

ANLI

POMPE A CHALEUR REVERSIBLE A INVERTER
MEILLEUR BIEN-ETRE ET CONSOMMATION REDUITE



Condensation par air - Ventilateurs axiaux
Compresseurs scroll - R410A
Puissance frigorifique 29,3kW - Puissance thermique 31,5kW



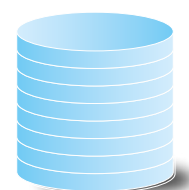
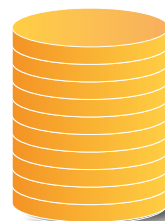
ANLI INVERTER



Meilleur bien-être, consommation réduite

- Le système s'associe à tous les éléments terminaux (panneaux radiants, ventiloconvecteurs et radiateurs) et il est en mesure de produire de l'eau chaude sanitaire;
- Il gère les installations à débit d'eau variable (également disponible avec la pompe à inverter). Il est ainsi possible de réduire significativement la consommation de la pompe;
- Il permet de réduire jusqu'à 30% les frais de chauffage par rapport aux systèmes conventionnels (chaudières à condensation);
- Grâce à l'emploi du réfrigérant R410A et à l'absence du ballon tampon, il permet de réduire le poids et les dimensions;
- Il améliore le confort climatique et acoustique.

Groupes de production d'eau glacée traditionnels on-off



-20%

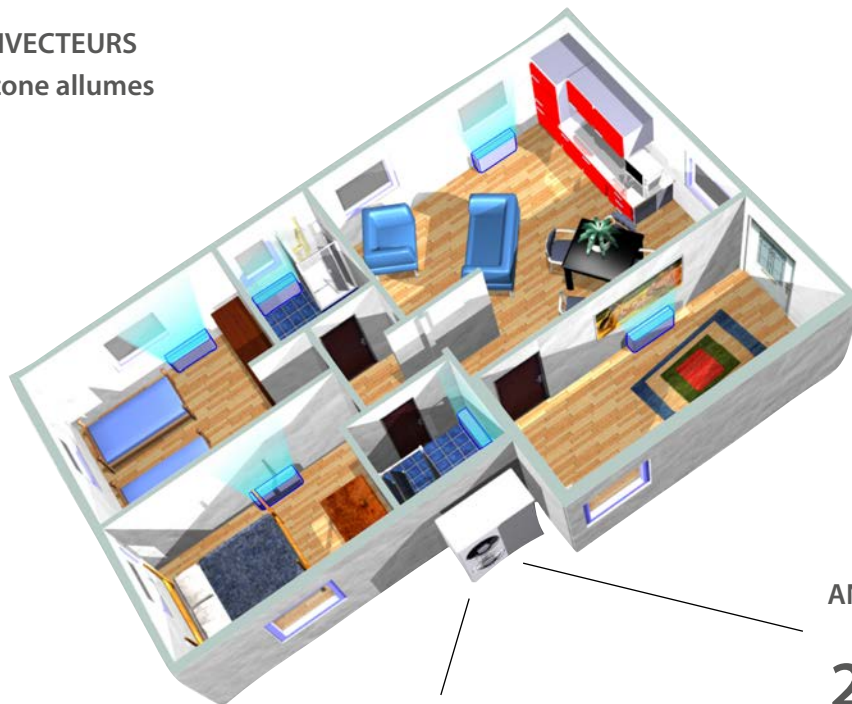
réduction des émissions de CO₂, le gaz carbonique qui est responsable de l'effet de serre

economies annuelle de la consommation d'électricité par rapport aux systèmes traditionnels on-off



