

SHW

Pompe à chaleur avec réservoir d'accumulation d'ECS

- **Nouveau fluide frigorigène écologique R290.**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 65 °C, à 75 °C avec la résistance électrique**
- **Système full inverter**
- **Réservoir émaillé**
- **Anode électronique**
- **Échangeur à micro-canal**



DESCRIPTION

La ligne de chauffe-eau à pompe à chaleur Aermec représente une solution durable pour la production d'eau chaude sanitaire, garantissant d'importantes économies d'énergie grâce à leur haut rendement.

Contrairement aux chauffe-eau classiques, les chauffe-eau à pompe à chaleur produisent de l'eau chaude en utilisant la chaleur de l'air, ce qui permet de réduire les coûts d'électricité.

Les nouveaux chauffe-eau à pompe à chaleur air/eau SHW adoptent un nouveau réfrigérant naturel R290, un choix d'avant-garde dans les solutions domestiques, pour fournir de l'eau chaude de manière durable, écologique et confortable.

R290 est un réfrigérant naturel dont le potentiel de réchauffement global (GWP) est de 3.

La série SHW est une innovation qui allie parfaitement le fonctionnement silencieux et le design compact à un rendement inégalé. Son design peu encombrant se prête à tous les environnements domestiques, tandis que sa technologie avancée avec pompe à chaleur optimise les économies d'énergie et garantit des performances énergétiques élevées.

Les unités SHW200S et SHW250S sont également équipées d'un serpentin supplémentaire qui permet l'intégration d'une source de chaleur auxiliaire.

CARACTÉRISTIQUES

Le chauffe-eau à pompe à chaleur SHW est conçu pour offrir la meilleure expérience possible et des économies maximales grâce à :

- **optimisé pour réduire le bruit et la consommation d'énergie**
- **serpentin pour les sources intégratives** : (uniquement pour les modèles SHW200S et SHW250S)
- **cycle automatique anti-légionelle** : pour éradiquer et prévenir la formation éventuelle de légionelle
- **canalisable jusqu'à 40m** : pour les modèles avec installation murale et jusqu'à 11m pour les modèles avec installation au sol
- **résistance électrique de série**
- **Les unités SHW080 - SHW110 - SHW150 sont équipés d'un câble d'alimentation électrique avec fiche Schuko**

Toutes les unités de la série SHW sont équipées d'un échangeur à micro-canaux. Le réservoir est ainsi complètement enveloppé, ce qui augmente considérablement la surface d'échange par rapport à un réservoir classique avec un serpentin interne. En outre, l'échangeur est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité qui augmentent sa résistance aux températures élevées et à la corrosion.

VERSIONS

Unité pour installation murale/canalisable.

SHW080 - SHW110 - SHW150

Unité pour installation au sol/canalisable.

SHW200 - SHW250

Unité avec serpentin solaire pour installation au sol/canalisable.

SHW200S - SHW250S

fonctions spéciales

Eco : permet à l'utilisateur de configurer des tranches horaires pendant lesquelles la priorité pour la production d'ECS est donnée à la pompe à chaleur.

Boost : cette fonction permet de chauffer l'eau plus rapidement en utilisant simultanément la pompe à chaleur et la résistance électrique.

Mode Vacances : cette fonction permet de disposer d'eau chaude lors du retour à la maison après une période de vacances, en évitant de laisser le réservoir opérationnel pendant les jours d'absence. De plus, l'unité active le cycle anti-légionelle pour une eau chaude et sans bactéries.

Affichage de la quantité : grâce à l'icône dédiée sur l'écran, on peut immédiatement vérifier la quantité d'eau disponible dans le réservoir

Contact photovoltaïque : lorsque ce contact est activé, le point de consigne de l'unité est augmenté, ce qui fait fonctionner simultanément la résistance électrique et le compresseur.

Contact externe : lorsque ce contact est activé, l'unité est autorisée à démarrer en fonction du point de consigne configuré.

