorio	FW130R	FW160R
BR26	•	•

Batería de agua caliente

Accesorio	FW130R	FW160R
BVR1	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		FW130R	FW160R
Enfriamiento (temperatura del aire ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.H., temperatura del agua (in/out) 30 °C / 35 °C, velocidad máxima)			
Potencia frigorífica	W (max.)	2900	4000
Clase de eficiencia energética		A	A
EER		4,08	4,65
Humedad sustraída	l/h	1,78	1,78
Potencia eléctrica absorbida total	W	710	860
Corriente absorbida	A	3,55	4,02
Calentamiento - BVR1 (temperatura del aire ambiente 20 °C, temperatura de entrada del agua 70 °C, velocidad máxima)			
Potencia térmica batería de agua (BVR1)	W	4350	5200
Caudal agua batería (BVR1)	l/h	600	600
Pérdida de carga agua batería (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Potencia térmica batería eléctrica (BR26)	W	1200	1200
Datos ventiladores			
Número de ventiladores	n.	2	2
Caudal de aire	m3/h (max.)	470	690
	m3/h (med.)	390	525
	m3/h (min.)	270	375
Velocidad ventiladores	g/m (max.)	800	1140
	g/m (med.)	660	885
	g/m (min.)	500	665
Datos técnicos generales			
Presión sonora	dB(A)	44,0	47,5
Consumo agua a 30-35°C	l/h	586	804
Pérdidas de carga condensador	kPa	22	40
Gas refrigerante	Tipo/GWP	R410A / 2088kgCO_2eq	
Carga de gas refrigerante	g	750	830
Potencia eléctrica nominal *	W	1120	1500
Corriente nominal absorbida *	A	4,97	6,65
Corriente de arranque	A	18	32
Conexiones de agua (in/out)	ø	1/2"F	1/2"F

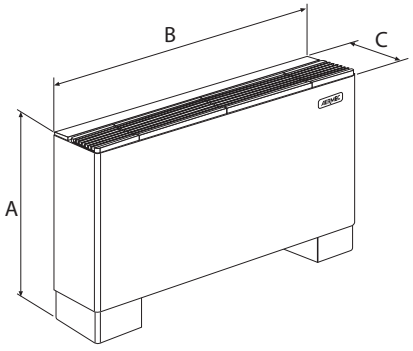
Alimentación eléctrica = 230V ~ 50Hz

Presión sonora medida en cámara semireverberante de 85 m3 y con tiempo de reverberación Tr = 0,5s

* Conforme a la normativa EN-60335

Los servicios se refieren a las siguientes condiciones EN-14511

DIMENSIONES



		FW130R	FW160R
Dimensiones y pesos			
A	mm	723	723
B	mm	1121	1121
C	mm	242	242
Peso en vacío	kg	63	67

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

CWX-CWXM

Unidad motocondensadora por agua

Potencia frigorífica 2,7 ÷ 7,1 kW

- **Funcionamiento solo en enfriamiento**
- **instalación interna**

VERSIONES

CWX: Unidad de condensación solo en frío MONOSPLIT
CWXM: Unidad de condensación solo en frío DUALSPLIT

DESCRIPCIÓN

Módulo de potencia CWX

— Disponible en 4 versiones de diferente potencialidad
— Las versiones tienen gas frigorífico R410A
— Funcionamiento solo frio con condensación por agua
— Unidad externa con compresor rotativo
— Conexiones frigoríficas de tipo abocinadas
— Líneas frigoríficas de hasta 15 m

Módulo de potencia CWXM

— Disponible en 2 versiones de diferente potencialidad
— Las versiones tienen gas frigorífico R410A
— Funcionamiento solo frio con condensación por agua
— Unidad externa con compresor rotativo
— Conexiones frigoríficas de tipo abocinadas
— Líneas frigoríficas de hasta 10 m

