

# AQUAPURA INVERTER HT

CLIMATISATION +  
EAUX CHAUDES  
SANITAIRES



**POMPE À CHALEUR  
AÉROTHERMIQUE.**

LA DERNIÈRE  
GÉNÉRATION DE  
POMPE À  
CHALEUR AVEC  
RÉFRIGÉRANT  
NATUREL R290



# LA DERNIÈRE GÉNÉRATION DE POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES

AVEC RÉFRIGÉRANT NATUREL R290



Il utilise un réfrigérant naturel ayant un potentiel de réchauffement global réduit.



L'équipement peut atteindre des températures supérieures à 70°C, ce qui en fait la solution idéale pour le remplacement de chaudières.



Il a des niveaux de bruit faibles, presque imperceptibles à quelques mètres de distance lorsqu'il est en fonctionnement.



La classe d'efficacité A+++ et SCOP proche de 5 donne le équipement l'un des plus grands efficacités du marché.



Il n'y a pas de manipulation de gaz fluorés, l'installation est 100 % hydraulique



Il présente des performances élevées indépendamment de son application: chauffage, refroidissement ou production d'ECS.



L'équipement est doté d'un revêtement extérieur en polymère ABS qui lui confère une protection contre la corrosion.

## CONTRÔLEUR TACTILE ET INTUITIF

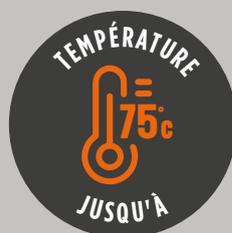
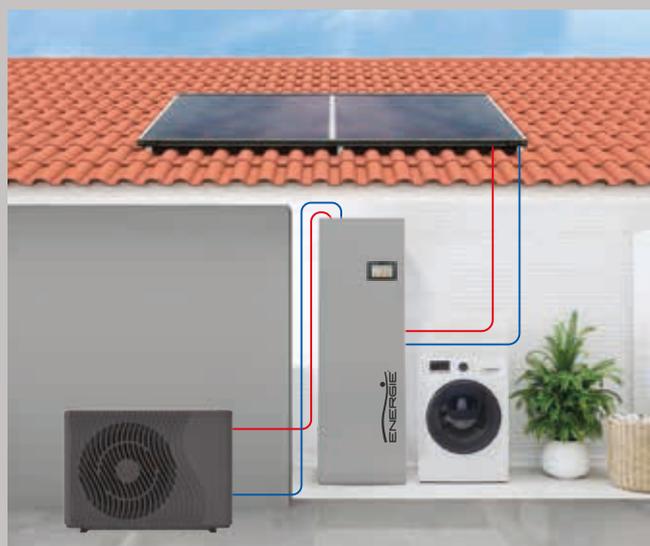
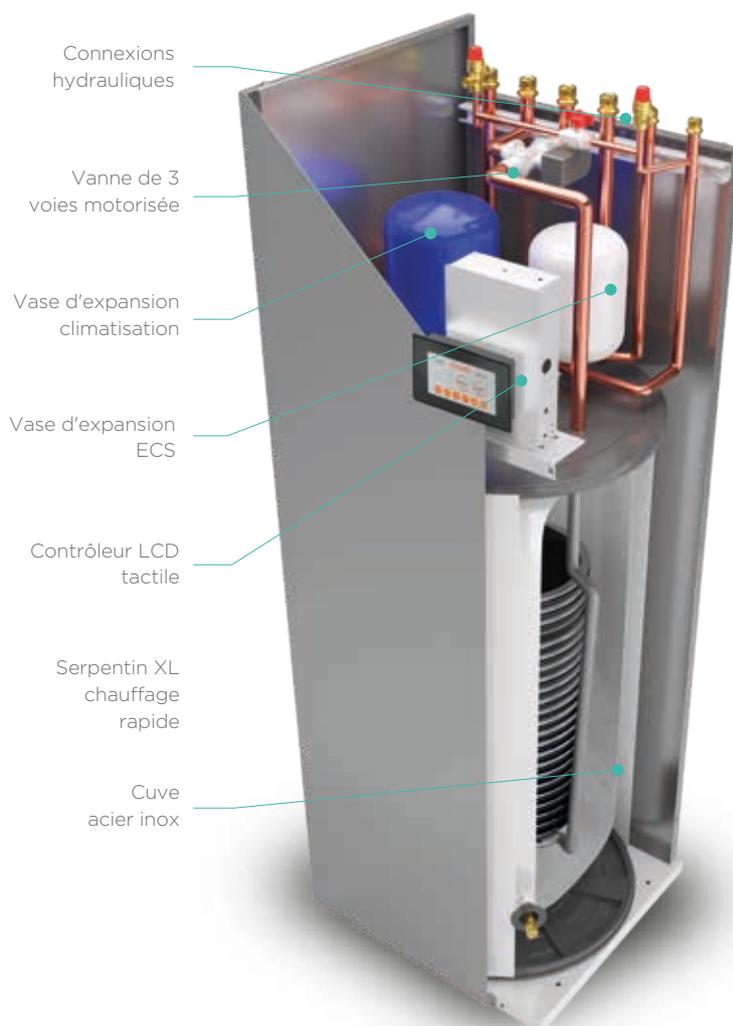
### CLIMATISATION + PRODUCTION D'ECS

