

SWP

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA AD ALTA TEMPERATURA
PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Condensazione ad aria - Ventilatori radiali
Compressore rotativo - R134a
Potenza termica 1.950 W - Capacità serbatoio da 265 a 273l



Scaldacqua a pompa di calore SWP AERMEC tutta l'acqua calda che vuoi, ad altissima efficienza

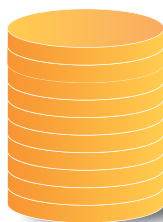


- SWP AERMEC riscalda l'acqua sanitaria fino a 60°C sfruttando il calore gratuito presente nell'aria ambiente. Il risultato è un'EFFICIENZA ENERGETICA senza precedenti, per un RISPARMIO ECONOMICO pari al 75% rispetto all'utilizzo dello scaldabagno elettrico e del 35% rispetto all'utilizzo di una caldaia a condensazione;
- SWP AERMEC ti permette di accumulare in sicurezza tutta l'acqua calda che vuoi, grazie al serbatoio in acciaio da 200 litri o da 300 litri a doppio strato di vetrificazione e grazie alla GESTIONE AUTOMATICA DEI CICLI ANTILEGIONELLA;
- SWP AERMEC è AMICO DELL'AMBIENTE perché è abbinabile ai nuovissimi sistemi ad energie rinnovabili quali SOLARE TERMICO, GEOTERMIA E FOTOVOLTAICO e contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO2.

-75%

È IL RISPARMIO ANNUO
RISPETTO ALL'UTILIZZO DELLO
SCALDABAGNO ELETTRICO

PESA ENERGETICA ANNUA
CON SCALDABAGNO
ELETTRICO



SPESA ENERGETICA
ANNUA
CON SWP AERMEC



-75%

È LA CORRISPONDENTE
RIDUZIONE DI EMISSIONI DI CO2,
IN ATMOSFERA

DETRAZIONE
FISCALE del
65%
2016

L'elevata efficienza energetica consente alla serie SWP di rientrare nei parametri di defiscalizzazione del 65% Irpef nel mercato italiano valida per l'anno 2016.

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.it.

COP=3,3 70°C 75% 35%

È L'EFFICIENZA ENERGETICA PIÙ ALTA
TRA GLI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE
OGGI DISPONIBILI

È LA MASSIMA
TEMPERATURA DELL'ACQUA
CALDA PRODOTTA

È IL RISPARMIO
ENERGETICO RISPETTO ALLO
SCALDACQUA ELETTRICO

È IL RISPARMIO
ENERGETICO RISPETTO ALLA
CALDAIA A CONDANSAZIONE



RISPARMIO IN BOLLETTA

Lo Scaldacqua a pompa di calore SWP di AERMEC sfrutta lo stesso principio del frigorifero di casa, ma in senso inverso. L'acqua sanitaria viene infatti riscaldata sfruttando il calore gratuito presente nell'aria ambiente. SWP moltiplica per 3,3 l'energia elettrica prelevata dalla rete. Si ottiene così un risparmio in bolletta pari al 75% rispetto al tradizionale scaldabagno elettrico e pari al 35% rispetto ad una caldaia a condensaione. Inoltre

sfruttando l'inerzia termica del serbatoio da 200 o 300 litri, si possono ottenere enormi benefici anche dalla nuova tariffa bioraria, concentrando il funzionamento nelle ore notturne.



RISPETTO PER L'AMBIENTE

La maggiore efficienza energetica e l'uso del fluido ecologico R134a rendono SWP Aermec una macchina rispettosa dell'ambiente. Le emissioni di CO₂ si abbattano del 30% rispetto all'uso di una caldaia a condensaione. La versione con accumulo



ACQUA SANITARIA AD ALTA TEMPERATURA

Lo scaldacqua a pompa di calore SWP può produrre acqua calda sanitaria fino alla temperatura di 70°C, grazie all'ausilio della resistenza elettrica integrativa. L'igiene è assicurata dai cicli automatici anti legionella.



Scaldacqua a pompa di calore SWP Aermec. L'acqua calda costa meno, finalmente.