Série ANLI101H

VENTILO-CONVECTEURS
Zone jour et zone allumes



Groupe d'eau glacée
traditionnel on-off

2000 Watt

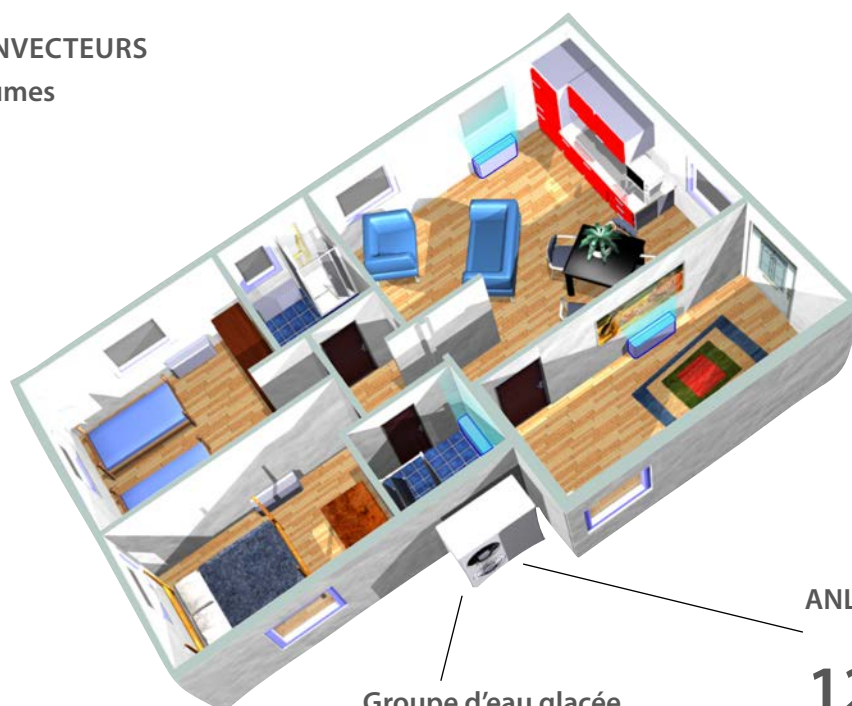
ANLI **INVERTER**
TECHNOLOGY

2000 Watt



La consommation électrique s'adapte instantanément à la demande. Grâce à la technologie à inverter, la modulation de la puissance thermique (ou frigorifique) se traduit par une variation continue de la puissance électrique consommée. Il est ainsi plus facile de gérer les charges électriques simultanées, dans le but de ne pas dépasser la puissance électrique max. accordée par le contrat stipulé avec le fournisseur d'électricité.

VENTILO-CONVECTEURS
Zona jour allumes



Groupe d'eau glacée
traditionnel on-off

2000 Watt

ANLI **INVERTER**
TECHNOLOGY

1200 Watt

-20°C

D'ECONOMIES ANNUELLES
DE LA CONSOMMATION
D'ELECTRICITE PAR RAPPORT AUX
SYSTEMES TRADITIONNELS ON-OFF

ALLEGEMENT DE LA FACTURE



Grâce à la technologie
inverter, du compresseur
et au détendeur

électronique, les pompes à
chaleur de la série ANLI sont en
mesure de moduler la puissance
thermique et frigorifique de
façon continue, de 35% à 100%.
Cela permet d'adapter instant
par instant la puissance fournie
en fonction de la demande. Le
résultat apporte des économies
d'énergie, tant pour le chauffage
que pour la production d'eau
chaude sanitaire, en moyenne
20% par rapport aux séries ON-
OFF traditionnelles.

Cela revient à dire que pour
les 100 euros d'électricité
consommés par une pompe à
chaleur ON-OFF traditionnelle, la
pompe à chaleur ANLI à inverter
assure 20 euros d'économie
nette!

