

SHW

Bomba de calor con acumulación de ACS



- **Nuevo gas refrigerante ecológico R290.**
- **Producción de agua caliente de hasta 65 °C, a 75 °C con la resistencia eléctrica**
- **Sistema full inverter**
- **Depósito esmaltado**
- **Anodo electrónico**
- **Intercambiador de microcanales**



DESCRIPCIÓN

La línea del calentador de agua con bomba de calor representa una solución sostenible para la producción de agua caliente sanitaria, garantizando un elevado ahorro energético gracias a su alta eficiencia. Aermec

A diferencia de los calentadores de agua convencionales, los calentadores de agua con bomba de calor generan agua caliente aprovechando el calor del aire, lo que reduce los costes de electricidad.

Los nuevos calentadores de agua con bomba de calor aire-agua adoptan un nuevo refrigerante natural R290, una opción de vanguardia en soluciones domésticas, para proporcionar agua caliente de forma sostenible, respetuosa con el medio ambiente y confortable. SHW

El R290 es un refrigerante natural con un potencial de calentamiento global (PCG) de 3.

La serie SHW es una innovación que combina a la perfección un funcionamiento silencioso y un diseño compacto con una eficiencia inigualable. Su diseño, que ahorra espacio, se adapta a cualquier entorno doméstico, mientras que su avanzada tecnología de bomba de calor optimiza el ahorro de energía, garantizando un alto rendimiento energético.

Las unidades SHW200S y SHW250S también están equipadas con una bobina adicional que permite integrar una fuente de calor auxiliar.

CARACTERÍSTICAS

El calentador de agua con bomba de calor está diseñado para ofrecer la mejor experiencia posible y el máximo ahorro gracias a: SHW

- **optimizado para reducir el ruido y el consumo de energía**
- **serpentina para fuentes integradoras:** (sólo para los modelos SHW200S y SHW250S)
- **ciclo automático antilegionela:** para erradicar y prevenir la posible formación de legionela
- **canalizable hasta 40 m:** para modelos con instalación de pared y hasta 11 m para modelos con instalación en suelo
- **resistencia eléctrica de serie**
- **Las unidades SHW080 - SHW110 - SHW150 están equipadas con un cable de alimentación eléctrica con enchufe Schuko**

Todas las unidades de la serie están equipadas con un intercambiador de microcanales. SHW Esto envuelve completamente el depósito, aumentando considerablemente la superficie de intercambio en comparación con un depósito clásico con serpentín interno. Además, el intercambiador de calor está fabricado

con materiales de alta calidad que aumentan su resistencia a las altas temperaturas y a la corrosión.

VERSIONES

Unidad para instalación en pared/techo.

SHW080 - SHW110 - SHW150

Unidad para instalación en suelo/canal.

SHW200 - SHW250

Unidad con serpentín solar para instalación bajo/suelo.

SHW200S - SHW250S

funciones especiales

Eco: permite establecer franjas horarias durante las cuales se da prioridad a la bomba de calor para la producción de ACS.

Boost: esta función calienta el agua más rápidamente utilizando la bomba de calor y la resistencia eléctrica al mismo tiempo.

Modalidad Vacaciones: con esta función es posible disponer de agua caliente al volver a casa después de un periodo vacacional, evitando dejar el depósito operativo durante los días de ausencia. Además, la unidad activa el ciclo antilegionela para obtener agua caliente libre de bacterias.

Indicación de la cantidad: gracias al icono específico de la pantalla, puede comprobar inmediatamente la cantidad de agua disponible en el depósito.

Contacto fotovoltaico: cuando se activa este contacto, aumenta el punto de consigna de la unidad, lo que hace que la resistencia eléctrica y el compresor funcionen simultáneamente.

Contacto externo: cuando este contacto está habilitado, la unidad puede arrancar de acuerdo con el punto de ajuste.

