

SHERPA SHW

Boiler in waterpomp



INTEGRATIE ZONNE-ENERGIE

Contact voor integratie met fotovoltaïsche installatie die de inschakeling forceert en het setpoint van de machine verhoogt. De door de fotovoltaïsche installatie geproduceerde energie wordt opgeslagen om de productiekosten van HWW te verlagen en de energiebesparing te maximaliseren.



BEHEER ZONNE-ENERGIE

Compatibel met thermische zonne-energie: de eenheid kan werken met een tweede energiebron zoals zonnepanelen (beheer van de zonnecirculatiepomp). Alleen geldig voor model 300S.



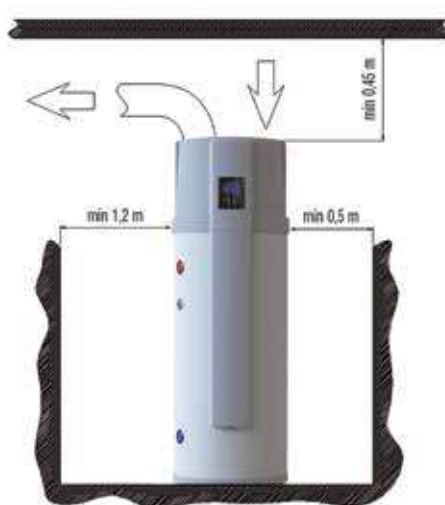
SMART CONTROL

De feitelijke instelling van de warmtepomp wordt geregeld door een klimaatcurve, om te voorkomen dat, in geval van van buiten onttrokken warme lucht (boven de 25°C bij water van 65°C, boven de 35°C bij water van 55°C), zich alarmen voor hoge druk voordoen.



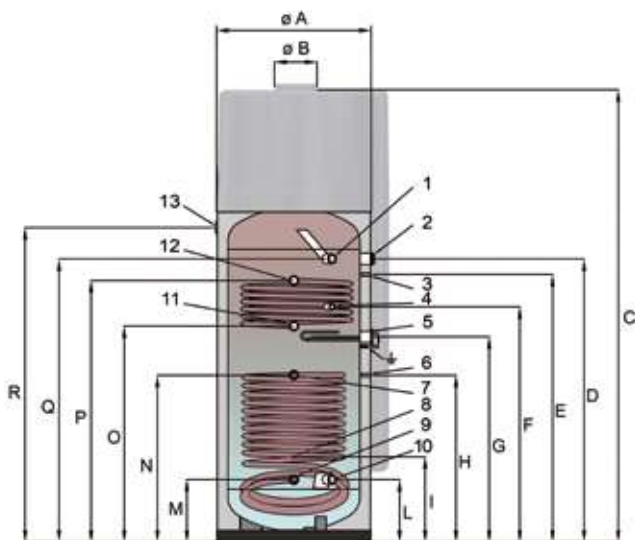
KENMERKEN

- **Verkrijgbaar in twee versies:** standaard model met warmtepomp, elektrische weerstand en tank van 200 lt (Sherpa SHW SI 200); model met spiraal voor zonnepanelen, elektrische weerstand en tank van 300lt (Sherpa SHW SI 300S).
- **COP>2,6* Huishoudelijk warm water op 65°C**
- **Energieklasse: A**
- **Werkbereik** in warmtepomp met luchttemperatuur van -10°C tot 43°C.
- **Koolstofstalen tank** met dubbellaags verglazing.
- **Anti-corrosie magnesium anode** om de duurzaamheid van de tank te garanderen.
- **Condensator extern gewikkeld** om de boiler vrij van vervuiling en gas-water verontreiniging.
- **45 mm dikke thermische isolatie** van hard polyurethaanschuim (PU).
- **Kunststof buitenkant.** Akoestisch geïsoleerde kunststof bovenkap.
- **Compressor met hoog rendement** met R134a** koelmiddel.
- **Veiligheidsvoorzieningen** voor hoge en lage gasdruk.
- **Elektrische weerstand** beschikbaar in de unit als back-up (met geïntegreerde thermostaat met veiligheid op 90°C), die warm water op een constante temperatuur garandeert, zelfs in extreme winterse omstandigheden.
- **ON-OFF bediening** om de unit te starten via een externe schakelaar.
- **Wekelijkse ontsmettingscyclus.**
- **Mogelijkheid tot beheer van recirculatie** van huishoudelijk warm water of integratie met zonne-energie (aanwezigheid van een specifieke temperatuursonde, ingang voor een debietregelaar en bediening voor een externe pomp). Alleen geldig voor model 300S
- **Elektronisch expantieventiel** voor nauwkeurige bediening.