1. ON/OFF
2. Mode de fonctionnement
3. Température
4. Setpoint
5. Verrouillage clavier
6. Menu



# COMPATIBILITÉ AVEC LA GAMME THERMOBOX

L'INVERTER HT est compatible avec la gamme d'équipements Aquapura THERMOBOX ! Ces modèles appartiennent à la famille d'équipements ALL-IN-ONE d'ENERGIE, uniquement composée de 2 unités, une intérieure et une extérieure, d'installation 100% hydraulique. Tous les composants de l'installation sont intégrés dans l'unité intérieure de l'équipement, ce qui rend cette solution flexible et compacte. Équipement idéal pour les maisons ou les logements multifamiliaux.



RETOUR  
MAXIMUM SUR  
L'INVESTISSEMENT

## NOUVELLE SOLUTION DE CLIMATISATION

Tout ce dont vous avez besoin est de posséder une infrastructure de terminal d'eau, notamment radiateurs, systèmes radiants invisibles ou ventilo-convecteurs pour bénéficier de cette nouvelle solution de Climatisation et production d'Eau Chaude Sanitaire.

# PRINCIPE

## DE FONCTIONNEMENT

Il y a un fluide frigorigène qui est pompé par un échangeur de chaleur externe (évaporateur). Ici le fluide, à l'aide d'un ventilateur, absorbe l'énergie de l'environnement dû au différentiel de température obtenu à l'extérieur. Pendant ce processus, le fluide se gazéifie. Le fluide gazeux est aspiré par la composante mécanique du système, le compresseur. Il est alors comprimé, la pression s'élève et conséquemment la température du fluide augmente. Ensuite, le fluide se déplace jusqu'à un deuxième échangeur de chaleur interne (condenseur) et transfère la chaleur dans l'eau qui se trouve dans le ballon. Le fluide passe à nouveau à l'état liquide, en refroidissant. La pression du fluide est réduite à cause d'un étranglement qui surgit dans le détendeur et le processus recommence.