DATOS TÉCNICOS

		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
Acumulador sanitario								
Volumen nominal del depósito	L	82	102	149	192	185	246	240
Rango del funcionamiento	°C	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45
Alimentación		220-240V~50Hz						
Presión máxima de funcionamiento	Mpa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Serpentina solar		no	no	no	no	sí	no	sí
Tipo de ánodo		Anodo electrónico						
Grado de protección		IPX4						
Espesor del aislamiento	mm	40	40	40	50	50	50	50
Temperatura configurada por defecto	°C	56	56	56	56	56	56	56
Potencia nominal consumida (PdC)	W	370	370	370	535	535	535	535
Potencia nominal consumida (Resistencia eléctrica)	W	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Potencia nominal consumida (total)	W	1570	1570	1570	2035	2035	2035	2035
Temperatura ACS producida (sólo PdC)	°C	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65
Temperatura ACS producida (PdC + Resistencia eléctrica)	°C	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75
Gas refrigerante								
Tipo	tipo	R290						
Carga refrigerante	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
Datos de sonido								
Nivel de potencia sonora	dB(A)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	37,7	37,7	37,7	36,0	36,0	36,0	36,0
Datos eléctricos								
Tipo de conexión eléctrica	tipo	Schuko	Schuko	Schuko	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico
Magnetotérmico	A	16	16	16	16	16	16	16
Sección del cable de alimentación	mm ²	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5
Datos de las prestaciones								
COP (aire externo 2°C)	W/W	2,38	2,55	2,65	2,80	2,43	2,67	2,81
COP (aire externo 7°C)	W/W	2,91	2,79	3,03	3,27	3,27	3,20	3,29
COP (aire externo 14°C)	W/W	3,07	3,32	3,39	3,52	3,55	3,45	3,46
Tiempo de calentamiento (aire exterior 7°C)	h	4h26	5h38	8h37	8h20	6h43	10h31	10h5
Tiempo de calentamiento (aire exterior 14°C)	h	3h48	4h47	7h11	6h55	6h07	9h02	8h42
Caudal de aire	m ³ /h	180	180	180	300	300	300	300
Ciclo de dispensación		M	M	L	L	L	XL	L
Potencia absorbida en stand-by (Pes)	W	15,3	19,3	22,5	22,0	35,0	43,0	35,0
Volumen máximo de agua caliente utilizable a 40°C / V40	l	103,8	133,0	190,0	221,0	229,0	314,0	313,0
Clase de eficiencia energética		A+						
Temperatura de referencia del agua caliente (θ ^{WH})	°C	53,75	53,88	52,98	54,11	53,11	54,05	53,70
Conexiones								
Salida agua	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
Entrada de agua / Descarga de condensación	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
Válvulas de seguridad	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
Longitud máx. de los canales (aspiración + descarga) (Ø160 - tubo PVC)	m	40	40	40	11	11	11	11
Longitud máx. de los canales (aspiración + descarga) (Ø160 - tubo corrugado)	m	22	22	22	6	6	6	6
Longitud máx. de los canales (aspiración + descarga) (Ø180 - tubo PVC)	m	-	-	-	22	22	22	22
Longitud máx. de los canales (aspiración + descarga) (Ø180 - tubo corrugado)	m	-	-	-	13	13	13	13
Presión máxima de funcionamiento del serpentín auxiliar	MPa	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Superficie del serpentín auxiliar	m ²	-	-	-	-	0,585	-	0,585
Dimensiones y pesos								
Peso en vacío	kg	51	54	64	87	97	99	108
Peso para transporte	kg	58,0	62,0	83,0	110,0	120,0	122,0	132,0

Datos de rendimientos: Conforme a la norma EN 16147;

