

AQUAPURA SPLIT

La pompe à chaleur AQUAPURA SPLIT 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, l'adoption de cette solution représente un engagement sérieux en ce qui concerne la réduction des émissions nocives pour notre atmosphère en contribuant ainsi à l'équilibre naturel de la planète.

Il s'agit d'une solution qui s'adapte aussi bien à l'utilisation domestique qu'à l'utilisation industrielle, c'est-à-dire à des installations ayant une grande consommation d'eau chaude, telles que :

- Les hôtels
- Les complexes résidentiels
- Les hôpitaux

- Les salles de sport
- Etc.

La pompe à chaleur pour AQUAPURA SPLIT est une technologie à condensation directe. Elle est composée par deux parties :

- Une unité split de pompe à chaleur qui est installée à l'extérieur
- Un thermoaccumulateur d'ECS installé à l'intérieur

La liaison entre les deux parties est réalisée par des branchements réfrigérants (jusqu'à 20 mètres). AQUAPURA SPLIT peut fonctionner avec des températures extérieures allant jusqu'à -15°C, permettant la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C seulement avec le compresseur, ce qui permet le remplacement direct du cumulus ou du chauffe-eau existant.

AVANTAGES AQUAPURA SPLIT

- LA TEMPÉRATURE DE L'EAU JUSQU'À 65°C, SEULEMENT AVEC LE COMPRESSEUR
- LE SILENCE ABSOLU À L'INTÉRIEUR DE VOTRE LOGEMENT
- L'ABSENCE DE CONDUITS
- JUSQU'À 20 MÈTRES DE DISTANCE ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE THERMOACCUMULATEUR
- UN TEMPS DE CHAUFFAGE RÉDUIT

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.

75%

D'ÉNERGIE GRATUITE



Revendeur Agréé



Informations plus détaillées
energie.pt



Adresse Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL
Coordonnées GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'
Téléphone + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239
E-mail energie@energie.pt
Web www.energie.pt

Projet cofinancé par:



AQUAPURA SPLIT

ÉCONOMIE | CONFORT | ÉCOLOGIE



JUSQU'À
65°C
TEMPÉRATURE

CONNEXIONS
JUSQU'À
20
MÈTRES
DE DISTANCE

250
300
500
LITRES

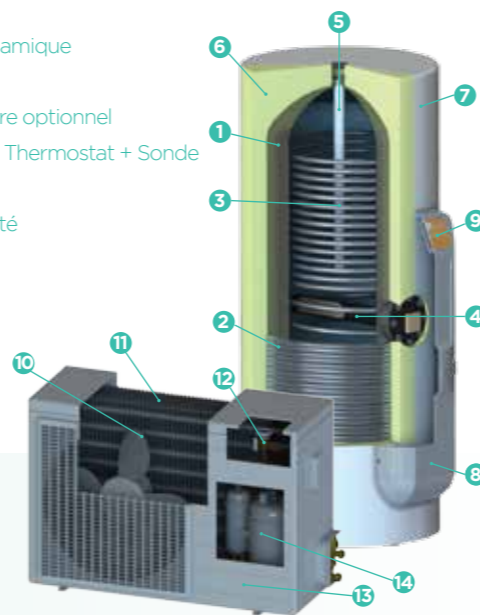
POMPE À CHALEUR POUR LE CHAUFFAGE D'EAU SANITAIRE

BALLON EN ACIER INOXYDABLE



AQUAPURA SPLIT

- 1 Chauffe-eau thermodynamique
- 2 Condenseur
- 3 Serpentin Supplémentaire optionnel
- 4 Résistance Céramique + Thermostat + Sonde
- 5 Anode de Magnésium
- 6 Isolation de Haute Densité
- 7 Revêtement Extérieur
- 8 Couvercle Split
- 9 Contrôleur Electronique
- 10 Ventilateur
- 11 Évaporateur
- 12 Détendeur
- 13 Boîtier de l'unité
- 14 Compresseur



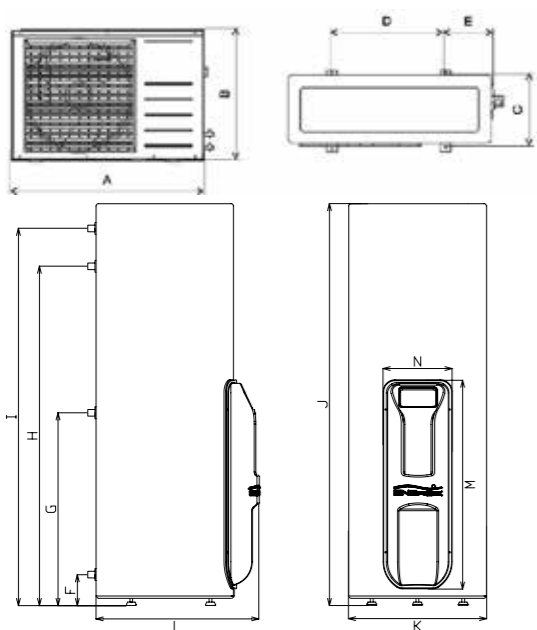
Consulter les conditions de garantie

ESPACE MINIMUM OCCUPE A L'INTÉRIEUR DE LA MAISON SEULEMENT LE BALLON

SILENCE ABSOLU A L'INTÉRIEUR DE VOTRE MAISON

CAPACITÉS VARIÉES, MODELÉS AVEC ET SANS SERPENTIN SUPPLÉMENTAIRE

DESSIN TECHNIQUE | DIMENSIONS



Possède des vannes à raccordement flare dans les connexions du panneau solaire et du bloc thermodynamique