Unidad interna CWX_W

— Unidad interna wall para instalación en pared, con mando a distancia de rayos infrarrojos, suministrado;
— Aletas de impulsión de aire orientables en horizontal y aletas deflectoras motorizadas accionables con mando a distancia para la orientación vertical del aire en salida, con posiciones fijas (LV) u oscilantes (SW)
— Funcionamiento totalmente silencioso
— Control con microprocesador
— Encendido y apagado programable desde el temporizador
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible
— Función de reposo nocturno (SLEEP)
— Modo de funcionamiento: refrigeración, deshumidificación y solo ventilación
— Función Encendido automático, tras un interrupción de energía eléctrica
— Ventilador tangencial de 3 velocidades directamente seleccionables
— Modalidad ahorro energético (ECONO) y enfriamiento rápido (TURBO)
— Display en panel frontal con visualización de la modalidad de funcionamiento y de la temperatura

DATOS DE LAS PRESTACIONES

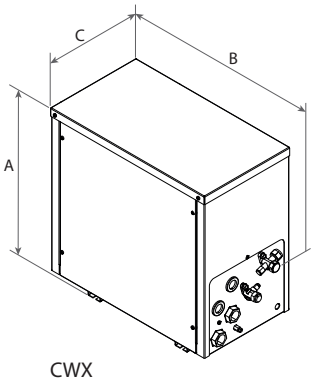
Unidades Internas			**CWX250W**	**CWX350W**	**CWX500W**	**CWX700W**	**CWX350W+ CWX350W**	**CWX500W+ CWX500W**
Módulo de potencia			**CWX250**	**CWX350**	**CWX500**	**CWX700**	**CWXM520**	**CWXM720**
Potencia frigorífica		W	2750	3400	5200	6700	4826	7100
Potencia absorbida total		W	637	778	1330	1860	1279	1780
Potencia absorbida total		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
Caudal de agua a (in/out) 30°C/35°C		l/h	572	705	1091	1446	1066	1510
Caídas de presión lado agua		kPa	21	32	74	125	68	127
Caudal de agua a (in) 15°C		l/h	102	122	225	308	190	255
Gas refrigerante		Tipo/GWP	R410A / 2087,5 kgCO_2eq					
Carga de gas refrigerante		kg	0,65	0,75	0,85	0,97	0,90	1,10
Potencia consumida nominal	(1)	W	1500	1500	2300	2650	2300	2650
Humedad sustraída		l/h	1,08	1,18	1,96	2,38	1,00	1,30
Caudal de aire	máx	m3/h	445,00	537	882	1010	537	882
	med	m3/h	428,00	501	828	935	501	828
	min	m3/h	404,00	467	776	842	467	776
Potencia sonora (unidad interna)	máx	dB(A)	51,0	51,0	56,0	58,0	51,0	56,0
	med	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

Módulo de potencia			**CWX250**	**CWX350**	**CWX500**	**CWX700**	**CWXM520**	**CWXM720**
Potencia sonora		dB(A)	52,0	56,0	59,0	59,0	59,0	59,0
Compresor		tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Conexiones frigoríficas	Φ líquido	inch	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
	Φ gas	inch	3/8″	1/2″	1/2″	5/8″	1/2″	1/2″
Líneas de refrigeración	Φ líquido	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 gas	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″)
	Longitud de las tuberías. máx.	m	15	15	15	15	10 + 10	10 + 10
	Desnivel máx.	m	7	7	7	7	5	5
Conexiones de agua (in/out)		F	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″
Alimentación eléctrica		V ~ Hz	220-240V ~ 50Hz					

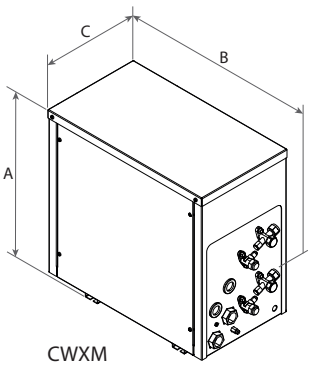
(1) La potencia nominal absorbida, es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida por el sistema, conforme a las Normativas EN-60335-1 y EN-60335-2-40

