

AQUAPURA INVERTER

CLIMATISATION +
EAUX CHAUDES
SANITAIRES

POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIQUE.

- IDÉALE POUR LE CHAUFFAGE PAR LE SOL
- CLIMATISATION AVEC VENTILO-CONVECTEURS
- CHAUFFAGE AVEC RADIATEURS
- MODÈLES DE 4 À 18 KW



LA GAMME DE POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES

MODÈLES DE 4 À 18 KW

 FABRICATION PORTUGAISE

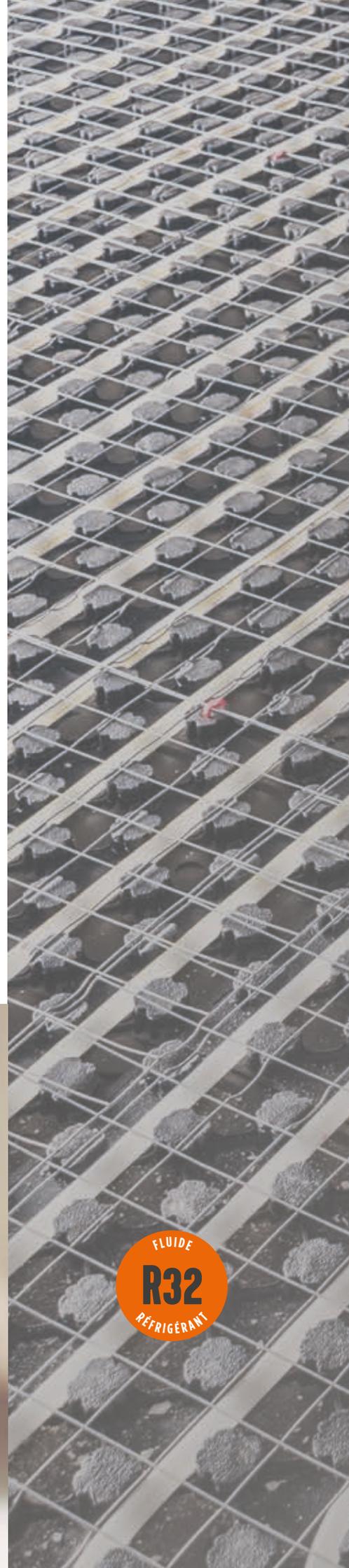


INSTALLATION
100%
HYDRAULIQUE

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Chauffage et / ou refroidissement
- Maintenance réduite et faible bruit de fonctionnement
- Fonctionnement avec des températures extérieures jusqu'à -25°C
- Construction avec revêtement anodisé résistant au climat
- Fonction Eau Chaude Sanitaire