* Luchtomgevingstemperatuur 7°C b.s./6°C b.u., watertemperatuur van 10°C tot 55°C (EN 16147).

** Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd gas bevat met GWP gelijk aan 1430.



	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. Warm water toevoer 1"
2. Anode 1" 1/4
3. Temperatuursonde bovenste tank Ø 10
4. Recirculatie 1/2"
5. Elektrische weerstand 1" 1/4
6. Temperatuursonde onderste tank Ø 10
7. Toevoer zonne-energie 1"
8. Hulpsonde temperatuurtank Ø 10
9. Zonne-energie retour 1"
10. Koud water inlaat 1"
11. Condensaatafvoer Ø 16

TECHNISCHE GEGEVENS

		SHERPA SHW S1 200	SHERPA SHW S1 300S
		02267	02268
Elektrische voeding	W/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50	220-240/1Ph+N+PE/50
Werkelijke tankinhoud	L	228	278
Thermisch vermogen	W	2060* (+1200**)	2060* (+1200**)
Opgenomen vermogen	W	700* (+1200**)	700* (+1200**)
COPDHW***	W/W	2.64	2.85
COPDHW****	W/W	2.81	3.03
Maximale absorptie	W	765 (+1200**)	765 (+1200**)
Opwarmtijd met een koude tank*	h:min	7:48	9:53
Opwarmtijd met een koude tank en het elektrische verwarmingselement actief*	h:min	3:41	4:41
Werkomgevingstemperatuur	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Type koelmiddel (d)	MPa	R134a	R134a
Lading koelmiddel	g	920	920
Nominaal luchtstroomsnelheid	m3/h	450	450
Luchtstroomsnelheid bij 60 Pa	m3/h	350	350
Maximaal toelaatbare tankdruk	bar	10	10
Elektrische hulpverwarming	kW	1.2	1.2
Oppervlak zonne-uitwisselingsspiraal	m²	-	1.2
Beschermingsklasse		IPX1	IPX1
Gewicht met volle watertank	Kg	326	400
Brutogewicht	Kg	112	137
Geluidsvermogen (a)	dB(A)	58	58
Geluidsdruk (b)	dB(A)	43	43
Belastingsprofiel (c)		L	XL
Energie-efficiëntieklasse (c)		A	A
DHW (c)	%	101	117

*Luchtomgevingstemperatuur 20°C, watertemperatuur van 15°C tot 55°C.
 **In relatie tot de hulpweerstand. Tijdens de desinfectiecyclus wordt de temperatuur door het hulpverwarmingselement op 70°C gebracht.
 ***Luchtomgevingstemperatuur 7°C b.s. / 6°C b.u., watertemperatuur van 10°C tot 55°C (EN 16147).
 **** 14°C b.s. / 12°C b.u., watertemperatuur van 10°C tot 55°C (EN 16147).

(a) gemeten volgens de norm EN 12102 onder de voorwaarden van de norm EN 16147.
 (b) Berekend volgens het algoritme ISO 3744:2010 op 1 m van de unit.
 (c) gemiddelde klimatologische omstandigheden (+7°C) overeenkomstig EU-verordening 812/2013
 (d) niet-hermetische afgedichte apparatuur die gefluoreerd gas bevat met GWP gelijk aan 1430.

ACCESSOIRES

B0841	Set debietregelaar 1"	300S
B0842	Set temperatuursonde	300S

○ Optioneel accessoire

Beschrijving van accessoires op pag. 50

Opgelet: optionele accessoires kunnen worden gekocht in combinatie met alle warmtepompmodellen. Wanneer compatibiliteit alleen mogelijk is met bepaalde maten, wordt de informatie in de tabel gegeven. Standaard toebehoren daarentegen zijn reeds opgenomen in de warmtepompcode.