

SHERPA SHW

Wasserheizung mit Wärmepumpe



INTEGRATION DER FOTOVOLTAIK

Kontakt zur Integration mit Fotovoltaikanlage Die die Zündung eintreibt und den Set point der Maschine erhöht. Die von der Fotovoltaik Produzierte Energie wird gespeichert um die Produktionskosten des heißen Sanitärwassers zu reduzieren und die Energieeinsparung zu maximieren.



SOLARVERWALTUNG

Kompatibel mit Solarwärme: Das Gerät kann mit einer zweiten Energiequelle wie Sonnenkollektoren arbeiten (Verwaltung der Solarthermie). Nur gültig für das Modell 300S.



SMART CONTROL

Der Ist-Sollwert der Wärmepumpe wird durch eine Klimakurve geregelt, um zu verhindern, dass bei von außen entnommener Warmluft (über 25 °C bei Wasser mit 65 °C, über 35 °C bei Wasser mit 55 °C), Hochdruckalarme auftreten.



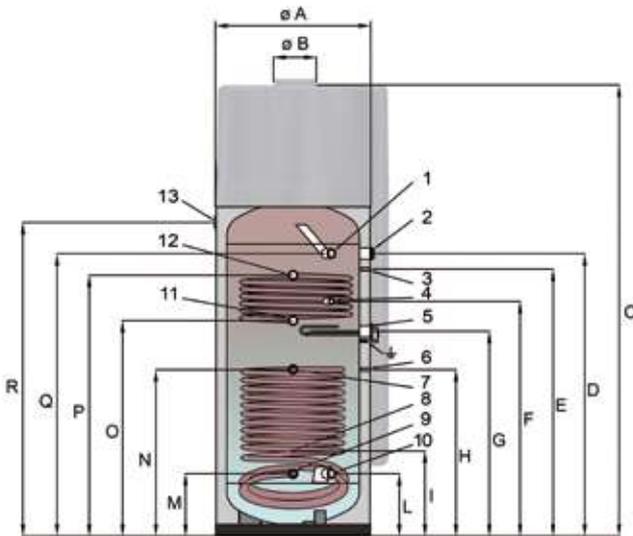
EIGENSCHAFTEN

- **In zwei Versionen erhältlich:** Standardmodell mit Wärmepumpe, elektrischem Widerstand und Tank mit 200 l (Sherpa SHW S1 200); Modell mit Rohrschlange für Sonnenkollektoren, elektrischen Widerstand und Tank mit 300 l (Sherpa SHW S1 300S).
- **COP>2,6* Warmwasser bei 65 °C**
- **Energieeffizienzklasse: A**
- **Arbeitsbereich** mit Wärmepumpe mit einer Lufttemperatur zwischen -10 °C und 43 °C.
- **Kohlenstahltank** mit doppelter Verglasung.
- **Korrosionsbeständige Magnesiumanode** zur Gewährleistung der Langlebigkeit des Tanks.
- **Kondensator außen am Kessel** gewickelt, frei von Verkrustungen und Gas-Wasser-Verunreinigungen.
- **Wärmeisolierung aus Polyurethan-Hartschaum (PU)** mit einer Stärke von 45 mm.
- **Außenverkleidung aus Kunststoff.** Oberer Deckel aus schallisolierendem Kunststoff.
- **Hochleistungskompressor** mit Kühlgas R134a**.
- **Sicherheitseinrichtung** für hohen und niedrigen Gasdruck.
- **Elektrischer Widerstand** als Unterstützung in der Einheit verfügbar (mit integriertem Thermostat mit einer Sicherheit bei 90 °C), um Warmwasser bei gleichbleibender Temperatur auch unter extremen winterlichen Bedingungen sicherzustellen.
- **EIN-/AUSCHALTCONTACT**, um die Einheit über einen externen Schalter einzuschalten.
- **Wöchentlicher Desinfektionszyklus.**
- **Möglichkeit, die Umwälzung des** Brauchwassers oder die Solarintegration zu verwalten (Vorhandensein eines entsprechenden Temperaturfühlers, Eingang des Durchflussmessers und Steuerung einer externen Pumpe). Gilt nur für Modell 300S
- **Elektronisches Expansionsventil** zur präzisen Regelung.



