

## SHW

## Pompa di calore con accumulo ACS

- Nuovo refrigerante ecologico R290
- Produzione acqua calda fino a 65 °C, a 75 °C con la resistenza elettrica
- Sistema full inverter
- Serbatoio smaltato
- Anodo elettronico
- Scambiatore a microcanale



### DESCRIZIONE

La linea scaldacqua a pompa di calore Aermec rappresenta una soluzione sostenibile per la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo un elevato risparmio energetico grazie alla loro alta efficienza.

A differenza degli scaldabagni tradizionali, gli scaldacqua a pompa di calore generano acqua calda sfruttando il calore presente nell'aria, riducendo così i costi per l'energia elettrica.

I nuovi scaldacqua a pompa di calore aria-acqua SHW adottano un nuovo refrigerante naturale R290, una scelta all'avanguardia nelle soluzioni domestiche, per fornire acqua calda in modo sostenibile, ecologico e confortevole.

L'R290 è un refrigerante naturale con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a 3.

La serie SHW è un'innovazione che coniuga perfettamente il funzionamento silenzioso e il design compatto con un'efficienza ineguagliabile. Il suo design salvaspazio si presta a qualsiasi ambiente domestico, mentre l'avanzata tecnologia a pompa di calore ottimizza il risparmio energetico, garantendo elevate prestazioni energetiche.

Le unità SHW200S e SHW250S sono inoltre dotate di serpentino aggiuntivo che permette l'integrazione di una fonte di calore ausiliaria.

### CARATTERISTICHE

Lo scaldacqua a pompa di calore SHW è progettato per offrire la miglior esperienza possibile e il massimo del risparmio grazie a:

- **ottimizzato per ridurre il rumore ed il consumo energetico**
- **serpentino per fonti integrative:** (solo per modelli SHW200S e SHW250S)
- **ciclo automatico antilegionella:** per debellare e prevenire possibile formazione di legionella
- **canalizzabile fino a 40m:** per i modelli con installazione a parete e fino a 11m per i modelli con installazione a pavimento
- **resistenza elettrica di serie**
- **Le unità SHW080 - SHW110 - SHW150 sono dotate di cavo di alimentazione elettrica con spina Schuko**

Tutti le unità della serie SHW sono dotate di scambiatore a micro-canali. Questo avvolge completamente il serbatoio aumentando in maniera considerevole la superficie di scambio rispetto ad un classico serbatoio dotato di serpentino interno. Inoltre, lo scambiatore è realizzato in materiali di alta qualità che ne aumentano la resistenza alle alte temperature e alla corrosione.

### VERSIONI

**Unità per Installazione a muro/canalizzabile.**

SHW080 - SHW110 - SHW150

**Unità per Installazione a pavimento/canalizzabile.**

SHW200 - SHW250

**Unità con serpentino solare per Installazione a pavimento/canalizzabile.**

SHW200S - SHW250S

### funzioni speciali

**Eco:** permette all'utente di impostare delle fasce orarie durante le quali la priorità per la produzione di ACS è data alla pompa di calore.

**Boost:** questa funzione permette di scaldare l'acqua più velocemente utilizzando contemporaneamente sia la pompa di calore che la resistenza elettrica.

**Modalità Vacanza:** con questa funzione è possibile avere acqua calda disponibile al rientro dopo un periodo di vacanza evitando di lasciare il serbatoio operativo durante i giorni di assenza. Inoltre, l'unità attiva il ciclo anti-legionella per avere acqua calda e priva di batteri.

**Visualizzazione della quantità:** grazie all'icona dedicata sul display è possibile verificare immediatamente la quantità di acqua disponibile all'interno del serbatoio

**Contatto Fotovoltaico:** quando questo contatto viene abilitato viene aumentato il set point dell'unità facendo lavorare contemporaneamente sia resistenza elettrica che compressore.

**Contatto Esterno:** quando questo contatto viene abilitato, l'unità ha il consenso a partire in base al set point impostato.

