

AquaThermica Compact

Nouvelle gamme de pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire. La gamme AquaThermica Compact comprend des modèles d'une capacité de 100 et 150 litres pour une installation murale.

AquaThermica Compact est un produit respectueux de l'environnement, fonctionnant avec des sources d'énergies renouvelables, ce qui réduit au minimum les émissions de CO₂. Elle fonctionne dans une large fourchette de température de l'air entrant, variant de -5°C à 43°C.

Produit de classe énergétique A+ pour une consommation d'énergie réduite de 75%*



Énergie renouvelable



Classe d'efficacité énergétique A+



Faibles émissions de CO₂



Moteur pas à pas électronique pour un cycle frigorifique équilibré avec précision



Fourchette de température de fonctionnement -5°C à +43°C



ECS à 60°C avec la pompe à chaleur uniquement



Jusqu'à 75% de réduction de la consommation d'énergie

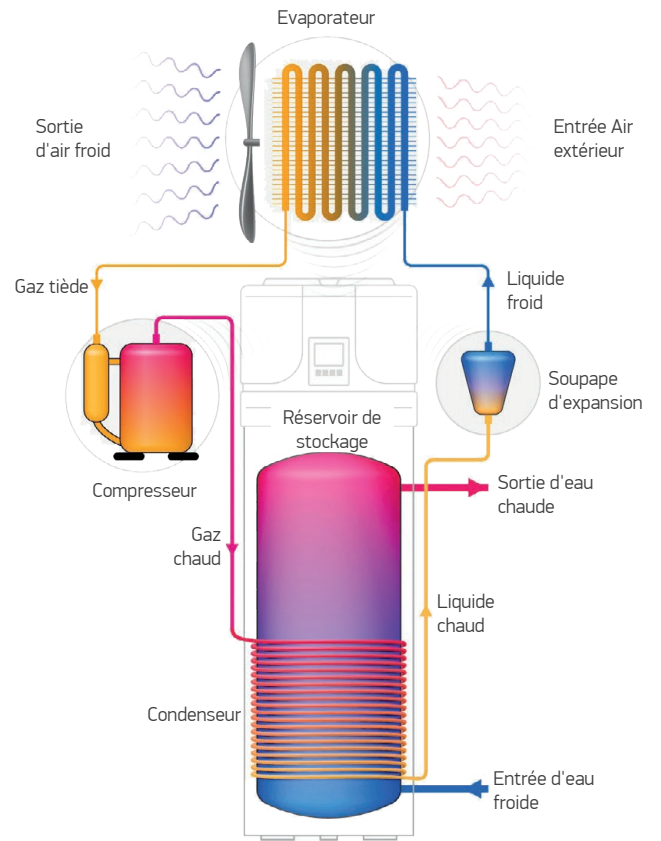


Écran LED à utilisation facile

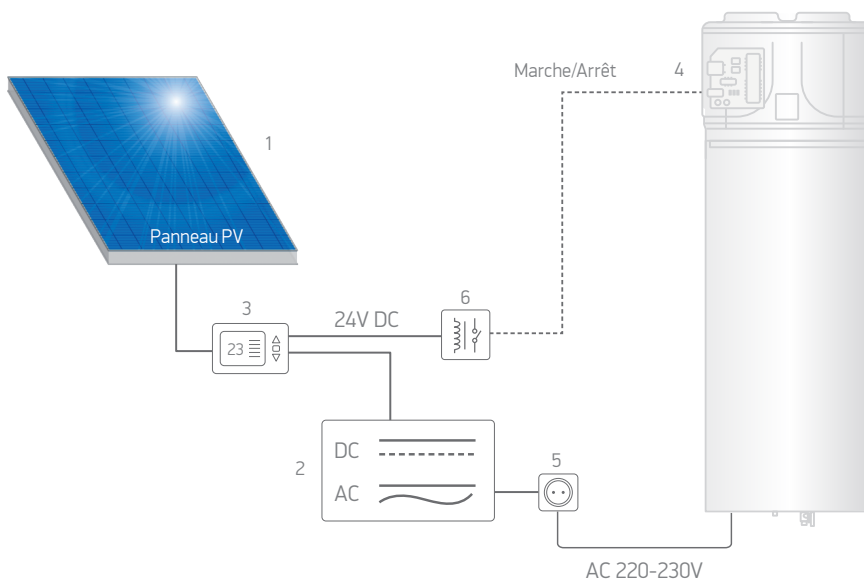


Réfrigérant écologique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTIVITÉ AU PANNEAU PV

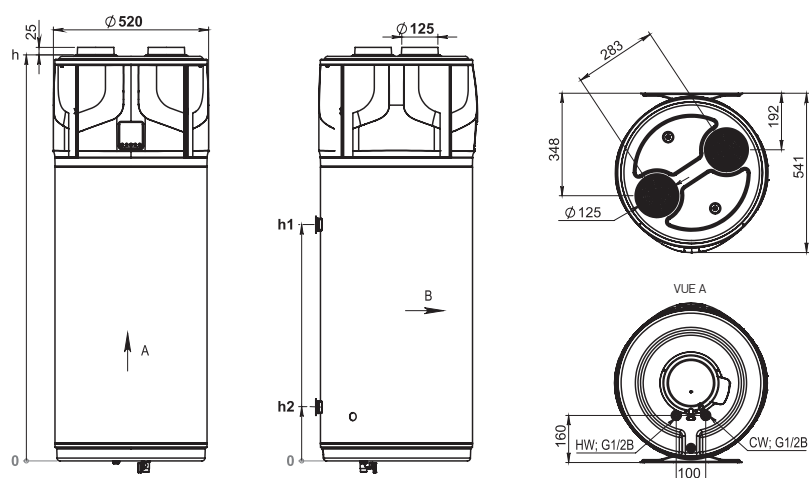


1. Panneau photovoltaïque
2. Onduleur DC vers AC
3. Unité de contrôle du système PV
4. Carte de circuit imprimé principale de l'appareil
5. Alimentation électrique principale
6. Relais (normalement ouvert)