* Umgebungslufttemperatur 7 °C Trockenkugel/6°C Feuchtkugeltemperatur, Wassertemperatur von 10 °C bis 55 °C (EN 16147).

** Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 1430 enthält.



	200	300S
A mm	654	654
B mm	177	177
C mm	1638	1888
D mm	1007	1177
E mm	862	1112
F mm	742	977
G mm	742	852
H mm	567	692
I mm	-	352
L mm	257	257
M mm	257	257
N mm	692	692
Q mm	927	1177
R mm	1063	1313

- 1. Warmwasserzulauf 1"
- 2. Anode 1" 1/4
- 3. Oberer Temperaturfühler Tank Ø 10
- 4. Umwälzung 1/2"
- 5. Elektrischer Widerstand 1" 1/4
- 6. Unterer Temperaturfühler Tank Ø 10
- 7. Zulauf Solarenergie 1"
- 8. Zusätzlicher Temperaturfühler Tank Ø 10
- 9. Rücklauf Solarenergie 1"
- 10. Eingang kaltes Brauchwasser 1"
- 11. Kondenswasserablauf Ø 16

TECHNISCHE DATEN

		SHERPA SHW S1 200	SHERPA SHW S1 300S
		02267	02268
Stromversorgung	W/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50	220-240/1Ph+N+PE/50
Effektives Fassungsvermögen des Tanks	L	228	278
Wärmeleistung	W	2060* (+1200**)	2060* (+1200**)
Leistungsaufnahme	W	700* (+1200**)	700* (+1200**)
COPDHW***	W/W	2.64	2.85
COPDHW****	W/W	2.81	3.03
Maximale Stromaufnahme	W	765 (+1200**)	765 (+1200**)
Heizzeit mit kaltem Tank *	h:min	7:48	9:53
Heizzeit mit kaltem Tank mit aktivem elektrischem Widerstand *	h:min	3:41	4:41
Raumtemperatur für Betrieb	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Kältemittel (d)	MPa	R134a	R134a
Kühlmittelladung	g	920	920
Nennluftdurchsatz	m3/h	450	450
Luftdurchsatz bei 60 Pa	m3/h	350	350
Maximal zulässiger Druck im Tank	bar	10	10
Zusätzlicher elektrischer Widerstand	kW	1.2	1.2
Rohrschlangenoberfläche für Solaraustausch	m²	-	1.2
Schutzklasse		IPX1	IPX1
Bruttogewicht	Kg	326	400
Schallleistung (a)	dB(A)	58	58
Schalldruck (b)	dB(A)	43	43
Ladeprofil (c)		L	XL
Energieeffizienzklasse (c)		A	A
DHW (c)	%	101	117

*Umgebungslufttemperatur 20 °C, Wassertemperatur von 15 °C bis 55 °C.
 ** Bezogen auf den Hilfswiderstand. Während des Desinfektionszyklus wird die Temperatur mit Hilfe des Hilfswiderstandes auf 70 °C angehoben
 *** Umgebungslufttemperatur 7 °C Trockenkugel/6 °C Feuchtkugeltemperatur, Wassertemperatur von 10 °C bis 55 °C [EN 16147].
 **** Umgebungslufttemperatur 14 °C Trockenkugel/12 °C Feuchtkugeltemperatur, Wassertemperatur von 10 °C bis 55 °C. [EN 16147].

(a) gemessen gemäß der Vorschrift EN 12102 unter den Bedingungen laut EN 16147.
 (b) Berechnet nach dem Algorithmus laut ISO 3744:2010 mit 1 m Abstand zur Einheit.
 (c) durchschnittliche klimatische Bedingungen (+7 °C) gemäß EU-Verordnung 812/2013
 (d) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 1430 enthält.

ZUBEHÖR

B0841	Bausatz Durchflussmesser 1" F	300S
B0842	Bausatz Temperaturfühler	300S

○ Optionales Zubehör

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50

Wichtiger Hinweis: optionales Zubehör kann in Kombination mit allen Wärmepumpenmodellen erworben werden. Wenn die Kompatibilität nur mit bestimmten Größen möglich ist, wird dies in der Tabelle angegeben. Das Standardzubehör hingegen ist bereits in der Wärmepumpenverordnung enthalten.