EAU CHAUDE





CHAUFFAGE AU SOL



CHAUFFAGE CENTRAL

NIVEAU D'EFFICACITÉ ÉLEVÉ

PRODUCTION D'EAUX CHAUDES SANITAIRES

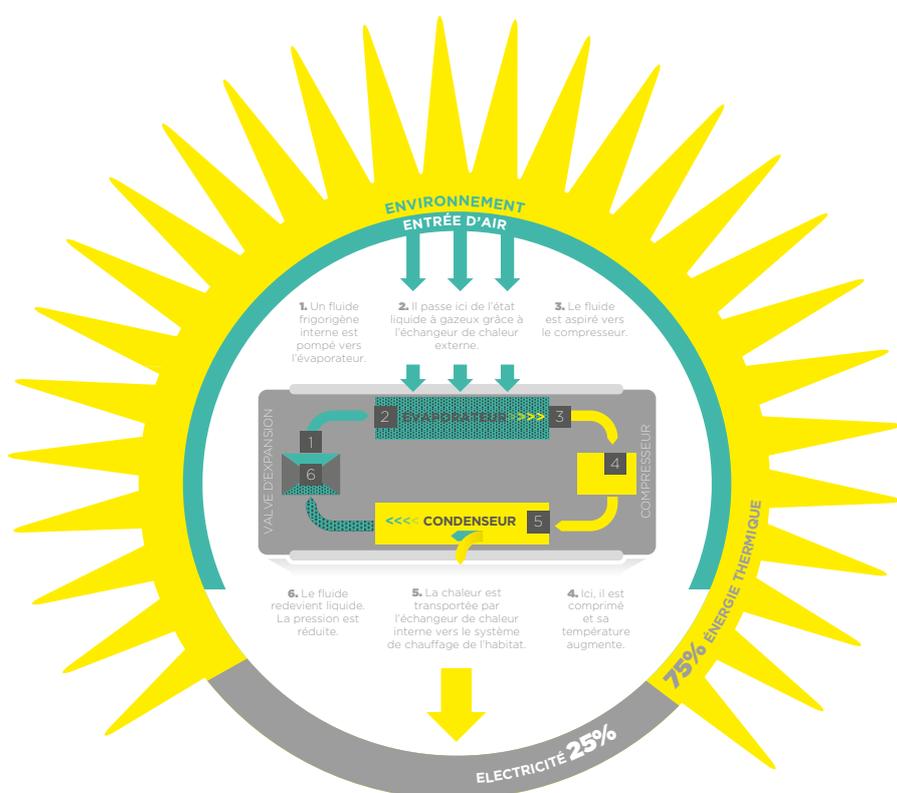
La chaleur provenant de l'environnement et l'énergie solaire indirecte, stockée dans l'eau, dans l'air et dans le sol. La pompe à chaleur va retirer la chaleur justement de ces sources de chaleur pour l'utiliser par la suite pour la climatisation de votre foyer. Les pompe à chaleur air/eau avec technologie INVERTER de grande efficacité énergétique est une solution moderne, efficace et propre qui garantit le confort chez vous tout en respectant toujours l'environnement.

Il s'agit d'une façon intelligente d'utiliser les ressources de la nature de façon à améliorer votre qualité de vie. En adoptant l'une de ces solutions, vous vous engagez sérieusement en ce qui concerne la réduction des émissions nocives dans notre atmosphère, en contribuant ainsi à l'équilibre naturel de la planète. Les pompe à chaleur air/eau avec technologie INVERTER ont été développées pour répondre aussi bien aux besoins d'utilisation domestique qu'industrielle, pour des solutions de climatisation (chauffage et refroidissement) et d'Eaux Chaudes Sanitaires (ECS).

PRINCIPE

DE FONCTIONNEMENT

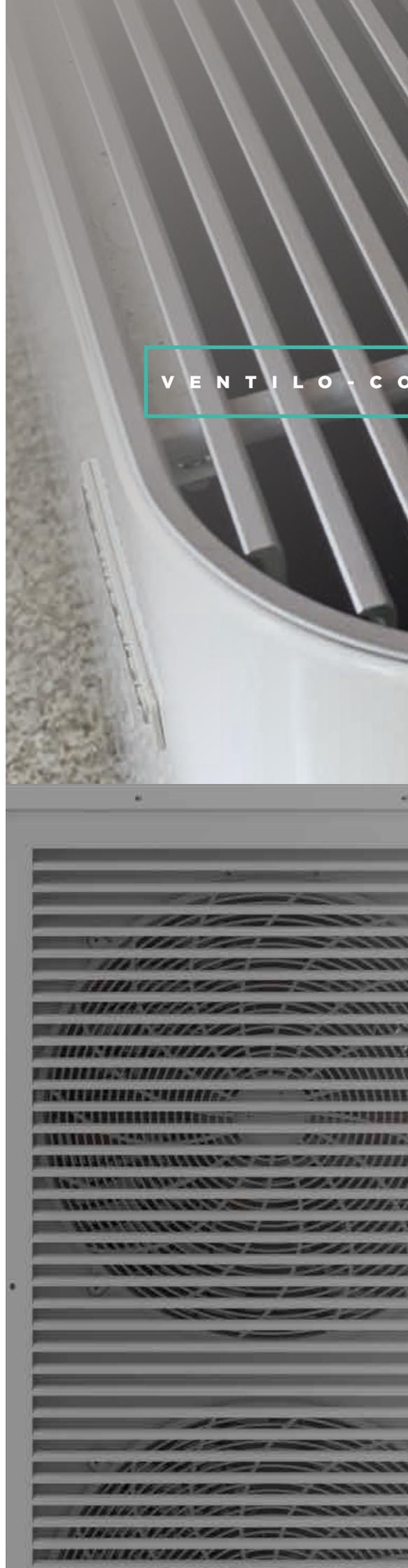
Il existe un fluide réfrigérant qui est pompé vers un échangeur de chaleur externe (évaporateur). Ici, le fluide absorbe l'énergie de l'environnement du fait du différentiel de température atteint à l'extérieur. Durant ce processus, le fluide change d'état et devient de la vapeur. Le fluide gazeux est aspiré par la partie mécanique du système, le compresseur. C'est ici qu'il est comprimé, la pression s'élève et par conséquent la température du fluide augmente. Par la suite, le fluide voyage jusqu'à un second échangeur de chaleur interne (condenseur) et transfère la chaleur qu'il transporte vers le système de chauffage du logement. Le fluide repasse à nouveau à l'état liquide en refroidissant. La pression du fluide est réduite du fait d'un étranglement qui a lieu dans le détendeur et le processus recommence à nouveau.