Condiciones nominales (Enfriamiento EN-14511):
- temperatura del aire ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.H.
- temperatura del agua (in/out) 30 °C / 35 °C
- velocidad máxima
- longitud de las tuberías 5m

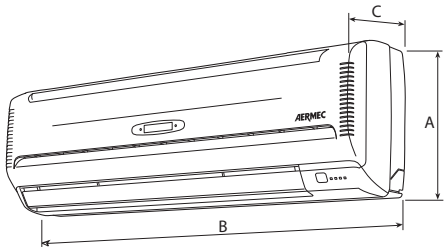
DIMENSIONES



CWX



CWXM



CWX_W

CWX

Dimensiones y pesos		CWX250	CWX350	CWX500	CWX700
A	mm	450	450	450	570
B	mm	470	470	470	470
C	mm	260	260	260	260
Peso	kg	32	35	38	49

CWXM

Dimensiones y pesos		CWXM520	CWXM720
A	mm	585	585
B	mm	470	470
C	mm	260	260
Peso	kg	41	52

CWX_W

Dimensiones y pesos		CWX250W	CWX350W	CWX500W	CWX700W
A	mm	298	305	360	360
B	mm	880	990	1172	1172
C	mm	205	210	220	220
Peso	kg	11	12	18	20

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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

DMT

Deshumidificador portátil

Capacidad de deshumidificación 0,40 l/h ÷ 1,00 l/h

- **Nuevo gas refrigerante natural R290.**
- **Compacto, manejable y silencioso.**
- **Diseño moderno compatible con todos los estilos de mobiliario.**
- **Extrae hasta 24 litros de humedad en 24 horas.**

DESCRIPCIÓN

Los deshumidificadores portátiles de la serie DMT son ideales para deshumidificar los ambientes domésticos como habitaciones, sótanos, y locales donde se seca la ropa blanca para reducir el grado de humedad a niveles ideales, ya que si es muy elevado, provoca daños físicos y deterioro de los ambientes por la formación de mohos.
Se adapta a cualquier tipo de mobiliario, gracias a su diseño compacto y elegante, está montado sobre ruedas y se puede utilizar en varias habitaciones, es fácilmente transportable e inestable (plug & play).
Posee una bandeja específica para recoger la humedad sustraída del ambiente durante el funcionamiento.
Paneles de mandos a bordo con pantalla de cristal líquido, se puede configurar fácilmente y con precisión el set deseado.

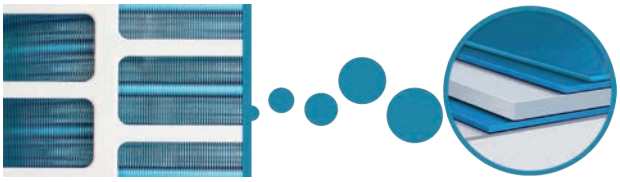
CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento

El exceso de humedad es eliminado por el deshumidificador mediante la rejilla de recuperación, devolviendo aire sin humedad y haciendo más salubre y confortable el ambiente.
Además, sus funciones permiten controlar fácilmente el nivel de humedad manteniéndolo constante a través del tiempo.

Batería especial aleta azul

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi azul es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



DMT160

— Nuevo gas refrigerante natural R290.
— Paneles de mandos a bordo con pantalla de cristal líquido y indicadores luminosos.
— Visualización de la humedad programada y de aquella del ambiente a través del display.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Alarma de señalización de limpieza del filtro.
— Alarma de señalización de cubeta de descarga de condensación llena o situada incorrectamente.
— Posibilidad de descargar la condensación de forma continua sin usar la cubeta suministrada.
— Función autoapagado: la unidad detiene su funcionamiento cuando la bandeja de descarga de la condensación está llena, situada incorrectamente, o cuando alcanza un set de trabajo configurado.
— Función auto-restart.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Función WiFi

