

# SWP

## Bomba de calor aire agua de alta temperatura para la producción de agua caliente sanitaria



- **Producción de agua caliente de hasta 60 °C, a 70 °C con la resistencia eléctrica**
- **Funcionamiento con aire en aspiración de 8 °C a 35 °C (extensibles desde -15 °C a 45 °C con la resistencia eléctrica)**
- **Versiones con acumulación estándar, o bien, con 1 o 2 serpentines para el uso combinado con varias fuentes de integración**



### DESCRIPCIÓN

Las bombas de calor SWP utilizan la energía térmica del aire para producir agua caliente sanitaria. El proceso se desarrolla en el modo más eficiente y redituable, con un C.O.P. promedio > 3. De este modo, la conveniencia energética de las bombas de calor SWP permite proteger el ambiente, utilizando en gran parte la energía solar.

La facilidad de instalación, el funcionamiento silencioso y fiable y la exigua necesidad de mantenimiento, completan las ventajas de este sistema altamente ecológico y económico.

### CARACTERÍSTICAS

- Depósito de acero con vitrificación de doble capa.
- Condensador que reviste externamente el calentador, libre de incrustaciones o contaminación refrigerante-agua
- Serpentín auxiliar para usar combinado con caldera o paneles solares
- Sonda NTC integrada para el control de la temperatura del agua
- Sonda de aire externa para la activación automática de la resistencia eléctrica cuando la temperatura es inadecuada para la bomba de calor
- Ánodo de magnesio anticorrosión
- Racores hidráulicos ubicados en la parte trasera
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido de espesor elevado con revestimiento externo (ABS) gris plateado RAL 2006
- Pies de apoyo regulables
- Gas R134a
- Resistencia eléctrica de 1500 W 230V
- Dispositivos de seguridad para alta presión
- Compresor rotativo

- Ventilador radial con regulación del caudal hasta en un 40 % del nominal

### Gestión electrónica:

- regulación del set-point del agua
- medición de la temperatura del aire exterior
- diagnóstico automático con visualización de las alarmas de alta/baja presión, sobretemperatura del agua, sondas desconectadas
- registro de las horas de funcionamiento
- gestión de los tiempos de intervalo mínimos entre encendidos sucesivos del compresor
- configuración de los parámetros desde el teclado
- gestión de la resistencia en modo manual o con integración automática cuando los valores de la temperatura exterior son bajos
- habilitación del tratamiento cíclico antibacteriano para eliminar y prevenir la formación de la legionella
- pantalla del usuario para configurar el modo de funcionamiento y los distintos parámetros, con contraseña con diferentes grados de acceso

### VERSIONES

**SWP301:** Estándar que prevé la bomba de calor y la resistencia eléctrica como fuente de calentamiento.

**SWP 301S1:** Con serpentín auxiliar para usar combinado con caldera o paneles solares.

**SWP301S2:** Con doble serpentín auxiliar para poder disponer, simultáneamente, de tres fuentes energéticas.

### ACCESORIOS

**SWPTA:** Anodo electrónico

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	SWP301	SWP301S1	SWP301S2
SWPTA	.	.	.

## DATOS DE LAS PRESTACIONES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
<b>Prestaciones en calentamiento de 10 °C a 54 °C (1)</b>				
Potencia térmica	W	1950	1950	1950
Potencia eléctrica absorbida (media)	W	488	488	488
Potencia eléctrica absorbida (máxima)	W	700	700	700
Potencia absorbida en stand-by (Pes)	W	43	43	43
COP (2)	W/W	2,91	2,91	2,91
Tiempo de calentamiento	hh:mm	07:22	07:22	07:22

(1) Valores medidos calentando el agua de 10°C a 54°C con temperatura del aire a 15 °C y humedad relativa del 71%

(2) Valor considerado en todo el ciclo de obtención tipo L, a la temperatura de referencia de 54°C, según cuanto previsto por la norma EN 16147