LES POMPES À CHALEUR QUI OFFRENT D'AVANTAGES DE CONFORT ET D'ÉCONOMIE À VOTRE MAISON

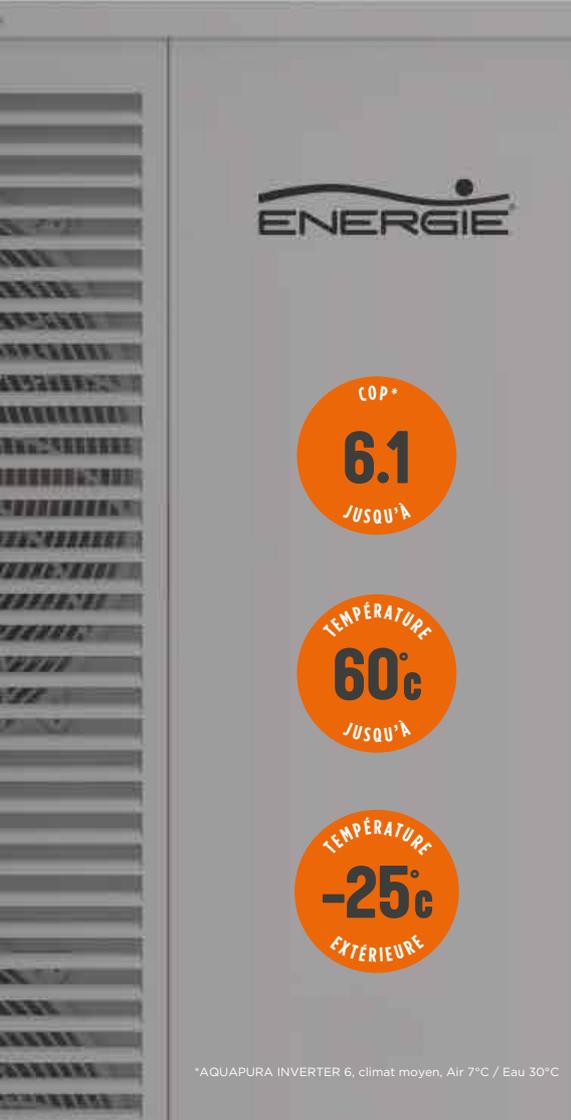
AQUAPURA INVERTER

- La pompe à chaleur idéale pour le chauffage par le sol
- Solution efficace et silencieuse
- Design attrayant et compact
- Pompe à chaleur préparée pour ECS
- Permet le chauffage et le refroidissement