# 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.

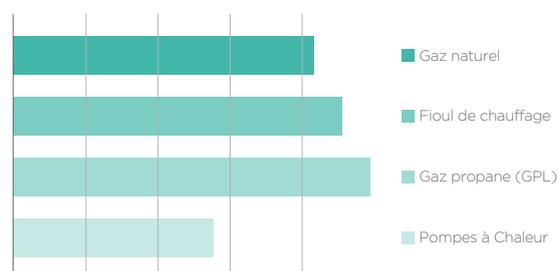
# NIVEAU D'EFFICACITÉ ÉLEVÉ

## 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).

## CONSOMMATIONS EN ÉNERGIE PRIMAIRE

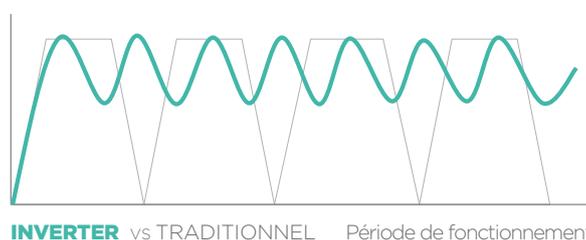


GRAPHIQUE DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- L'efficacité la plus élevée du marché
- Chauffage et / ou refroidissement
- Maintenance réduite et faible bruit de fonctionnement
- Fonctionnement avec des températures extérieures jusqu'à -25°C
- Construction dotée d'un revêtement ABS résistant à la corrosion
- Fonction Eau Chaude Sanitaire

## 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.

DONNÉES TECHNIQUES (Unité Extérieure)			AQUAPURA 8HT	AQUAPURA 12HT	AQUAPURA 14HT	AQUAPURA 14HT-T	AQUAPURA 22HT-T
Alimentation électrique			230V-/50Hz	230V-/50Hz	230V-/50Hz	400V-/3F+N/50Hz	400V-/3F+N/50Hz
Puissance fournie	Chauffage (Nom/Max)	kW	8,95-10,30	12,30-14,50	14,21-16,70	14,21-16,70	22,00-25,47
	Refroidissement (Nom/Max)	kW	5,98-8,51	10,14-11,60	9,71-11,61	9,71-11,61	16,04-17,16
Puissance consommée	Chauffage (Nom/Max)	kW	1,86-3,00	2,50-5,10	2,83-5,30	2,83-5,30	4,94-9,01
	Refroidissement (Nom/Max)	kW	1,64-3,00	2,61-5,10	2,45-5,30	2,45-5,30	4,44-9,01
COP <sup>1</sup>	Nominale		4,8	4,92	5,02	5,02	4,45
ERR <sup>2</sup>	Nominale		3,65	3,88	3,96	3,96	3,61
Classe énergétique à 35°C <sup>3</sup>			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP Efficacité saisonnière à 35°C <sup>3</sup>			5,00	4,82	4,90	4,90	4,91
Classe énergétique à 55°C <sup>3</sup>			A++	A++	A++	A++	A++
SCOP Efficacité saisonnière à 55°C <sup>3</sup>			3,71	3,53	3,76	3,76	3,70
Consommation maximale		kW	3,0	5,1	5,3	5,3	9,1
Courant maximale		A	13,5	22	24,5	10,5	15,8
Réfrigérant (R290) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/Ton	0,5 / 0,0015	0,8 / 0,0020	0,85 / 0,0025	0,85 / 0,0025	1,3 / 0,004
Compresseur			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Puissance Sonore à 1m		dB(A)	46	46	43	44	44
Puissance Sonore		dB	60	51	57	58	62
Connexions hydrauliques		Pol.	1"	1"	1"	1"	1"
Circulateur			Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Débit d'eau minimal		m <sup>3</sup> /h	1	1,4	1,6	1,6	2,9
Perte de charge du circuit hydraulique		kPa	20	15	30	30	45
Dimensions		(HxLxP)	795x1167x445	790x1167x420	928x1287x500	928x1287x500	1329x1247x540
Poids		kg	80	120	160	160	202

