

SWP

Pompa di calore aria acqua ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria

- **Produzione acqua calda fino a 60 °C, a 70 °C con la resistenza elettrica**
- **Funzionamento con aria in aspirazione da 8 °C a 35 °C (estendibili da -15 °C a 45 °C con la resistenza elettrica)**
- **Versioni con accumulo standard oppure con 1 o 2 serpentine per utilizzo in combinazione con più fonti integrative**



DESCRIZIONE

Le pompe di calore SWP utilizzano l'energia termica dell'aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario. Il processo avviene nel modo più efficace e redditizio, con C.O.P. medi > 3. La convenienza energetica delle pompe di calore SWP permette quindi di salvaguardare l'ambiente, utilizzando in gran parte l'energia dell'irraggiamento solare.

La facilità di installazione, il funzionamento silenzioso e affidabile e la ridottissima necessità di manutenzione, completano i vantaggi di questo sistema altamente ecologico ed economico.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione fluido frigorigeno-acqua
- Serpentina ausiliaria per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari
- Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua
- Sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza elettrica con temperature non favorevoli alla pompa di calore
- Anodo di magnesio anticorrosione
- Raccordi idraulici sistemati nella parte posteriore
- Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore con rivestimento esterno (ABS) grigio argento RAL 2006
- Piedini di appoggio regolabili
- Gas R134a
- Resistenza elettrica da 1500 W 230V
- Dispositivi di sicurezza per alta pressione

- Compressore rotativo
- Ventilatore radiale con regolazione portata fino a 40 % delle nominali

Gestione elettronica:

- regolazione set-point acqua
- rilevazione temperatura aria esterna
- autodiagnostica con visualizzazione allarmi alta/bassa pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate
- registrazione ore di funzionamento
- gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore
- impostazione parametri da tastiera
- gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna
- inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella
- display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password

VERSIONI

SWP301: Standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonte di riscaldamento.

SWP 301S1: Con serpentina ausiliaria per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari.

SWP301S2: Con doppio serpentina ausiliaria per poter disporre contemporaneamente di tre fonti energetiche.

ACCESSORI

SWPTA: Anodo elettronico

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessorio	SWP301	SWP301S1	SWP301S2
SWPTA	.	.	.

DATI PRESTAZIONALI

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Prestazioni in riscaldamento da 10 °C a 54 °C (1)				
Potenza termica	W	1950	1950	1950
Potenza elettrica assorbita (media)	W	488	488	488
Potenza elettrica assorbita (massima)	W	700	700	700
Potenza assorbita in stand-by (Pes)	W	43	43	43
COP (2)	W/W	2,91	2,91	2,91
Tempo di riscaldamento	hh:mm	07:22	07:22	07:22

(1) Valori misurati riscaldando l'acqua da 10 °C a 54 °C con temperatura dell'aria a 15 °C e umidità relativa del 71%

(2) Valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54 °C, secondo quanto previsto dalla EN 16147