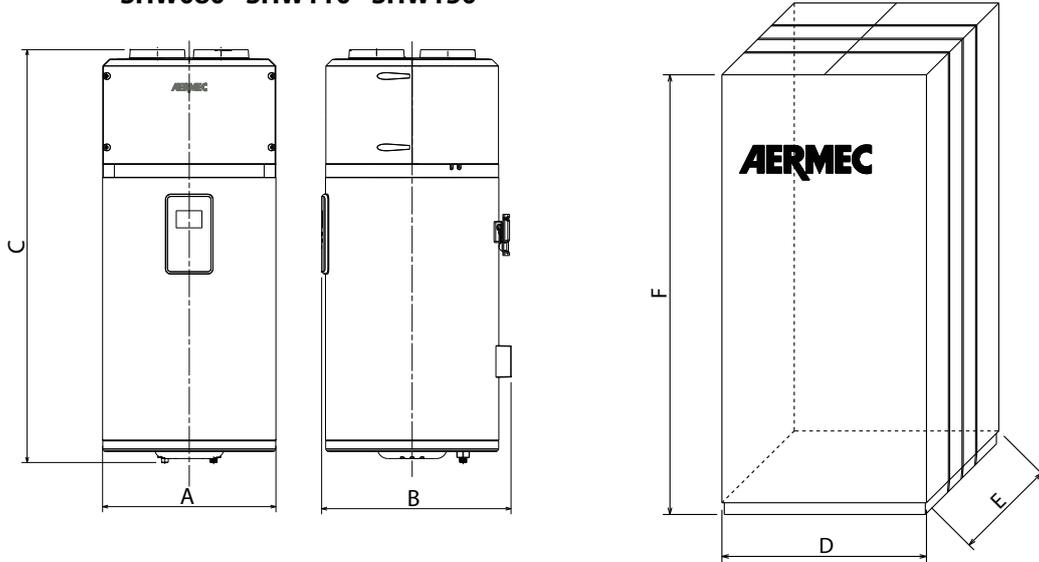
El COP y el factor de ruido sólo se calculan en el laboratorio: El valor COP se obtiene con una temperatura del aire exterior de 2°C - 7°C - 14°C, una temperatura del agua de entrada de 10°C y un conjunto de agua producida de 55°C para las (unidades SHW080-SHW110 según EN 16147), temperatura del agua de entrada de 10°C y del agua producida de 54°C para las (unidades SHW150-SHW200-SHW200S-SHW250-SHW250S).

El nivel de potencia acústica se obtiene con aire exterior a 7 °C, agua de entrada a 10 °C y un set de temperatura del agua producida fijada en 55 °C según la norma EN12102.

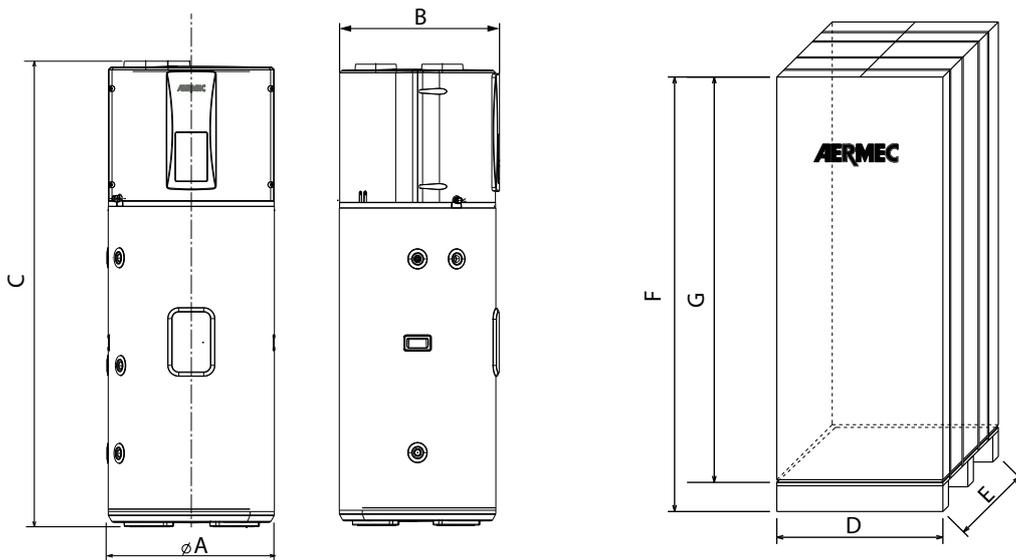
Además del ánodo electrónico, la unidad también está equipada con una barra de magnesio para preservarla en caso de apagón.

DIMENSIONES

SHW080 - SHW110 - SHW150



SHW200 - SHW200S - SHW250 - SHW250S



		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
Dimensiones y pesos								
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
Peso neto	kg	51,0	54,0	64,0	87,0	97,0	99,0	108,0
Tamaños y pesos para transporte								
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
Peso para transporte	kg	58,0	62,0	83,0	110,0	120,0	122,0	132,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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