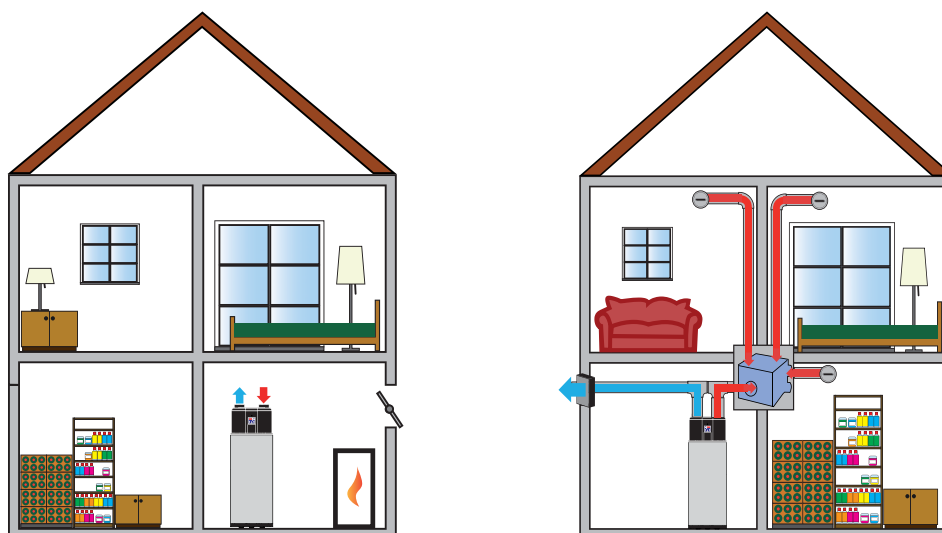
La pompa di calore SWP riscalda l'acqua sanitaria in modo efficiente ed economico. SWP infatti sfrutta il calore gratuito presente nell'aria ambiente. SWP moltiplica mediamente per 3,3 l'energia elettrica assorbita e permette così di ottenere notevoli risparmi in bolletta. Sfruttando poi l'inerzia termica del serbatoio da 200 o da 300 litri, si possono ottenere enormi benefici anche dalla nuova tariffa bioraria, concentrando il funzionamento nelle ore più convenienti. Lo scaldacqua SWP può essere installato all'interno del locale caldaia. La tabella seguente mostra il risparmio che si può ottenere per una famiglia di quattro persone.

	FABBISOGNO ANNUO ACQUA CALDA SANITARIA PER 4 PERSONE (kWh/ANNO)*	EFFICIENZA % DEL PRODOTTO (AL CONTATORE)	CONSUMO ELETTRICO ANNUO (kWh/ANNO)	COSTO ENERGIA (EURO/kWh)	COSTO ANNUALE ENERGIA (EURO/ANNO)
Scaldacqua elettrico tradizionale da 80 lt	1.800	80%	2250	0,18 €	405 €
Scaldacqua a pompa di calore SWP Aermec	1.800	330% (COP = 3,3)	550	0,18 €	99 €
RISPARMIO ANNUO			1700 kWh		306 €

	FABBISOGNO ANNUO ACQUA CALDA SANITARIA PER 4 PERSONE (kWh/ANNO)*	CONSUMO ANNUO DI METANO m ³	CONSUMO ELETTRICO [kWh]	COSTO UNITARIO ENERGIA	COSTO ANNUO ENERGIA EURO
Caldaia a condensazione	1.800	185	0	0,8 €/m ³	148 €
Scaldacqua a pompa di calore SWP Aermec	1.800	0	550	0,18 €/kWh	99 €
RISPARMIO ANNUO					49 €