-50°C

DE REDUCTION DU NIVEAU
DE BRUIT, ENVIRON 3 DB (A),
AVANTAGEUSE SURTOUT EN CAS
DE FONCTIONNEMENT DE NUIT

SILENCE NOCTURNE



ANLI Inverter a été
conçu en prêtant une
attention particulière

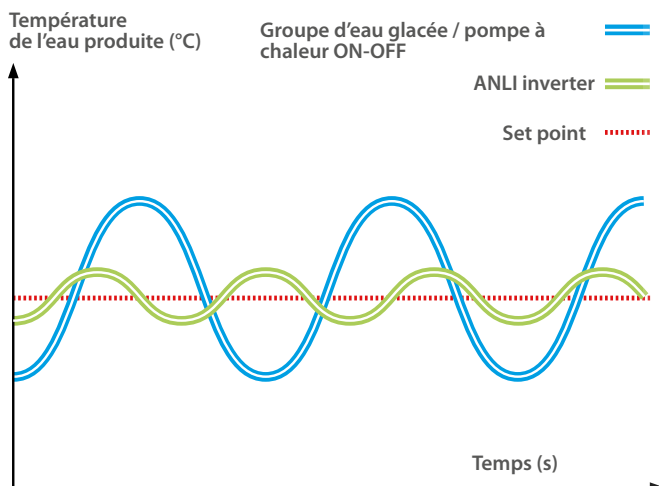
au silence de fonctionnement,
grâce au choix de composants
assurant une meilleure qualité
acoustique grâce à la qualité
des équipements d'essais et
notamment la très sophistiquée
chambre semi-anéchoïque .

En conditions de marche
normales, la série ANLI est,
en moyenne, plus silencieuse
que la série ON-OFF. Pourtant,
la grande différence repose
sur le fait que le bruit varie en
fonction de la variation de la
charge. Alors qu'une machine
traditionnelle ON - OFF émet
toujours le même bruit, la
série ANLI Inverter réduit la
nuisance sonore au fur et à

-20%

DE REDUCTION DES EMISSIONS DE CO2,
LE GAZ CARBONIQUE QUI EST
RESPONSABLE DE L'EFFET DE SERRE

mesure que la puissance requise
diminue. Cela comporte un
gros avantage, en particulier
en cas de fonctionnement
de nuit, quand la charge est
naturellement réduite et que le
besoin de silence est nettement
plus fort que pendant la journée.
Dans ces conditions, on obtient
effectivement une réduction
de 3 dB (A) qui correspond à
une diminution de moitié de la
nuisance sonore par rapport à
l'ANL on-off traditionnel.



+20%

D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITE
ENERGETIQUE SAISONNIERE ESEER
PAR RAPPORT AUX GROUPES D'EAU
GLACEE ON-OFF NORMAUX

REDUCTION DU POIDS ET DES DIMENSIONS



L'emploi du fluide réfrigérant à haute énergie spécifique R410A et l'absence de station hydraulique permet à ANLI Inverter d'être moins lourd et moins encombrant que son équivalent de la série ON-OFF avec ballon tampon.

-70%

DE REDUCTION DU COURANT
DE DEMARRAGE PAR RAPPORT AUX
GROUPES A COMPRESSEUR ON-OFF

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



Grâce à la meilleure efficacité énergétique et à l'emploi du fluide réfrigérant R410A, qui n'a aucun effet négatif pour l'ozone de l'atmosphère, la série ANLI Inverter respecte l'environnement. R410A est également un fluide à haute efficacité thermodynamique. Cela permet, avec l'emploi de l'inverter, de réduire les émissions de CO2. En faisant la somme de l'économie sur la climatisation estivale, sur le chauffage hivernal et sur la production d'eau chaude sanitaire, les émissions de CO2 se réduisent de 20% par rapport à l'utilisation d'une pompe à chaleur ON-OFF.

-25%

DE REDUCTION MOYENNE
DES DIMENSIONS ET DES POIDS PAR
RAPPORT AUX GROUPES TRADITIONNELS.