## DATOS ELÉCTRICOS

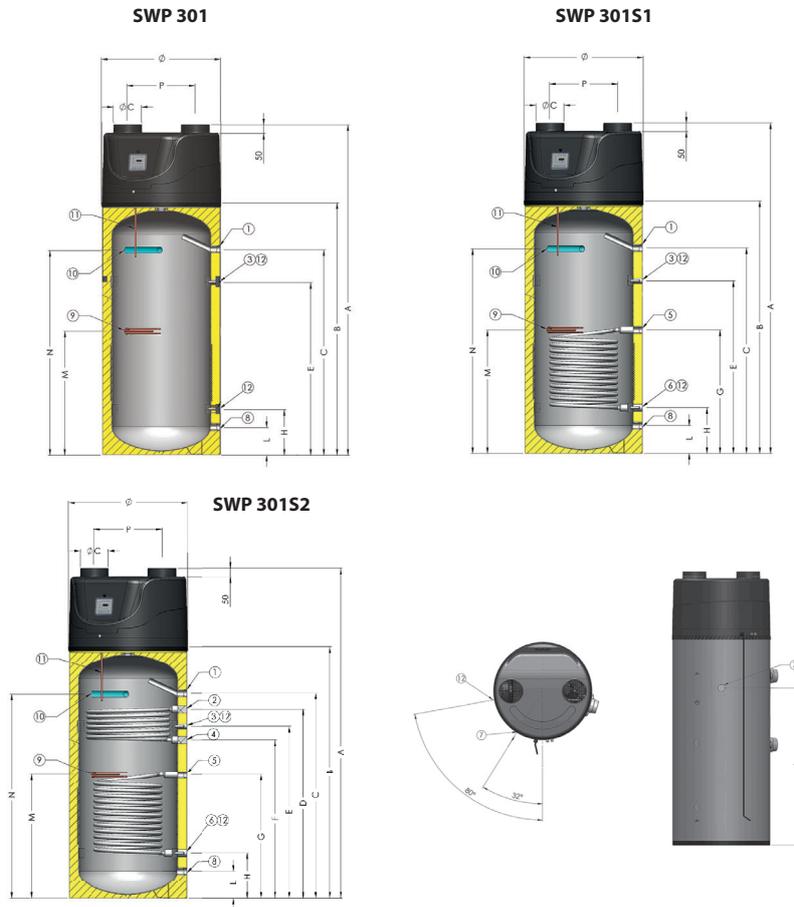
		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
<b>Alimentación</b>				
Alimentación		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
<b>Resistencia eléctrica</b>				
número	n°	1	1	1
Potencia absorbida	W	1500	1500	1500
Corriente máxima	A	10,00	10,00	10,00

## DATOS TÉCNICOS GENERALES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
<b>Depósito inercial</b>				
Capacidad acumulación	l	273	268	265
Espesor del aislamiento	mm	50	50	50
Tipo de protección anticorrosión	tipo		Anodo sacrificial en magnesio	
Presión máxima de funcionamiento	bar	6	6	6
Presión máxima de funcionamiento del serpentín auxiliar (inf./sup.)	bar	10,0	10,0	10,0
Superficie del serpentín auxiliar (inf./sup.)		-	1,5	1,5/0,6
Caudal necesario al serpentín 80/60°C (inf./sup.)		-	1,6	1,6/0,6
Producción de agua caliente sanitaria 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)		-	0,9	0,9/0,3
Volumen máx. de ACS utilizable a 40°C (Vmax)	l	370	370	370
Máx. temperatura ACS con bomba de calor	°C		60 (55 di fabbrica)	
<b>Ventilador</b>				
Tipo	tipo		Radiale	
número	n°	1	1	1
Caudal de aire	m³/h	450	450	450
Presión estática útil	Pa	80	80	80
<b>Datos de sonido</b>				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	60,0	60,0	60,0
Nivel de presión acústica (L <sub>A</sub> a 1 metro) (1)	dB(A)	49,0	49,0	49,0

(1) Medida para efectuar en campo abierto con mangueras de aspiración/impulsión no canalizadas

## DIMENSIONES



### Legenda:

- 1 Obtención de agua caliente - Rp 1"
- 2 Ventilación calentamiento - Rp 1"
- 3 Recirculación - Rp 1/2"
- 4 Retorno calentamiento - Rp 1"
- 5 Ventilación solar - Rp 1"
- 6 Retorno solar - Rp 1"
- 7 Descarga del agua de condensación - Rp 1/2"
- 8 Entrada de agua fría Rp 1"
- 9 Resistencia eléctrica Rp 1" 1/4
- 10 Ánodo Rp 1"1/4
- 11 Pozo sonda de control L = 700 mm Rp 1/2"
- 12 Pozo sonda L = 70 mm, Ø 12 mm

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
<b>Dimensiones y pesos</b>				
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 para transporte	kg	112,00	127,00	145,00

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