ONVECTEURS



ENERGIE

COP*
6.1
JUSQU'À

TEMPÉRATURE
60°C
JUSQU'À

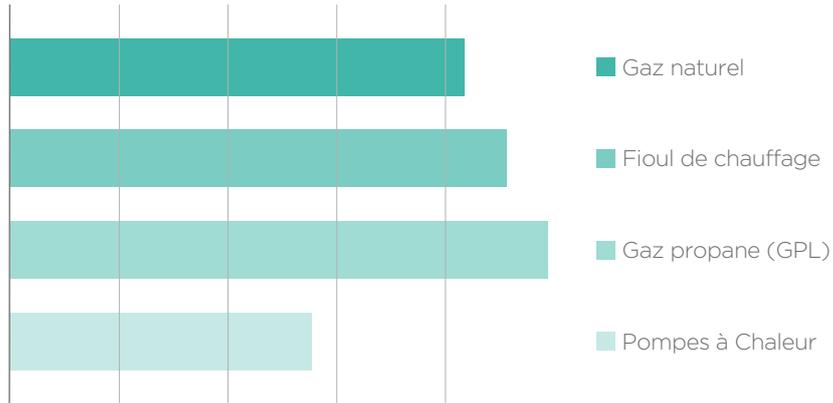
TEMPÉRATURE
-25°C
EXTÉRIEURE

LES POMPES À CHALEUR INVERTER

ELLES SE METTENT EN ÉVIDENCE GRÂCE À LEUR HAUTE PERFORMANCE

Les pompes à chaleur sont préparées pour le chauffage et pour le refroidissement ainsi que pour le chauffage d'eaux chaudes sanitaires. Ces solutions sont mises en évidence par leur grande efficacité énergétique, ce qui les rend capables d'atteindre une classification énergétique allant jusqu'à A+++ pour le chauffage. Elles se mettent également en évidence par leur capacité d'intégration avec d'autres systèmes de chauffage et leur installation facile.

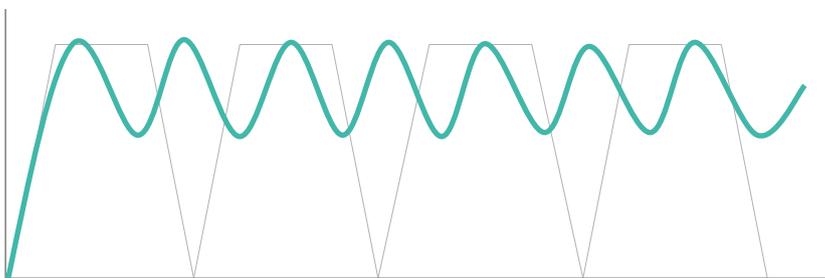
CONSOMMATIONS EN ÉNERGIE PRIMAIRE



GRAPHIQUE DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

TECHNOLOGIE DC INVERTER

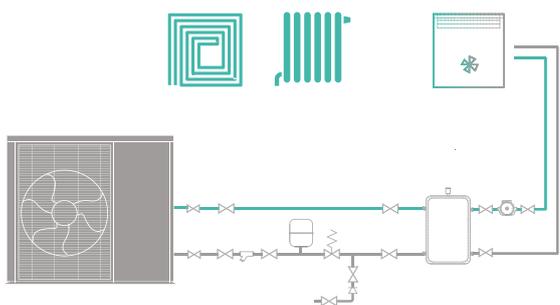
La technologie DC INVERTER se différencie de toute autre technologie existante sur le marché du fait qu'elle possède un compresseur ayant la capacité de varier la fréquence de fonctionnement en répondant exactement aux besoins de confort pour la climatisation du logement. Nous obtenons ainsi une plus grande économie sur la consommation d'énergie.



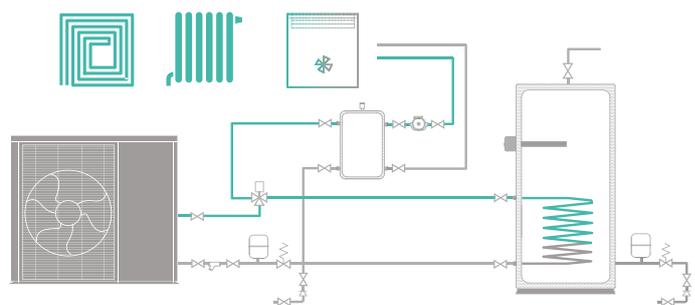
INVERTER vs TRADITIONNEL Période de fonctionnement