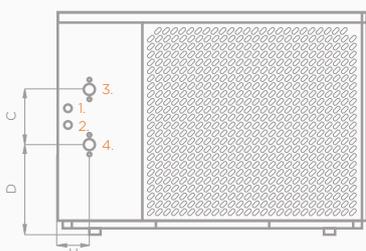
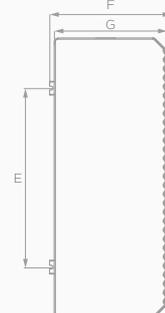
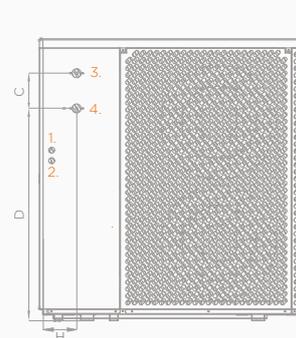
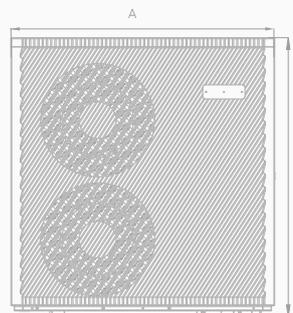
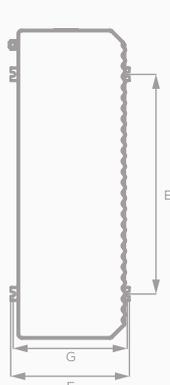
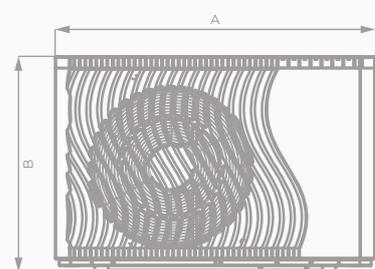
<sup>1</sup> Température de l'air (DB/WB) 7°C/6°C; Température de l'eau (entrée/sortie) 30°C/35°C | <sup>2</sup> Température de l'air (DB/WB) 35°C/24°C; Température de l'eau (entrée/sortie) 12°C/7°C | <sup>3</sup> Selon la norme EN14825 et au Règlement Délégué (EU) N° 812/2013

DONNÉES TECHNIQUES THERMOBOX ECS (Unité intérieure)	INVERTER 8HT		INVERTER 12HT			INVERTER 14HT   14HT-T		INVERTER 22HT-T	
	160L	200L	160L	200L	270L	200L	270L	270L	
Temps de Chauffage (Δt=35°C)	hh:mm	00:44	00:55	00:32	00:40	00:54	00:34	00:47	00:31
COP / SCOP <sup>4</sup>		3,31	3,32	3,34	3,36	3,38	3,32	3,36	3,30
Profil de Consommation <sup>4</sup>		L	L	L	L	XL	L	XL	XL
Efficacité Énergétique <sup>4</sup>	%	138	139	139	141	141	139	140	137
Quantité d'Eau Chaude Disponible (40°C) <sup>4</sup>	L	205	257	205	257	332	258	332	338
Classe Énergétique <sup>4</sup>		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Température Maximale ECS	°C	60	60	60	60	60	60	60	60

<sup>4</sup> A14/W10-54, selon la norme EN16147 et le Règlement Délégué (UE) N° 812/2013

Équipement: **INVERTER 8HT | 12HT | 14HT | 14HT-T**

Équipement: **INVERTER 22HT-T**



1. Alimentation électrique
2. Communication
3. Sortie d'eau
4. Retour d'eau

DIMENSIONS mm	8HT	12HT	14HT   14HT-T	22HT-T
A	1167	1167	1287	1247
B	795	790	928	1329
C	229	239	238	155
D	339	331	363	985
E	830	830	975	800
F	445	420	500	540
G	428	400	458	503
H	166	167	125	216
3	1"	1"	1"	1"
4	1"	1"	1"	1"

La présente brochure n'a été créée qu'à 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. R3V0/2024



Projet co-financé par



Zona Industrial de Laúndos  
Lote 48, 4570-311 Laúndos  
Póvoa de Varzim, Portugal  
**EMAIL** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**SITE** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Suivez-nous sur:

**ENERGIE PORTUGAL**



Revendeur autorisé