EAU CHAUDE SANITAIRE



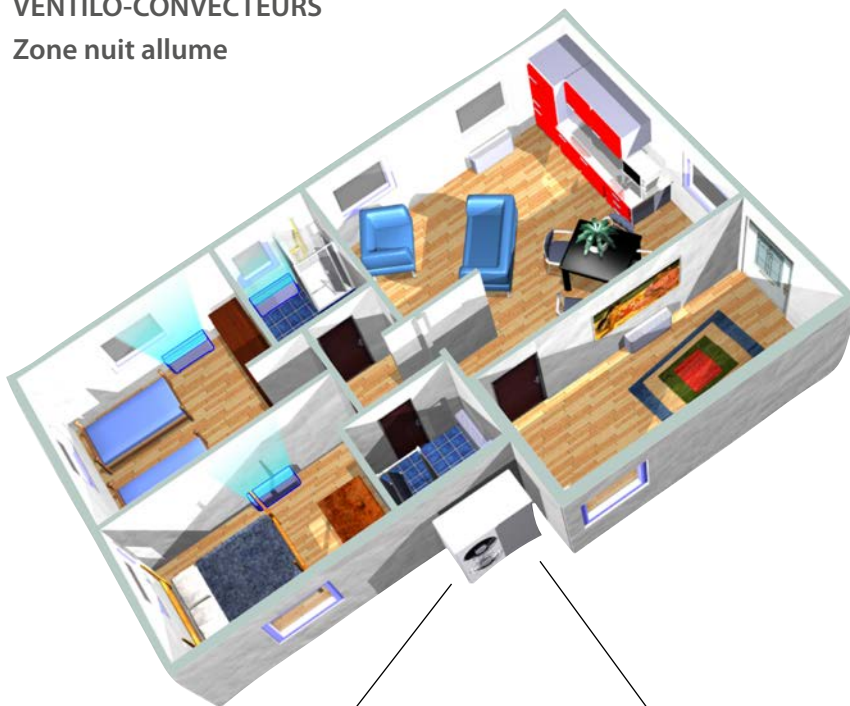
ANLI Inverter peut produire de l'eau chaude jusqu'à une température ambiante extérieure de -20°C. La température de l'eau produite peut atteindre les 60°C même en été. Cela permet d'utiliser ANLI Inverter pendant toute l'année pour produire de l'eau chaude sanitaire et pour le réchauffement d'une piscine.



LE SILENCE DU BIEN ETRE

VENTILO-CONVECTEURS

Zone nuit allume



Groupe d'eau glacée
traditionnel on-off

30dB(A)



27dB(A)



En conditions de marche normales, la série ANLI est, en moyenne, plus silencieuse que la série ON-OFF. Pourtant, la grande différence repose sur le fait que le bruit varie en fonction de la variation de la charge.

Alors qu'une machine traditionnelle ON - OFF émet toujours le même bruit, la série ANLI Inverter réduit la nuisance sonore au fur et à mesure que la puissance requise diminue. Cela comporte un gros avantage, en particulier en cas de fonctionnement de nuit, quand la charge est naturellement réduite et que le besoin de silence est nettement plus fort que pendant la journée.



La recherche et l'innovation sont des conditions requises indispensables pour continuer d'occuper une position de leader sur le marché mondial. AERMEC s'est toujours distingué par les solutions d'avant-garde de ses produits.

La **capacité d'innovation et l'attention constante qui est prêtée à la recherche**, pour pondre aux exigences et aux évolutions du marché, se développent grâce à du **personnel hautement qualifié** et à d'étroits rapports de partenariats avec de prestigieuses universités.

Les appareils de demain se développent et se conçoivent au sein des **laboratoires modernes d'Aermec**. Ces derniers sont munis d'appareils sophistiqués et continuellement mis à jour, dont la tout **nouvelle chambre semi-anéchoïque** du département Recherche et Développement.