*AQUAPURA INVERTER 6, climat moyen, Air 7°C / Eau 30°C

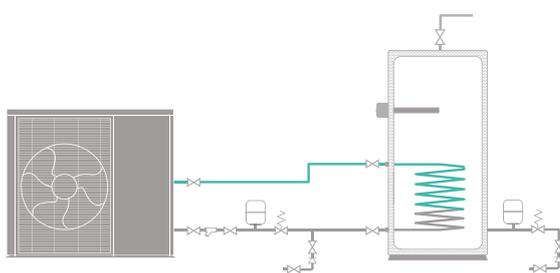
B I E N - Ê T R E



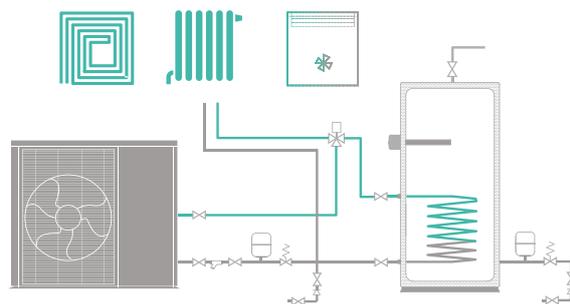
CLIMATISATION AVEC BALLON TAMPON



CLIMATISATION AVEC BALLON TAMPON + ECS



EAU CHAUDE SANITAIRE



CLIMATISATION SANS BALLON TAMPON + ECS

LA PRÉSENCE D'UN BALLON TAMPON SUR L'INSTALLATION GARANTIT PLUSIEURS AVANTAGES:

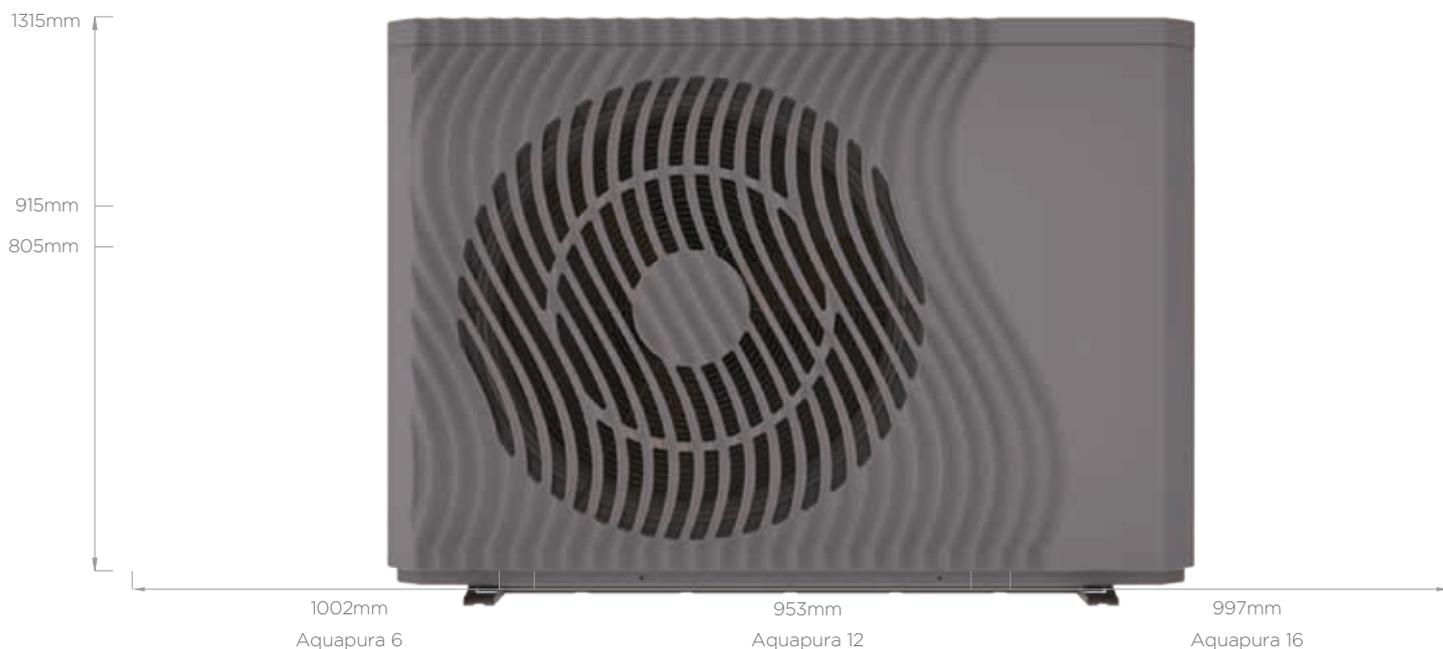
- Un supplément pour ce qui est de l'économie énergétique
- Une augmentation de la sortie thermique disponible
- Des périodes de fonctionnement plus courtes