DATI ELETTRICI

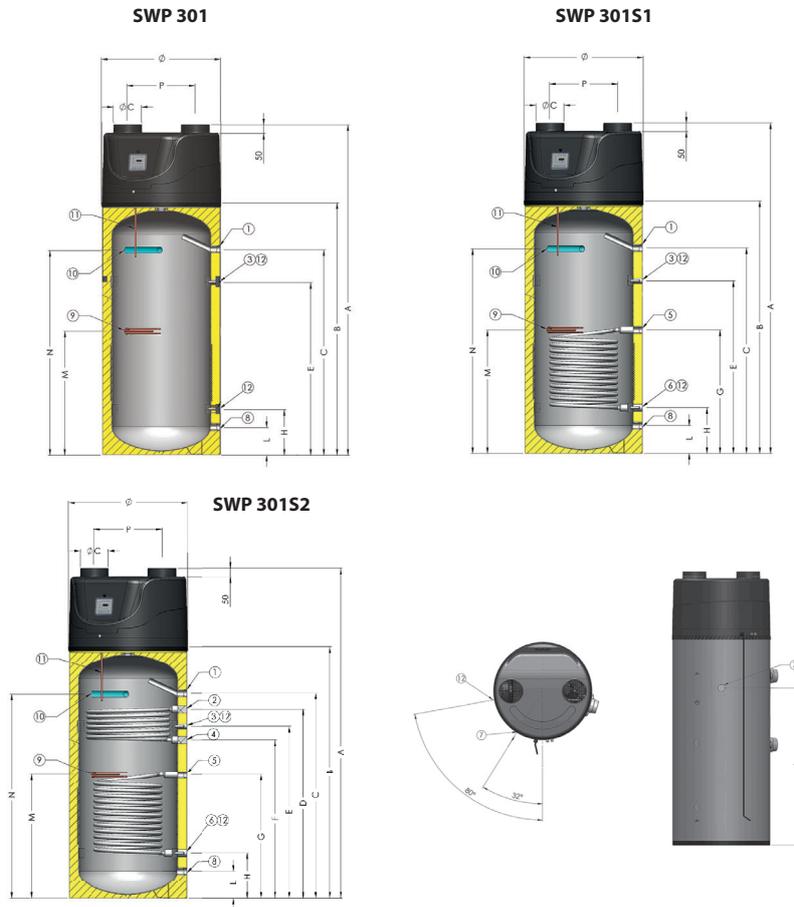
		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Alimentazione				
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Resistenza elettrica				
Numero	n°	1	1	1
Potenza assorbita	W	1500	1500	1500
Corrente massima	A	10,00	10,00	10,00

DATI TECNICI GENERALI

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Accumulo inerziale				
Capacità accumulo	l	273	268	265
Spessore isolamento	mm	50	50	50
Tipo di protezione dalla corrosione	tipo		Anodo sacrificale in magnesio	
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Pressione massima di esercizio del serpentino ausiliario (inferiore / superiore)	bar	10,0	10,0	10,0
Superficie serpentino ausiliario (inferiore / superiore)		-	1,5	1,5/0,6
Portata necessaria al serpentino 80/60 °C (inferiore / superiore)		-	1,6	1,6/0,6
Produzione acqua calda sanitaria 80/60 °C - 10/45 °C (DIN4708)		-	0,9	0,9/0,3
Volume massimo di ACS utilizzabile a 40°C (Vmax)	l	370	370	370
Massima temperatura ACS con pompa di calore	°C		60 (55 di fabbrica)	
Ventilatore				
Tipo	tipo		Radiale	
Numero	n°	1	1	1
Portata aria	m ³ /h	450	450	450
Pressione statica utile	Pa	80	80	80
Dati sonori				
Livello di potenza sonora	dB(A)	60,0	60,0	60,0
Livello di pressione sonora (L _A a 1 metro) (1)	dB(A)	49,0	49,0	49,0

(1) In campo libero con bocche di aspirazione / mandata non canalizzate

DIMENSIONI



Legenda:

- 1 Prelievo acqua calda - Rp 1"
- 2 Mandata riscaldamento - Rp 1"
- 3 Ricircolo - Rp 1/2"
- 4 Ritorno riscaldamento - Rp 1"
- 5 Mandata solare - Rp 1"
- 6 Ritorno solare - Rp 1"
- 7 Scarico condensa - Rp 1/2"
- 8 Ingresso acqua fredda Rp 1"
- 9 Resistenza elettrica Rp 1" 1/4
- 10 Anodo Rp 1" 1/4
- 11 Pozzetto sonda controllo L = 700 mm Rp 1/2"
- 12 Pozzetto sonda L = 70 mm, Ø 12 mm

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Dimensioni e pesi				
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	-	-	1060
E	mm	965	965	965
F	mm	-	-	890
G	mm	-	690	690
H	mm	-	255	255
I	mm	965	965	965
L	mm	155	155	155
M	mm	690	690	690
N	mm	1145	1145	1145
Ø	mm	660	660	660
Øc	mm	160	160	160
Peso per trasporto	kg	112,00	127,00	145,00

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