DONNÉES TECHNIQUES

		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
Ballon eau chaude sanitaire								
Volume nominal du réservoir	L	82	102	149	192	185	246	240
Plage de fonctionnement	°C	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45
Alimentation		220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
Pression de service maximale	Mpa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Serpentin solaire		Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Type d'anode		Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique	Anode électronique
Degré de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Épaisseur isolation	mm	40	40	40	50	50	50	50
Température configurée par défaut	°C	56	56	56	56	56	56	56
Puissance nominale absorbée (PdC)	W	370	370	370	535	535	535	535
Puissance nominale absorbée (Résistance électrique)	W	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Puissance nominale absorbée (totale)	W	1570	1570	1570	2035	2035	2035	2035
Température ECS produite (uniquement Pdc)	°C	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65
Température ECS produite (PdC + Résistance électrique)	°C	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75
Gaz réfrigérant								
Type	Type	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Charge en fluide frigorigène	kg	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15
GWP		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Données sonores								
Niveau de puissance sonore	dB(A)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Niveau de pression sonore (1 m)	dB(A)	37,7	37,7	37,7	36,0	36,0	36,0	36,0
Données électriques								
Type de connexion électrique	Type	Schuko	Schuko	Schuko	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico
Magnétothermique	A	16	16	16	16	16	16	16
Section du câble d'alimentation	mm²	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5
Données techniques								
COP (coefficient de performance) (air extérieur 2 °C)	W/W	2,38	2,55	2,65	2,80	2,43	2,67	2,81
COP (coefficient de performance) (air extérieur 7 °C)	W/W	2,91	2,79	3,03	3,27	3,27	3,20	3,29
COP (coefficient de performance) (air extérieur 14 °C)	W/W	3,07	3,32	3,39	3,52	3,55	3,45	3,46
Temps de chauffage (air extérieur 7 °C)	h	4h26	5h38	8h37	8h20	6h43	10h31	10h5
Temps de chauffage (air extérieur 14 °C)	h	3h48	4h47	7h11	6h55	6h07	9h02	8h42
Débit d'air	m³/h	180	180	180	300	300	300	300
Cycle de soutirage	M	M	M	L	L	L	XL	L
Puissance absorbée en stand-by (Pes)	W	15,3	19,3	22,5	22,0	35,0	43,0	35,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable à 40 °C / V40	l	103,8	133,0	190,0	221,0	229,0	314,0	313,0
Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Température de référence de l'eau chaude (θ'WH)	°C	53,75	53,88	52,98	54,11	53,11	54,05	53,70
Connexions								
Sortie d'eau	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Arrivée d'eau/Évacuation de la condensation	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Vanne de sécurité	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø160 - tube PVC)	m	40	40	40	11	11	11	11
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø160 - tube ondulé)	m	22	22	22	6	6	6	6
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø180 - tube PVC)	m	-	-	-	22	22	22	22
Longueur max. des canaux (aspiration + évacuation) (Ø180 - tube ondulé)	m	-	-	-	13	13	13	13
Pression maximale de service serpentin auxiliaire	MPa	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Superficie serpentin auxiliaire	m²	-	-	-	-	0,585	-	0,585
Dimensions et poids								
Poids à vide	kg	51	54	64	87	97	99	108
Poids pour le transport	kg	58,0	62,0	83,0	110,0	120,0	122,0	132,0

Données sur les performances : Conformément à la norme EN 16147 ;