THERMOACCUMULATEURS POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (DHW-HP):

- Capacités de 200, 300 et 500 litres
- Cuves en acier inoxydable AISI 444
- 5 ans de garantie
- Serpentin XL à haute efficacité

DONNÉES TECHNIQUES			AQUAPURA 6 (INVERTER R 3-8)	AQUAPURA 12 (INVERTER R 8-12)	AQUAPURA 16 (INVERTER R 5-18)	AQUAPURA 16T (INVERTER R 5-18)
Alimentation électrique			1-/ 230V/ 50Hz	1-/ 230V/ 50Hz	1-/ 230V/ 50Hz	3N-/ 400V/ 50Hz
Puissance fournie	Chauffage (Nom./Max)	kW	6,47 / 8,25	8,25 / 12,52	15,36 / 18,51	
	Refroidissement (Nom./Max)	kW	5,12 / 6,10	7,01 / 11,31	13,92 / 16,23	
Puissance consommée	Chauffage (Nominal)	kW	1,33	1,71	3,21	
	Refroidissement (Nominal)	kW	1,40	1,94	3,88	
COP ¹	Nominal	-	4,87	4,82	4,79	
EER ¹	Nominal	-	3,65	3,61	3,58	
Classe énergétique à 35°C	Climat chaud	-	A+++	A+++	A+++	
SCOP ² - Efficacité saisonnière à 35°C		-	5,36	5,03	5,11	
Classe énergétique à 35°C	Climat Moyen	-	A++	A++	A++	
SCOP ² - Efficacité saisonnière à 35°C		-	4,76	4,73	4,67	
Classe énergétique à 55°C	Climat Moyen	-	A++	A++	A++	
SCOP ² - Efficacité saisonnière à 55°C		-	3,91	3,86	3,72	
Consommation maximale (puissance / courant)		kW / A	2,9 / 13	4,6 / 21,5	7,2 / 33,2	7,2 / 12
Température eau	Chauffage	°C	60	60	60	
	Refroidissement	°C	7	7	7	
Températures extérieures de fonctionnement	Chauffage	°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	
	Refroidissement	°C	10 a 43	10 a 43	10 a 43	
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		Kg / Ton	1,3 / 0,88	1,7 / 1,15	2,0 / 1,35	
Compresseur		-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Nombre de ventilateurs / Typologie		-/-	1 / DC	1 / DC	2 / DC	
Puissance Sonore		dB(A)	37-54	42-55	44-58	
Puissance Sonore ³		dB	64	65	68	
Diamètre raccords hydrauliques		pouces	1"	1"	1" 1/4	
Pompe de recirculation		-	Intégrée	Intégrée	Intégrée	
Débit d'eau (min)		m ³ /h	1,0	1,7	2,9	
Perte de charge circuit hydraulique		kPa	28	32	45	
Dimensions		(LxHxP)	805 x 1002x 490	915 x 953 x 460	1315 x 997 x 437	
Poids		Kg	90	108	157	

¹ COP et EER ont été calculés selon la norme EN14511-2. | ² SCOP a été calculé selon la norme EN14825. | ³ La puissance sonore a été calculée selon la norme 12102-1.



La présente brochure n'a été créée qu'au titre d'information et ne constitue pas une offre contractuelle pour ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. a compilé le contenu de cette brochure selon ses meilleures connaissances. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée en ce qui concerne la totalité, la précision, la fiabilité ou l'adéquation à une finalité déterminée de son contenu et des produits et des services qu'il présente. Les spécifications sont soumises à des modifications sans préavis. ENERGIE EST Lda. rejette explicitement tous dommages directs ou indirects, en leur sens le plus ample, résultants ou dérivés de l'utilisation et / ou de l'interprétation de cette brochure. R4VO/2024



Projet co-financé par:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL NORTE

PORTUGAL
2020

UNIÓN EUROPEA
Fundación Europea
Crecimiento e Inversión



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Suivez-nous sur:

ENERGIE PORTUGAL



Revendeur autorisé