DONNÉES TECHNIQUES

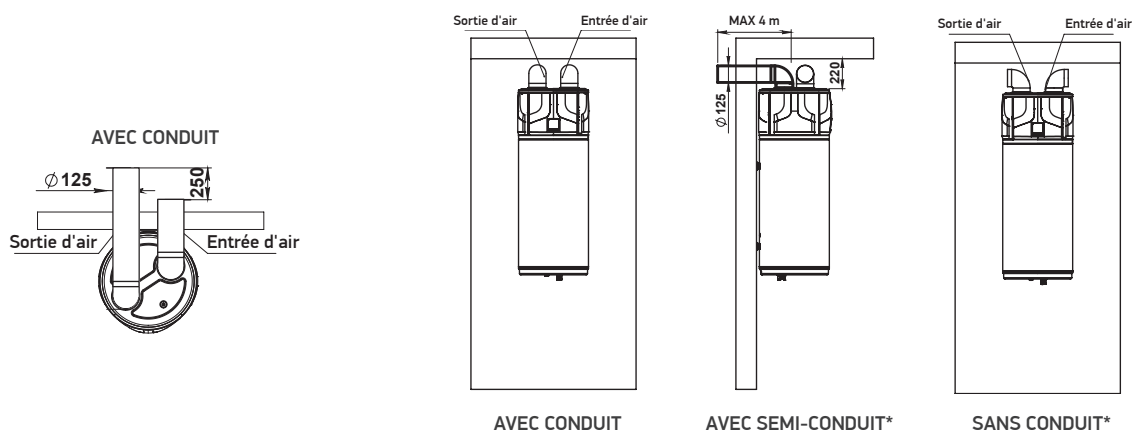
Modèle		HPWH 3.2 100	HPWH 3.2 150
Numéro SAP	No	305766	305969
Données de performance		unité	
Profil de charge		M	L
Point de consigne de la température de l'eau chaude	°C	55	55
Temps de chauffe en mode BOOST (A7/W10-55)	h:m	2:37	4:20
COP _{DHW}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	3.7	3.9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3.4	3.4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	2.8	2.8
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau / classe ErP			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	A+	A+
Consommation électrique annuelle AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)	kWh/a	429.3	884.2
Volume d'eau mélangée à 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55) l	l	135	178
Puissance calorifique nominale ; P _{rated}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	0.93	0.92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	0.79	0.80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	0.67	0.68
Données électriques			
Alimentation électrique	V	1/N/220-240	
Fréquence	Hz	50	
Degré de protection		IPX4	
Puissance maximale absorbée (HP)	kW	0.330+1,500 (e-chauffage) = 1.83	
Puissance de l'élément chauffant électrique	kW	1.5	
Courant maximal de l'appareil	A	1.4+6.5 (e-chauffage) = 7.9	
Protections contre les surcharges nécessaires	A	Fusible en T 16A / interrupteur automatique 16A, caractéristique C (à prévoir lors de l'installation sur des systèmes d'alimentation électrique)	
Protection thermique interne		Thermostat de sécurité à réarmement manuel 85°C	
Conditions de fonctionnement			
Température min. ÷ max. de l'air aspiré par la pompe à chaleur (90% H.R.)	°C	-5 ÷ 43	
Température min. ÷ température max du lieu d'installation	°C	4 ÷ 40	
Température de travail			
Température ECS de référence (EN 16147:2017)	°C	55	
Température maximale de l'eau réglable [avec E-heater] (EN 16147:2017)	°C	60 [70]	
Caractéristiques de conception			
Compresseur / Protection du compresseur		Disjoncteur rotatif / thermique à réarmement automatique	
Ventilateur		Centrifuge	
	Pression externe disponible de la pompe à chaleur	Pa	60
	Diamètre de la sortie d'éjection	mm	125
	Capacité d'air nominale	m³/h	235 (60 Pa)
Protection du moteur		Disjoncteur thermique interne à réarmement automatique	
Condenseur		Aluminium ; enveloppé à l'extérieur, pas en contact avec l'eau	
Réfrigérant		R513a	
Charge de réfrigérant	g	760	
Potentiel de réchauffement climatique		631	
Équivalent CO ₂ (CO _{2,e})	t	0.480	
Dégivrage		Dégivrage actif par gaz chauds avec "vanne à 2 voies"	
Cycle automatique antilégionellose		YES	
Capacité de stockage de l'eau	l	98	143
Protection contre la corrosion		Anode en Mg Ø32x270 mm ; 360g	
Isolation thermique		50 mm PU rigide	
Pression maximale de service - réservoir de stockage	Bar	8	
Niveau de puissance acoustique pour l'extérieur ; L _{wido}	dB(A)	58	
Niveau de puissance acoustique pour l'intérieur ; L _{wii}	dB(A)	50	

FICHES TECHNIQUES ET DIMENSIONS



Dimensions		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

INSTALLATION DU SYSTEME DE CONDUITS D'AIR



* Espace requis de 20 m³

Accessories available in the package kit	Unités	Codes
Espaceur en plastique	2	108936
Rondelle M10 DIN440 Zn	4	100751
Cheville 14x80 Crochet L 10x95 set	4	108096
Ensemble de raccords diélectriques PA-66GF30 R1/2 "M-G1/2 "F	1	103081
Soupape de sécurité 1/2" 8.3b	1	104292

Accessoires supplémentaires	Codes
Trépied de sol mural HPWH TESY*	109275

*Pour le modèle 150l il est fortement recommandé d'utiliser une structure de support au sol. Le trépied est à commander séparément.