* Fabbisogno calcolato per 100 giorni di utilizzo annuo

Esempi di installazione



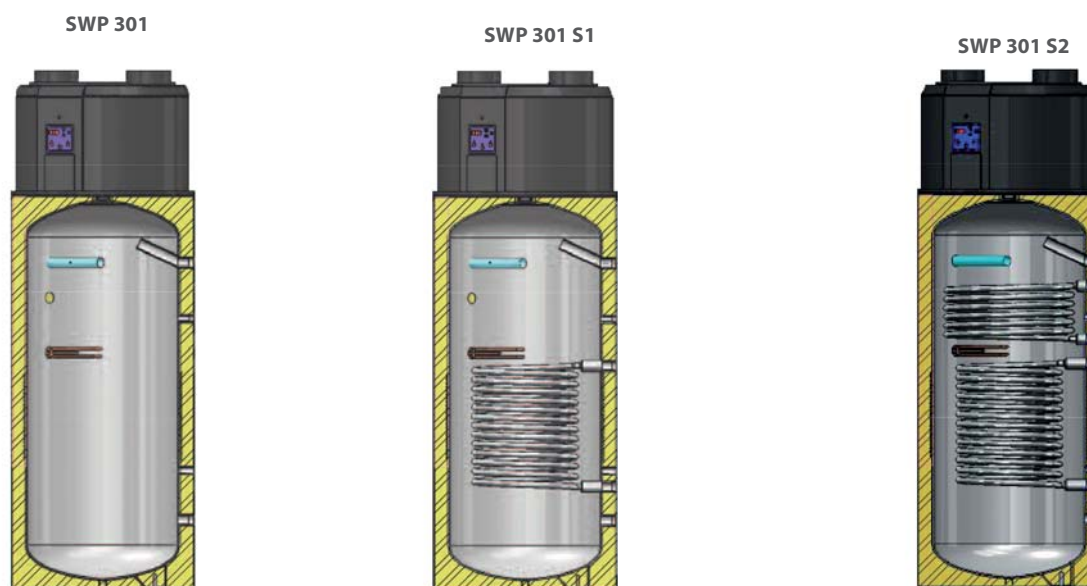
Dati tecnici SWP

		SWP 301	SWP 301S1	SWP 301S2
Capacità serbatoio	l	273	268	265
Tipo di protezione dalla corrosione		anodo sacrificale in magnesio		
Diametro attacchi idrici pollici	inch	1" F		
Diametro scarico condensa pollici	inch	1/2" F		
Pressione massima di esercizio	bar	6		
Pressione massima di esercizio serpentino ausiliario (inf./sup.)	bar	10		
Superficie serpentino ausiliario (inf./sup.)	m ²	/	1.5	0.6/1.5
Portata necessaria al serpentino 80/60°C (inf./sup.)	m ³ /h	/	1.6	0.6/1.6
Produzione acqua calda sanitaria 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	/	1.1	0.4/1.1
Peso a vuoto	kg	112	127	145
Spessore isolamento	mm	50		
Alimentazione		230 - 1 - 50Hz		
Potenza termica (1)	W	1950		
Potenza elettrica assorbita (media) (1)	W	488		
Potenza elettrica assorbita max	W	700		
Potenza assorbita in stand-by (Pes)	W	43		
COPDHW (2)		2.91		
Tempo di riscaldamento (th) (1)	hh:mm	07:22		
Volume max di ACS utilizzabile a 40°C (Vmax) (2)	l	370		
Max temperatura ACS con pompa di calore	°C	60 (55 di fabbrica)		
Potenza resistenza elettrica	W	1500		
Corrente assorbita resistenza elettrica	A	6.3		
Portata d'aria	m ³ /h	450		
Pressione statica utile	Pa	80		
Diametro tubi aspirazione/espulsione	mm	160		
Max lunghezza canalizzazioni (aspirazione+espulsione)	m	10		
Livello potenza sonora (LwA)	dB(A)	60		
Dimensione unità	altezza mm	1.845		
	larghezza mm	660		
	larghezza mm	660		
Dimensione imballo	altezza mm	2.050		
	larghezza mm	770		
	larghezza mm	770		

(1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10°C a 54°C con temperatura dell'aria aspirata 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 EN16147

(3) al di fuori del range di temperatura della pompa di calore il riscaldamento dell'acqua è assicurato dalla resistenza elettrica



Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale tecnico presente sul sito www.aermec.com

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

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
marketing@aermec.com
www.aermec.com

Tutte le informazioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.
Nonostante sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la massima accuratezza,
Aermec non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni.