

SWP

Hochtemperatur-Luft-Wasser-Wärmepumpe für die Erzeugung von Brauchwarmwasser



- Warmwassererzeugung mit bis zu 60 °C, 70 °C mit elektrischem Widerstand
- Betrieb mit angesaugter Luft mit einer Temperatur von 8 °C bis 35 °C (erweiterbar auf -15 °C bis 45 °C mit elektrischem Widerstand)
- Ausführungen mit Standardpufferspeicher oder 1 oder 2 Rohrschlangen in Kombination mit mehreren zusätzlichen Wärmequellen



BESCHREIBUNG

Die Wärmepumpen SWP nutzen die Wärmeenergie der Luft für die Erzeugung von Brauchwarmwasser. Der Prozess erfolgt auf effiziente und wirtschaftliche Weise mit durchschnittlichem C.O.P. > 3. Der energetische Vorteil der Wärmepumpen SWP erlaubt somit, die Umwelt zu schützen, indem größtenteils die Energie der Sonneneinstrahlung benutzt wird.

Die einfache Installation, der leise und zuverlässige Betrieb und der geringe Wartungsaufwand vervollständigen die Vorteile dieses absolut ökologischen und sparsamen Systems.

EIGENSCHAFTEN

- Stahlbehälter mit Doppelglasbeschichtung.
- Verflüssiger, der extern den Boiler umhüllt und frei von Verkrustungen und Kältemittel-Wasser-Verunreinigung bleibt.
- Zusätzliche Rohrschlange für die Benutzung mit Heizkessel oder Solarpaneelen
- Integrierter NTC-Fühler für die Kontrolle der Wassertemperatur
- Außenlufttemperaturfühler für das automatische Einschalten des elektrischen Widerstands bei Temperaturen, die für die Wärmepumpe nicht günstig sind
- Magnesiumanode für den Korrosionsschutz
- Wasseranschlüsse auf der Rückseite angeordnet
- Wärmeisolierung aus Polyurethanschaum mit hoher Dichte mit externer Verkleidung (ABS) in Silbergrau RAL 2006
- Verstellbare Stellfüße
- Gas R134a
- Elektrischer Widerstand 1500 W 230V
- Hochdrucksicherheitsvorrichtungen
- Rollkolbenverdichter

- Radialventilator mit Regelung des Durchsatzes auf bis zu 40 % des Nenndurchsatzes

Elektronische Steuerung:

- Regelung des Wassersollwerts
- Erfassung der Außentemperatur
- Selbstdiagnose mit Anzeige der Alarme Hoch-/Niederdruck, Übertemperatur Wasser, Fühler abgetrennt
- Registrierung der Betriebsstunden
- Verwaltung der Mindestzeitabstände zwischen aufeinanderfolgende Einschaltungen des Kompressors
- Einstellung der Parameter über die Tastatur
- Verwaltung des Widerstands im manuellen Modus oder mit automatischer Zuschaltung bei niedrigen Außentemperaturen
- Aktivierung der zyklischen Behandlung gegen Bakterien, um der Bildung von Legionellen vorzubeugen und diese zu eliminieren.
- Benutzersdisplay für die Einstellung der Betriebsart und der verschiedenen Parameter mit unterschiedlichen Zugangsebenen mittels Passwort

AUSFÜHRUNGEN

SWP301: Standard, sieht die Wärmepumpe und den elektrischen Widerstand als Wärmequelle vor.

SWP 301S1: Mit zusätzlicher Rohrschlange für die Benutzung mit Heizkessel oder Solarpaneelen.

SWP301S2: Mit zweifacher zusätzlicher Rohrschlange, um drei Energiequellen gleichzeitig nutzen zu können.

ZUBEHÖR

SWPTA: Elektronische Anode

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Zubehör	SWP301	SWP301S1	SWP301S2
SWPTA	.	.	.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Leistungen im Heizbetrieb von 10 °C bis 54 °C (1)				
Heizleistung	W	1950	1950	1950
Leistungsaufnahme (Durchschnitt)	W	488	488	488
Leistungsaufnahme (maximal)	W	700	700	700
Leistungsaufnahme im Stand-By (Pes)	W	43	43	43
COP (2)	W/W	2,91	2,91	2,91
Heizzeit	hh:mm	07:22	07:22	07:22

(1) Werte gemessen bei Erwärmung des Wassers von 10°C auf 54°C bei Lufttemperatur von 15°C und relativer Feuchtigkeit von 71%

(2) Wert gemessen am gesamten Entnahmezyklus vom Typ L, bei einer Bezugstemperatur von 54°C, entsprechend der Vorgaben der EN 16147