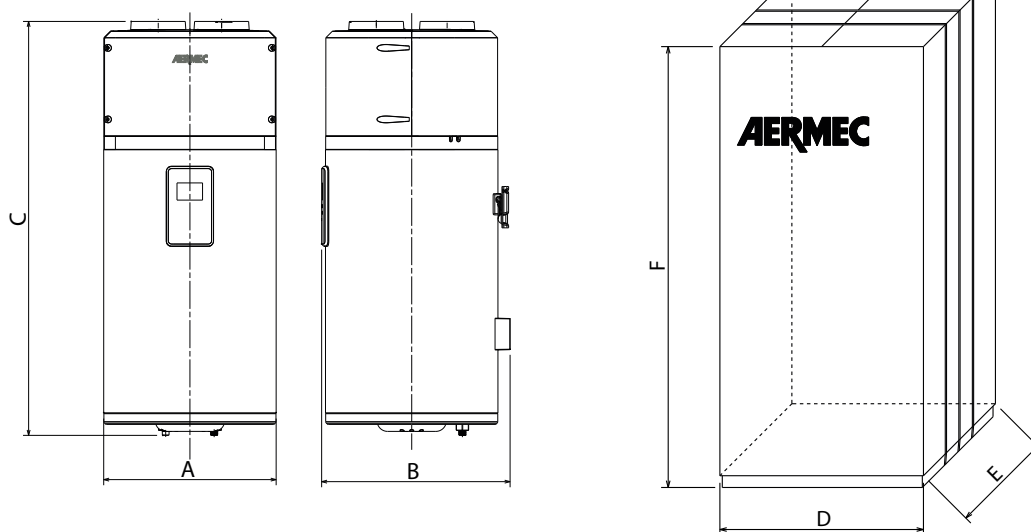
Le COP (coefficient de performance) et le facteur de bruit ne sont calculés qu'en laboratoire : La valeur du COP (coefficient de performance) est obtenue avec une température de l'air extérieur de 2 °C - 7 °C - 14 °C, une température de l'eau d'entrée de 10 °C et le point de consigne de l'eau produite de 55 °C pour les (unités SHW080-SHW110 conformément à la norme EN 16147), température de l'eau d'entrée de 10 °C et le point de consigne de l'eau produite de 54 °C pour les (unités SHW150-SHW200-SHW200S-SHW250-SHW250S).

Le niveau de puissance acoustique est obtenu avec un air extérieur à 7 °C, une eau à l'entrée à 10 °C et une température de l'eau produite fixée à 55 °C conformément à la norme EN12102.

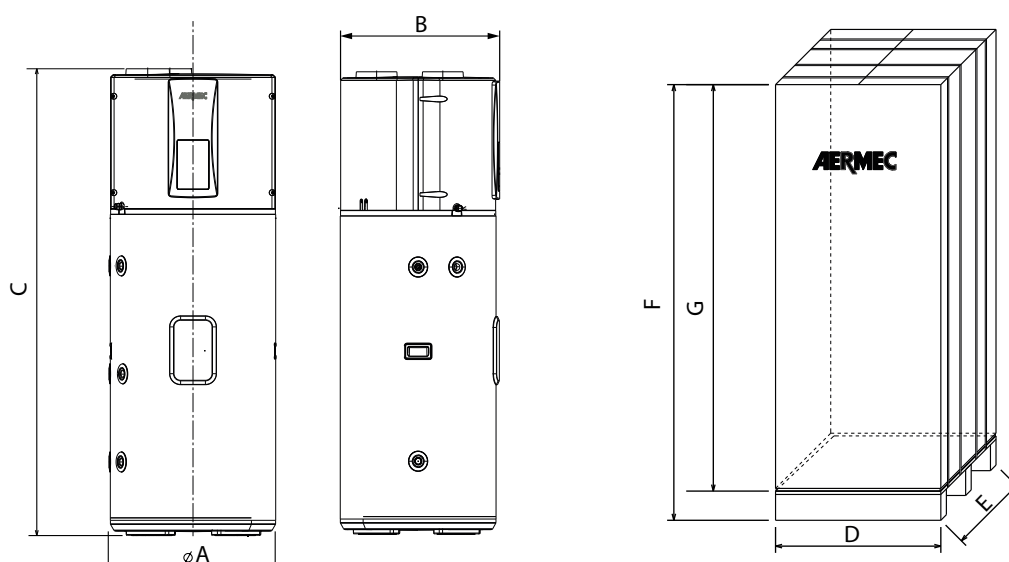
En plus de l'anode électronique, l'unité est également équipée d'une barre de magnésium pour préserver l'unité en cas de panne de courant.

DIMENSIONS

SHW080 - SHW110 - SHW150



SHW200 - SHW200S - SHW250 - SHW250S



		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
Dimensions et poids								
A	mm	492	492	492	600	600	600	600
B	mm	538	538	538	615	615	615	615
C	mm	1184	1334	1694	1697	1697	1985	1985
Poids net	kg	51,0	54,0	64,0	87,0	97,0	99,0	108,0
Dimensions et poids pour le transport								
D	mm	587	587	587	736	736	736	736
E	mm	587	587	587	695	695	695	695
F	mm	1247	1397	1894	1940	1940	2250	2250
G	mm	-	-	-	1810	1810	2120	2120
Poids pour le transport	kg	58,0	62,0	83,0	110,0	120,0	122,0	132,0

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com