Données techniques et dimensions

			ANLI - H 101	ANLI - HX/HP 101	
12°C / 7°C	Puissance frigorifique	(1)	kW	28,9	29,3
	Puissance absorbée	(1)	kW	11,7	11,9
	Consom. de courant totale à froid	(1)	A	16	18
	EER	(1)		2,48	2,47
	Débit d'eau	(1)	l/h	4985	4985
40°C / 45°C	Pertes de charge	(1)	kPa	50	-
	Hauteur manométrique utile	(1)	kPa	-	175
	Puissance thermique	(2)	kW	31,5	31,2
	Puissance absorbée	(2)	kW	11,3	11,5
	Consom. de courant totale à chaud	(2)	A	16	17
23°C / 18°C	COP	(2)		2,78	2,70
	Débit d'eau	(2)	l/h	5457	5457
	Pertes de charge	(2)	kPa	59	-
	Hauteur manométrique utile	(2)	kPa	-	158
	Puissance frigorifique	(3)	kW	42,0	42,6
30°C / 35°C	Puissance absorbée	(3)	kW	13,7	13,8
	Consom. de courant totale à froid	(3)	A	-	-
	EER	(3)		3,08	3,08
	Débit d'eau	(3)	l/h	7301	7301
	Pertes de charge	(3)	kPa	107	-
30°C / 35°C	Hauteur manométrique utile	(3)	kPa	-	81
	Puissance thermique	(4)	kW	33,4	33,0
	Puissance absorbée	(4)	kW	9,7	9,9
	Consom. de courant totale à chaud	(4)	A	13	15
	COP	(4)		3,43	3,33
30°C / 35°C	Débit d'eau	(4)	l/h	5762	5762
	Pertes de charge	(4)	kPa	66	-
	Hauteur manométrique utile	(4)	kPa	-	147
Performances dans des conditions météorologiques moyennes (Average)				HX	HP
Pdesignh			30	29	30
SCOP			2,73	3,23	3,25
ηs			106	126	127
Classe Efficacité énergétique			A+	A+	A+
Prestations à froid avec basses températures					
ηsc			149,2	139,8	
SEER			3,81	3,57	

Données (14511:2018)

(1) Eau côté installation 12°C/7°C, Température air 35°C

(2) Eau côté installation 40°C/45°C, Température air 7°C b.s./6°C b.u.

(3) Eau côté installation 23°C/18°C, Température air 35°C

(4) Eau côté installation 30°C/35°C, Température air 7°C b.s./6°C b.u.

DONNÉES GÉNÉRALES

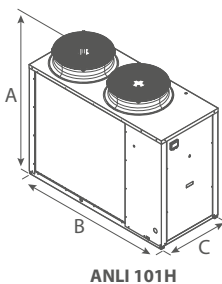
Données électriques

			ANLI 101
Alimentation			V/ph/Hz
Courant maximal (FLA)	(5)	H	A
Intensité de démarrage (LRA)	(5)	H	A
Compresseurs scroll			circuits/n°
Gaz réfrigérant			tipo
Échangeur côté installation			type/n°
Raccords hydrauliques	(entrée/sortie)		Ø
Ventilateurs standard axiales			type/n°
Débit air refroidissement			m³/h
Niveaux sonores			
Niveau de puissance acoustique			dB(A)
Niveau de pression acoustique			dB(A)

(5) Unité en configuration et exécution standard, sans module hydraulique

Puissance sonore Aermec a déterminé la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, par rapport à la certification Eurovent.

Pression acoustique (fonctionnement à froid) mesurée en champ libre à une distance de 10 m de la surface extérieure de l'unité (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).



ANLI 101H

ANLI		101	
A	mm	toutes	1450
B	mm	toutes	1750
C	mm	toutes	750
Poids a vide	H	kg	293
	HX/HP	kg	308



Aermec participe au Programme de certification EUROVENT: LCP
Les produits intéressés apparaissent sur le site: www.eurovent-certification.com

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
sales@aermec.com
www.aermec.com

Aermec S.p.A. se réserve le droit d'apporter à tout moment toutes modifications jugées nécessaires à l'amélioration de ce produit.
Pour plus de détails, se référer au manuel technique présent sur le site www.aermec.com