ELEKTRISCHE DATEN

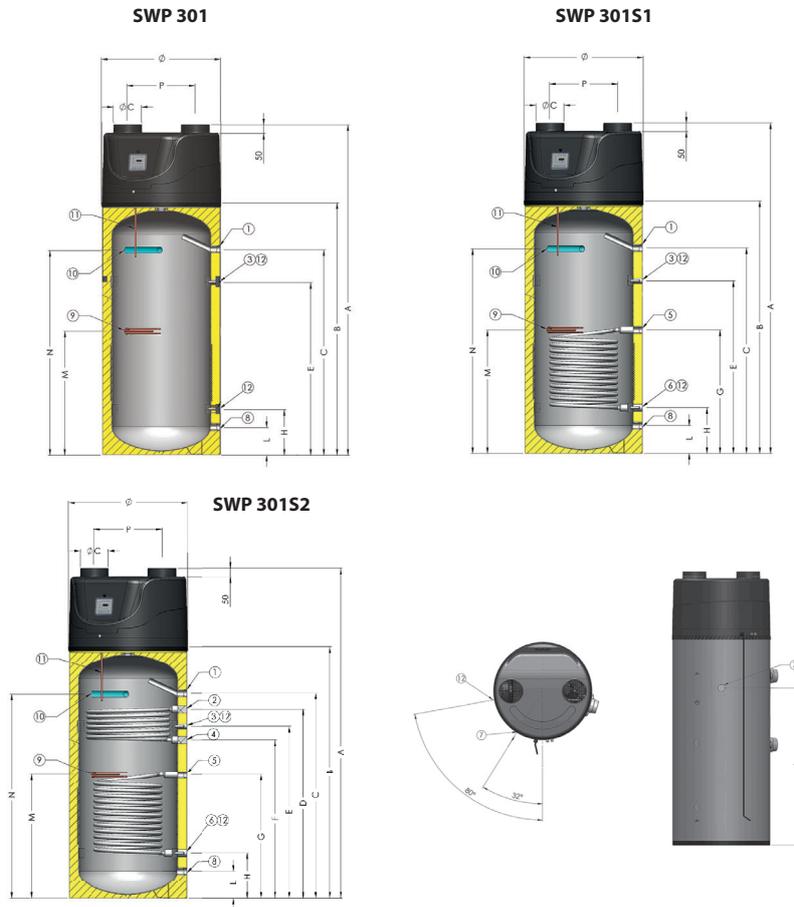
		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Elektrischer widerstand				
Anzahl	n°	1	1	1
Leistungsaufnahme	W	1500	1500	1500
Maximaler Strom	A	10,00	10,00	10,00

TECHNISCHE DATEN

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Trägheitsbehälter				
Kapazität Pufferspeicher	l	273	268	265
Dicke der Isolierung	mm	50	50	50
Typ des Korrosionsschutzes	Typ		Anodo sacrificale in magnesio	
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6
Maximaler Betriebsdruck der zusätzlichen Rohrschlange (Min./Max.)	bar	10,0	10,0	10,0
Oberfläche zusätzliche Rohrschlange (Min./Max.)		-	1,5	1,5/0,6
Notwendige Durchflussmenge der Rohrschlange 80/60°C (Min./Max.)		-	1,6	1,6/0,6
Produktion von Brauchwarmwasser 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)		-	0,9	0,9/0,3
Max. Volumennutzbare ACS bei 40°C (Vmax)	l	370	370	370
Max. Temperatur ACS mit Wärmepumpe	°C		60 (55 di fabbrica)	
Ventilator				
Typ	Typ		Radiale	
Anzahl	n°	1	1	1
Luftdurchsatz	m³/h	450	450	450
Statischer Nutzdruk	Pa	80	80	80
Schalldaten				
Schallleistungspegel	dB(A)	60,0	60,0	60,0
Schalldruckpegel (L _p A in 1 Meter) (1)	dB(A)	49,0	49,0	49,0

(1) Im Freiland mit nicht kanalisiertem Saug-/Entleermündern

ABMESSUNGEN



Legende:

- 1 Warmwasserentnahme - Rp 1"
- 2 Vorlauf Heizung - Rp 1"
- 3 Umwälzung - Rp 1/2"
- 4 Rücklauf Heizung - Rp 1"
- 5 Vorlauf Solar - Rp 1"
- 6 Rücklauf Solar - Rp 1"
- 7 Kondensatablauf - Rp 1/2"
- 8 Kaltwassereingang Rp 1"
- 9 Elektrischer Widerstand Rp 1" 1/4
- 10 Anode Rp 1" 1/4
- 11 Kontrollfühlerschacht L=7001/2mm Rp 1/2"
- 12 Fühlerschacht L=7012 mm, Ø 12 mm

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Abmessungen und gewicht				
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
Gewicht für den Transport	kg	112,00	127,00	145,00

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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