DMT240

— Nuevo gas refrigerante natural R290.
— Paneles de mandos a bordo con pantalla de cristal líquido y indicadores luminosos.
— Visualización de la humedad programada y de aquella del ambiente a través del display.
— Funcionamiento totalmente silencioso.
— Filtro aire regenerable fácilmente accesible.
— Alarma de señalización de limpieza del filtro.
— Alarma de señalización de cubeta de descarga de condensación llena o situada incorrectamente.
— Posibilidad de descargar la condensación de forma continua sin usar la cubeta suministrada.
— Función autoapagado: la unidad detiene su funcionamiento cuando la bandeja de descarga de la condensación está llena, situada incorrectamente, o cuando alcanza un set de trabajo configurado.
— Función auto-restart.
— Temporizador para programar el encendido y/o el apagado.
— Función auto: modo de secado automático. La unidad ajusta automáticamente la humedad más cómoda.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

DMT160-240

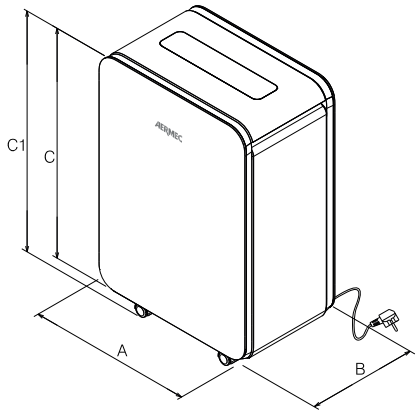
— Ruedas pivotantes
— Cable de alimentación eléctrica + clavija Schuko
— Racor de descarga del agua de condensación

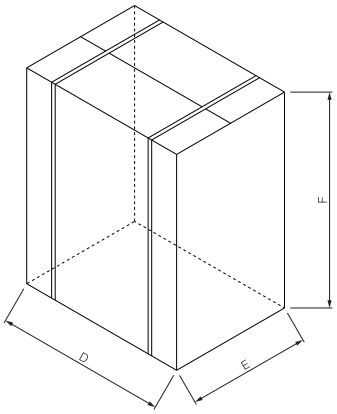
DATOS DE LAS PRESTACIONES

		DMT160	DMT240
Prestaciones nominales (1)			
Capacidad de deshumidificación	l/h	0,66	1,00
Potencia absorbida	W	370	390
Prestaciones nominales (norma EN 810) (2)			
Capacidad de deshumidificación	l/h	0,40	0,48
Potencia absorbida	W	315	325
Corriente absorbida	A	1,7	1,8
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (3)	W	510	460
Corriente nominal absorbida (3)	A	3,0	3,0
Compresor			
Tipo	tipo	Alternativo	
Refrigerante	tipo	R290	
Carga refrigerante	g	65	65
Potencial de calentamiento global	GWP	3	
CO_2 equivalente	t	0,20	0,20
Ventilador			
Tipo	tipo	Centrífugo	
Caudal de aire			
Máxima	m^3/h	170	220
Mínimo	m^3/h	145	155
Potencia sonora			
Máxima	dB(A)	53,0	56,0
Mínimo	dB(A)	51,0	54,0
Presión sonora (4)			
Máxima	dB(A)	39,0	44,0
Mínimo	dB(A)	37,0	42,0
Bandeja de descarga del agua de condensación			
Capacidad	l	2,6/3,0	2,6/3,0
Prestaciones			
Área de aplicación	m^2	22~28	36~42
Cable de alimentación eléctrica			
Tipo de cable de alimentación eléctrica	Tipo	Schuko	
Alimentación			
Alimentación		220-240V ~ 50Hz	

(1) Temperatura aire interior 30 °C b.s. / 27 °C b.h.
(2) Temperatura aire interior 27 °C b.s. / 21 °C b.h. (Prueba realizada conforme a la norma EN 810)
(3) Prueba realizada conforme a la norma EN 60335.
(4) Nivel de presión sonora medido según EN 12102, en cámara semianecoica, distancia frontal 1 m.