Dimensions mm	Unité Extérieure		
	250I/IX	300I/IX	500I/IX
A		776	
B		546	
C		241	
D		548	
E		114	
F	89	92	92
G	830	772	772
H	1341	1172	1784
I	1469	1315	1927
J	1530	1390	1990
K	580	650	650
L	685	755	755
M		879	
N		290	
Modèle con serpentin			
Entrée	696	621	1515
Sortie	177	221	625
Eau chaude		3/4" Mâle	1" Mâle
Vanne PT		1/2" femelle	
Remise en circulation		3/4" Mâle	
Eau froide		3/4" Mâle	1" Mâle
Serpentin (entrée/sortie)		1" Mâle	

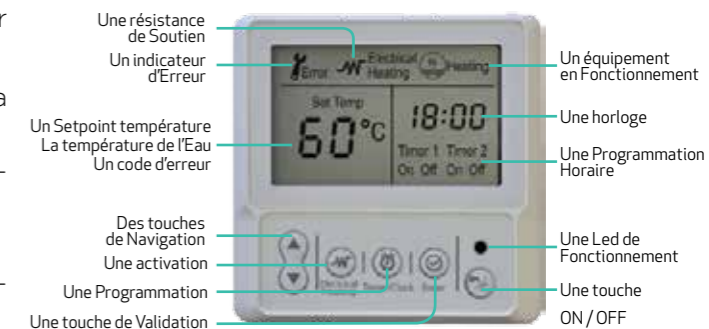
L'ÉQUIPEMENT

Modèle	Inox	Puissance Thermique W(Moy/Max)	Consommation W(Moy/Max)	Alimentation V/Hz	Serpentin Supplémentaire	Capacité Nominale	Nb. de Personnes
APS 250i	x	1920/3200	600/1000	230/50		250	5
APS 300i	x	1920/3200	600/1000	230/50		300	6
APS 500i	x	1920/3200	600/1000	230/50		500	9
APS 250ix	x	1920/3200	600/1000	230/50		250	5
APS 300ix	x	1920/3200	600/1000	230/50		300	6
APS 500ix	x	1920/3200	600/1000	230/50		500	9

DIDASCALIA

Le contrôleur électronique qui équipe la pompe à chaleur **AQUAPURA SPLIT**, est un programmeur simple et intuitif qui permet :

- Le réglage du setpoint de température de la pompe à chaleur
- Le réglage du setpoint de température de la résistance de soutien
- La programmation horaire
- La configuration de paramètres et de températures



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CHAUFFE-EAU		250 I/IX	300 I/IX	500 I/IX
Capacité	L	250	300	500
Dimensions Ø/H	M	0,58 1,530	0,65 1,390	0,65 1,990
Poids	Kg	62/69*	72/79*	110/121*
Matériel	-	Acier Inoxydable AISI444		
Un revêtement extérieur	-	Une plaque métallique		
Isolation	-	Polyuréthane à haute densité (55mm)		
Protection contre la Corrosion	-	Anode Magnésium 1"1/4		
Température Maximale de l'Eau	°C	80		
Pression Maximale de Fonctionnement	Bar	7		
La perte thermique	kWh/24h	1,01	1,17	1,81
Serpentin* (ø longueur)	M	0,025 10	0,025 10	0,025 24
La puissance Thermique*	kW	20**		54**
Un indicateur de protection	-	IPX1		
Puissance du Système Electrique	W	1500		2200
Des branchements réfrigérants	pol.	1/4" 3/8"		
Des branchements hydrauliques (entrée sortie recirculation valve PT serpentin*)	pol.	3/4M 3/4M 3/4M	1/2F 1M	1M 1M 3/4M 1/2F 1M

*Modèle IX

**Un circuit primaire (Te=90°C ; Ts= 80°C) ; Circuit ECS (Te=10°C ; Ts=60°C)

UNITÉ EXTÉRIEURE

Poids	kg	33		
Des branchements réfrigérants	pol.	1/4" 3/8"		
Pression Acoustique	dB	59		
Alimentation	V / Hz	230 Mono / 50		
Un indicateur de protection	-	IPX1		
Une puissance électrique absorbée (BC) (moy/max)	W	600 / 1000		
Une puissance thermique fournie (BC) (moy/max)	W	1920 / 3200		
Une distance maximale entre les branchements réfrigérants	m	20 (hauteur max10)		
Une gamme de température extérieure de fonctionnement	°C	-14 / 43		
Un fluide réfrigérant	tipo/g	R134a / 1600		
Un flux d'air	m3/h	1300		

PERFORMANCE

Orofil de Soutirage Déclaré	-	XL	XL	XXL
COP	-	3,35	3,44	3,26
Quant. d'eau prise à 40°C	L	323	362	572
Classe D'Efficacité	-	A+	A+	A+
L'efficacité énergétique	%	139,3	143,2	134,4
Une consommation annuelle d'électricité	kWh/année	1202,6	1170	1603,2

*A14/W54 selon la norme EN16147 et le Règlement Délégué (EU) N°812/2013