## DATI TECNICI

		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
<b>Accumulo sanitario</b>								
Volume nominale del serbatoio	L	82	102	149	192	185	246	240
Range di funzionamento	°C	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45
Alimentazione		220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
Pressione massima di esercizio	Mpa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Serpentino solare		no	no	no	no	si	no	si
Tipo anodo		Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico	Anodo elettronico
Grado di protezione		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Spessore isolamento	mm	40	40	40	50	50	50	50
Temperatura impostata di default	°C	56	56	56	56	56	56	56
Potenza nominale assorbita (PdC)	W	370	370	370	535	535	535	535
Potenza nominale assorbita (Resistenza elettrica)	W	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Potenza nominale assorbita (totale)	W	1570	1570	1570	2035	2035	2035	2035
Temperatura ACS prodotta (solo PdC)	°C	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65
Temperatura ACS prodotta (PdC + Resistenza elettrica)	°C	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75
<b>Gas refrigerante</b>								
Tipo	tipo	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Carica 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
<b>Dati sonori</b>								
Livello di potenza sonora	dB(A)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	37,7	37,7	37,7	36,0	36,0	36,0	36,0
<b>Dati elettrici</b>								
Tipo di connessione elettrica	tipo	Schuko	Schuko	Schuko	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico
Magnetotermico	A	16	16	16	16	16	16	16
Sezione cavo di alimentazione	mm <sup>2</sup>	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5
<b>Dati prestazionali</b>								
COP (aria esterna 2°C)	W/W	2,38	2,55	2,65	2,80	2,43	2,67	2,81
COP (aria esterna 7°C)	W/W	2,91	2,79	3,03	3,27	3,27	3,20	3,29
COP (aria esterna 14°C)	W/W	3,07	3,32	3,39	3,52	3,55	3,45	3,46
Tempo di riscaldamento (aria esterna 7°C)	h	4h26	5h38	8h37	8h20	6h43	10h31	10h5
Tempo di riscaldamento (aria esterna 14°C)	h	3h48	4h47	7h11	6h55	6h07	9h02	8h42
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	180	180	180	300	300	300	300
Ciclo di spillatura	M	M	M	L	L	L	XL	L
Potenza assorbita in stand-by (Pes)	W	15,3	19,3	22,5	22,0	35,0	43,0	35,0
Volume Massimo di acqua calda utilizzabile a 40°C / V40	l	103,8	133,0	190,0	221,0	229,0	314,0	313,0
Classe efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Temperatura di riferimento dell'acqua calda (θ'WH)	°C	53,75	53,88	52,98	54,11	53,11	54,05	53,70
<b>Connessioni</b>								
Uscita acqua	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
Entrata acqua / Scarico condensa	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
Valvole di sicurezza	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
Lunghezza max. dei canali (aspirazione + scarico) (Ø160 - tubo PVC)	m	40	40	40	11	11	11	11
Lunghezza max. dei canali (aspirazione + scarico) (Ø160 - tubo corrugato)	m	22	22	22	6	6	6	6
Lunghezza max. dei canali (aspirazione + scarico) (Ø180 - tubo PVC)	m	-	-	-	22	22	22	22
Lunghezza max. dei canali (aspirazione + scarico) (Ø180 - tubo corrugato)	m	-	-	-	13	13	13	13
Massima pressione di esercizio serpentino ausiliario	MPa	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Superficie serpentino ausiliario	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	0,585	-	0,585
<b>Dimensioni e pesi</b>								
Peso a vuoto	kg	51	54	64	87	97	99	108
Peso per trasporto	kg	58,0	62,0	83,0	110,0	120,0	122,0	132,0