DIMENSIONES Y PESOS





Dimensiones y pesos

		DMT160	DMT240
Dimensiones y pesos			
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
Peso neto	kg	15,5	15,5
Peso para transporte	kg	16,5	16,5

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

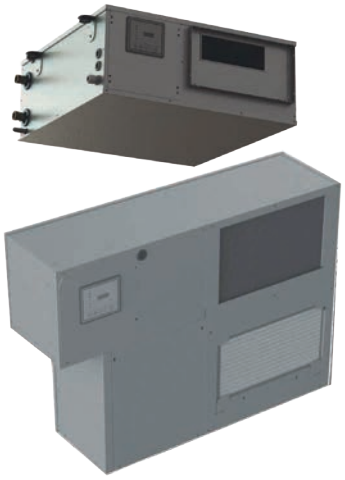
Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

DMH - DMV

Deshumidificador para instalaciones de climatización radiante

Capacidad de deshumidificación 22 l/24h ÷ 36 l/24h

- **Mejores prestaciones respecto a los deshumidificadores clásicos**
- **Bajo consumo**
- **Evita la formación de condensación en la superficie del suelo**
- **Unidad solo para instalación interna**



DESCRIPCIÓN

Los deshumidificadores son máquinas de ciclo frigorífico combinadas con instalaciones de climatización radiante, de las que toman una cierta cantidad de agua para aumentar la eficiencia de deshumidificación y reducir el consumo eléctrico.
Las instalaciones de enfriamiento utilizan agua refrigerada con temperaturas entre los 15 y 20 °C, suficiente para dar a los ambientes la temperatura deseada aunque no adecuada para realizar la deshumidificación. Para abatir esta última haría falta agua a 7 °C, con la consiguiente disminución del rendimiento de la enfriadora de agua, respecto al caso en el que se produzca a 15-20 °C.
Los deshumidificadores de ciclo frigorífico enfriados por agua permiten mantener en los ambientes la humedad del aire a valores óptimos (55-65%) con las siguientes ventajas respecto a otros sistemas:

— Utilizan el agua refrigerada disponible de la instalación con paneles radiantes;
— Permiten tratar el aire sin modificar la temperatura y por lo tanto sin interferir negativamente con el trabajo de los paneles radiantes y de su sistema de regulación.
— Evitan la formación de condensación en la superficie del suelo en los sistemas de climatización radiante.

CARACTERÍSTICAS

Estructura: en paneles de chapa galvanizada, revestidos por la parte interna con colchón fonoabsorbente de polietileno.

Sección filtrante: Medio filtrante sintético de 12 mm de espesor en marco de chapa galvanizada, clase de eficiencia ISO 16890 COARSE 50% (G3 EN 779), extraíble por la parte delantera.

Circuito frigorífico: compuesto por compresor frigorífico alternativo a R134a, filtro freón, capilar de expansión, evaporador y condensador con tubos de cobre y aletas continuas de turbulencia equipadas con tratamiento hidrófugo y bastidor de aluminio (para versiones enfriadoras "-C", con integración "I", condensador por agua-freón).

Circuito hidráulico: con baterías de pretratamiento y postenfriamiento con tubos de cobre y aletas continuas de turbulencia equipadas con tratamiento hidrófugo y bastidor de aluminio; para versiones enfriadoras "-C", condensador por agua del tipo con placas (postenfriamiento ausente); bandeja para recoger la condensación de acero inoxidable extendida a todo el tratamiento.

Ventilador: centrífugo con paletas dirigidas hacia adelante, con doble aspiración con motor directamente acoplado multivelocidad; se pueden realizar 3 conexiones eléctricas diferentes (H/M/L) para la velocidad de funcionamiento; el ajuste de fábrica está en la velocidad media (M).

ACCESORIOS

DMUM: Humidostato ambiente, instalación en pared.
DMWB: Contracaja para modelo vertical. Instalación vertical.
DMFP: Panel frontal para contracaja. Instalación vertical.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Prestaciones (1)									
Humidostato de condensación	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36
Potencia del evaporador	W	1020	1020	1050	1050	1050	1480	1480	1480
Potencia eliminada con el agua	W	870	1820	870	1820	1820	2680	2680	1540
Caudal de agua nominal	m^3/h	240	240	240	240	240	390	390	390
Pérdida de carga de agua	kPa	3	3	3	3	3	10	10	10
Potencia sensible disponible	W	-	840	-	840	840	1340	1340	-
Potencia total absorbida	W	350	350	350	350	350	580	580	580
Corriente absorbida	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2
Ventilador									
Tipo	tipo	Centrifugo doppia aspirazione							
Velocidades del ventilador disponibles		H / M / L							
Regulación nominal del ventilador		M						L	
Caudal de aire	m^3/h	220	220	220	220	220	360	360	360
Presión estática útil	Pa	0	0	20	20	20	20	20	20
Compresor									
Tipo	tipo	Ermetico alternativo							
Refrigerante	tipo	R134a							
Carga refrigerante	g	340	270	340	340	270	460	410	460
Límites de funcionamiento									
Temperatura del aire en aspiración	°C	15 ~ 32							
Temperatura agua en entrada (modalidad deshumidificación)	°C	10 ~ 21							
Datos de sonido									
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	39,0	39,0	42,0	42,0	42,0	47,0	47,0	47,0

(1) Con un caudal de aire nominal en las siguientes condiciones: aire ambiente 26°C BS, HR 65%; temperatura del agua de entrada 15°C

Humedad condensada a una temperatura ambiente de 26°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Temperatura del agua del circuito hidráulico 21°C - Humedad relativa 55%									
Humidostato de condensación	l/24h	12	12	12	12	12	20	20	20
Temperatura del agua del circuito hidráulico 18°C - Humedad relativa 55%									
Humidostato de condensación	l/24h	14	14	14	14	14	22	22	22
Temperatura del agua del circuito hidráulico 15°C - Humedad relativa 55%									
Humidostato de condensación	l/24h	15	15	15	15	15	25	25	25
Temperatura del agua del circuito hidráulico 21°C - Humedad relativa 65%									
Humidostato de condensación	l/24h	17	17	17	17	17	28	28	28
Temperatura del agua del circuito hidráulico 18°C - Humedad relativa 65%									
Humidostato de condensación	l/24h	19	19	19	19	19	31	31	31
Temperatura del agua del circuito hidráulico 15°C - Humedad relativa 65%									
Humidostato de condensación	l/24h	22	22	22	22	22	36	36	36

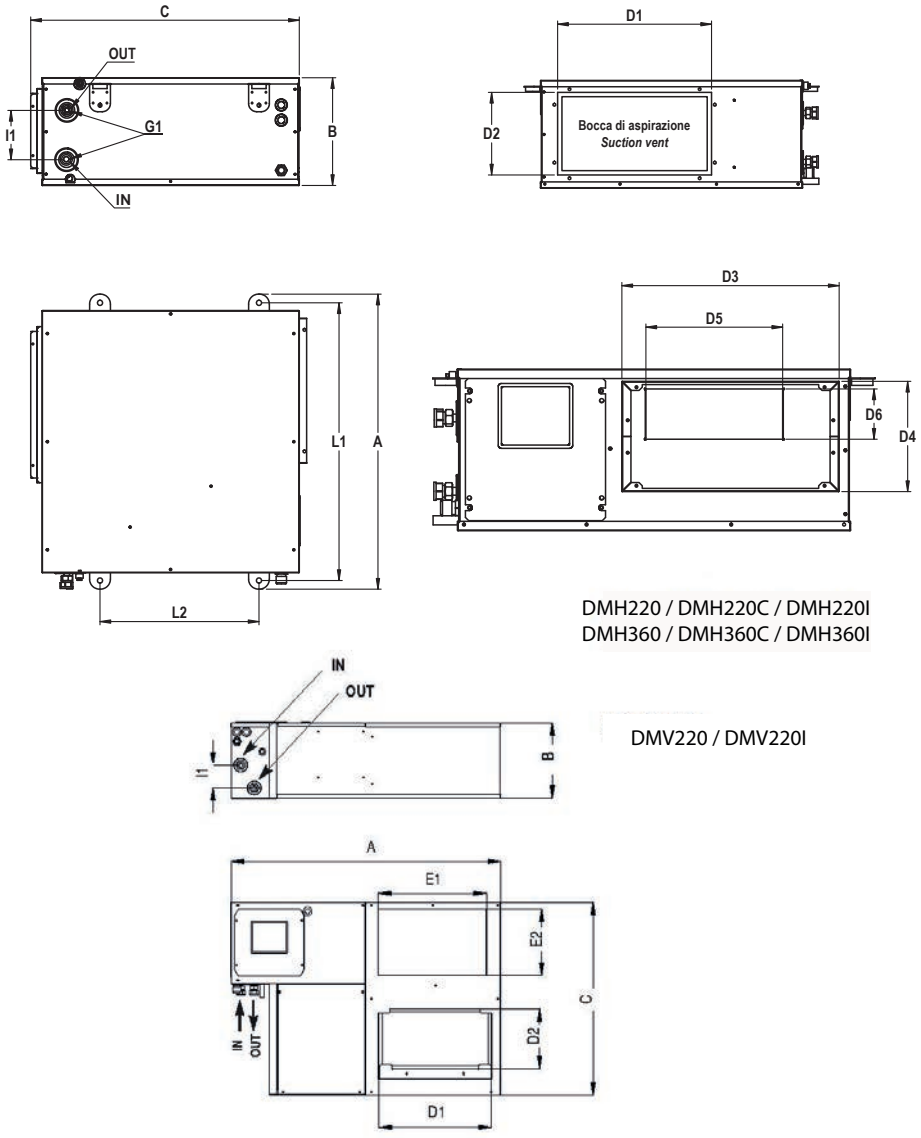
Humedad condensada a una temperatura ambiente de 24°C