**Dati prestazionali:** In accordo con EN 16147;

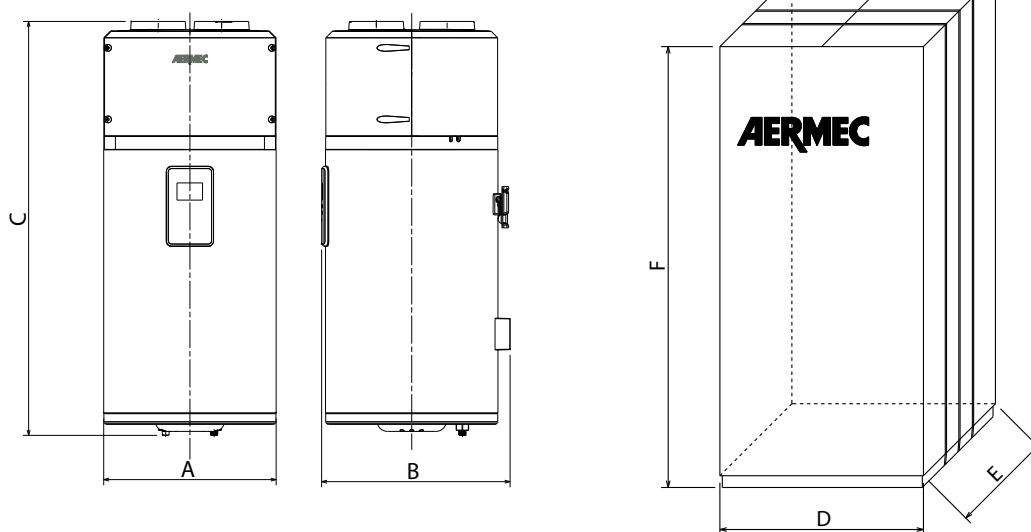
**Il COP e il dato di rumore solo calcolati in laboratorio:** Il valore di COP è ottenuto con una temperatura di aria esterna di 2°C - 7°C - 14°C, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e il set dell'acqua prodotta di 55°C per le (unità SHW080-SHW110 in accordo con la EN 16147), temperatura dell'acqua in ingresso di 10°C e il set dell'acqua prodotta di 54°C per le (unità SHW150-SHW200-SHW200S-SHW250-SHW250S).

**Il livello di potenza sonora:** è ottenuto con l'aria esterna di 7°C, acqua in ingresso 10°C e set di temperatura dell'acqua prodotta di 55°C in accordo con la EN12102.

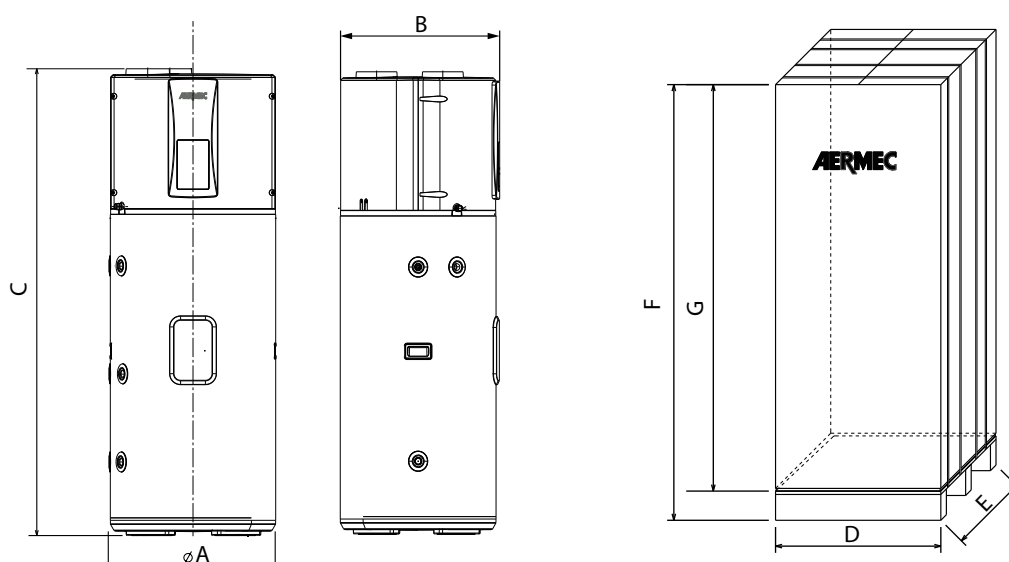
**Oltre all'anodo elettronico l'unità è dotata anche di una barra in magnesio per preservare l'unità in caso di mancanza di alimentazione.**

## DIMENSIONI

### SHW080 - SHW110 - SHW150



### SHW200 - SHW200S - SHW250 - SHW250S



		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
<b>Dimensioni e pesi</b>								
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 netto	kg	51,0	54,0	64,0	87,0	97,0	99,0	108,0
<b>Dimensioni e pesi per trasporto</b>								
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 per trasporto	kg	58,0	62,0	83,0	110,0	120,0	122,0	132,0

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

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

Numero Verde  
**800-843085**