		DMV220	DMV220I	DMH220	DMH220C	DMH220I	DMH360C	DMH360I	DMH360
Temperatura del agua del circuito hidráulico 21°C - Humedad relativa 55%									
Humidostato de condensación	l/24h	10	10	10	10	10	17	17	17
Temperatura del agua del circuito hidráulico 18°C - Humedad relativa 55%									
Humidostato de condensación	l/24h	12	12	12	12	12	19	19	19
Temperatura del agua del circuito hidráulico 15°C - Humedad relativa 55%									
Humidostato de condensación	l/24h	13	13	13	13	13	21	21	21
Temperatura del agua del circuito hidráulico 21°C - Humedad relativa 65%									
Humidostato de condensación	l/24h	14	14	14	14	14	23	23	23
Temperatura del agua del circuito hidráulico 18°C - Humedad relativa 65%									
Humidostato de condensación	l/24h	17	17	17	17	17	27	27	27
Temperatura del agua del circuito hidráulico 15°C - Humedad relativa 65%									
Humidostato de condensación	l/24h	18	18	18	18	18	30	30	30

Límites operativos

— Temperatura del aire en aspiración 15 ~ 30°C
— Temperatura del agua del circuito hidráulico 12 ~ 20°C

DIMENSIONES Y PESOS



DMH220 / DMH220C / DMH220I
DMH360 / DMH360C / DMH360I

DMV220 / DMV220I

		DMH220	DMH220C	DMH220I	DMV220	DMV220I	DMH360	DMH360C	DMH360I
Dimensiones y pesos									
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
Peso neto	kg	35,0	35,0	35,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

(1) Precortado para conexiones hidráulicas y eléctricas presente en el panel lateral, en el posterior y en el inferior

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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 - Fax. +355 4 2224339 - info@aermekalbania.com

ALGERIA

AIRMEC ALGERIE - 312 Avenue Hamid Kebladj - Hammamet
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

AZERBAIJAN

NEP ENGINEERING - Nizami 86/7 - Baku - Ph./Fax. +99 412 4934560 nep@nep.az - perviz@ozulinsaat.com - k.secher@nep.com.tr

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

BELARUS

RiaBaltEngineering OÜ - Tuukri TN 19-3145 Kesklinna Linnaosa - 10152 Tallinn -Tel. +375 44 570 08 47 - pnv@rialbalt.com

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

For more information about new Distributor, refer to Aermec website https://global.aermec.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

COLOMBIA

Aermec Colombia - Cra 11 No 140-41 Torre 2 Apto 402 - Bogotà - Mob. +573108749386 - paul.arredondo@aermec.com

CROATIA

MARITERM d.o.o. - Dražice 123 d 51000 RIJEKA Ph +385 51 815 010 mariterm@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. - V Rovinách 520/46 - 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

ROMA TRADING SERVICE – Borg El Arab, 4th Industrial Zone, Block (73) Alexandria - Ph. +20 1221118431 - yakob@romatradingservice.com

ROMA TRADING SERVICE - Via G. D'Annunzio, 32 – 00042 ANZIO (RM)
Ph. +39 3404749207 - yakob@romatradingservice.com

ESTONIA

RiaBaltEngineering OÜ - Tuukri TN 19-3145 Kesklinna Linnaosa - 10152 Tallinn - Tel. +375 44 570 08 47 - pnv@rialbalt.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 - 80 Avenue du Général De Gaulle - 91170 - Viry Chatillon - 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. +31 850 731 001 - y.mols@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

VERTRIEBSPARTNER / DISTRIBUIDORES

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

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 - Qormi QRM5011 Malta
Ph. +356 21490957/8 - 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

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

PowerTech Refrigeration Ltd - 94a Gosford Road - Markethill CO Armagh BT60 1RH - Belfast - Ph. +28 3755 2792
projects@powertechref.com
INSTALL ENGINEERING S.H.P.K. - Kroi I Bardhe, 12 - Prishtine
Ph. +381 38 540 977 - info@install-ks.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) - Tornerosevеien 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

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

AVANT'SYS GREEN ENERGY - Strada Duzilor 24 - Bucharest 021472
Ph. +40 21 350 1359 - office@avantsys-promoterm.ro
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

RUSSIA

AERMEC Spa - Rep. Office Business Center Capital Plaza, 4 Lesnoy Pereulok office 455 - 125047 Moscow - Ph. +7 495 6638044
m.l@aermec.com

SERBIA

AKTING DOO - Jurija Gagarina, 153/32 -11070 Novi Beograd
Ph. +381 113187383 - akting@eunet.rs

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 Square Road - Stikland Industrial - Bellville 7530
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

DISTRIBUTORS / DISTRIBUTEURS

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
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

AIR TRADE CENTER - Ibrahim Karaoglanoglu Caddesi No: 101 - 34418 Seyrantepe / Istanbul - Ph. 90(0)2122834510 - Fax 90(0)2122783964 atc.turkey@airtradecentre.com

UKRAINE

CLIMHOUSE LLC - 18th Sadovaya Street, building 1 - 04128 Kiev - Ph.+38 (044) 384-18-91 - sales@climhouse.com

URUGUAY

CLIMATIZACION INTEGRAL LTDA - Pedro Cosio 2064 - 11400 Montevideo Ph. +598 26136565 - Fax +598 26136565 - pgiosa@climatizacion.com.uy

UNITED ARAB EMIRATES

QTM - 1202 Grosvenor Business Tower - Dubai - Ph. +971 4 453 1707 - aermec@qtmesco.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

For more information about new Distributor, refer to Aermec website https://global.aermec.com/

VIETNAM

BACH KHOA EQUIPMENT INTERNATIONAL JSC. - 790 Su Van Hanh St., Ward Dist.10 - Ho Chi Minh City - Ph. +84 903 999 357 - info@bkic.vn
BACH KHOA EQUIPMENT INTERNATIONAL JSC. - No. 35, Lane 45, Tran Thai Tong St. Cau Giay Dist. - Hanoi - Ph. +84 915 141 176 - info@bkic.vn

Please scan the QRcode to enter the updated list

Scanner le QR Code pour accéder à la liste mise à jour

Scannen Sie den QR-Code um auf die aktuelle Liste zuzugreifen

Encuentra a tu socio AERMEC