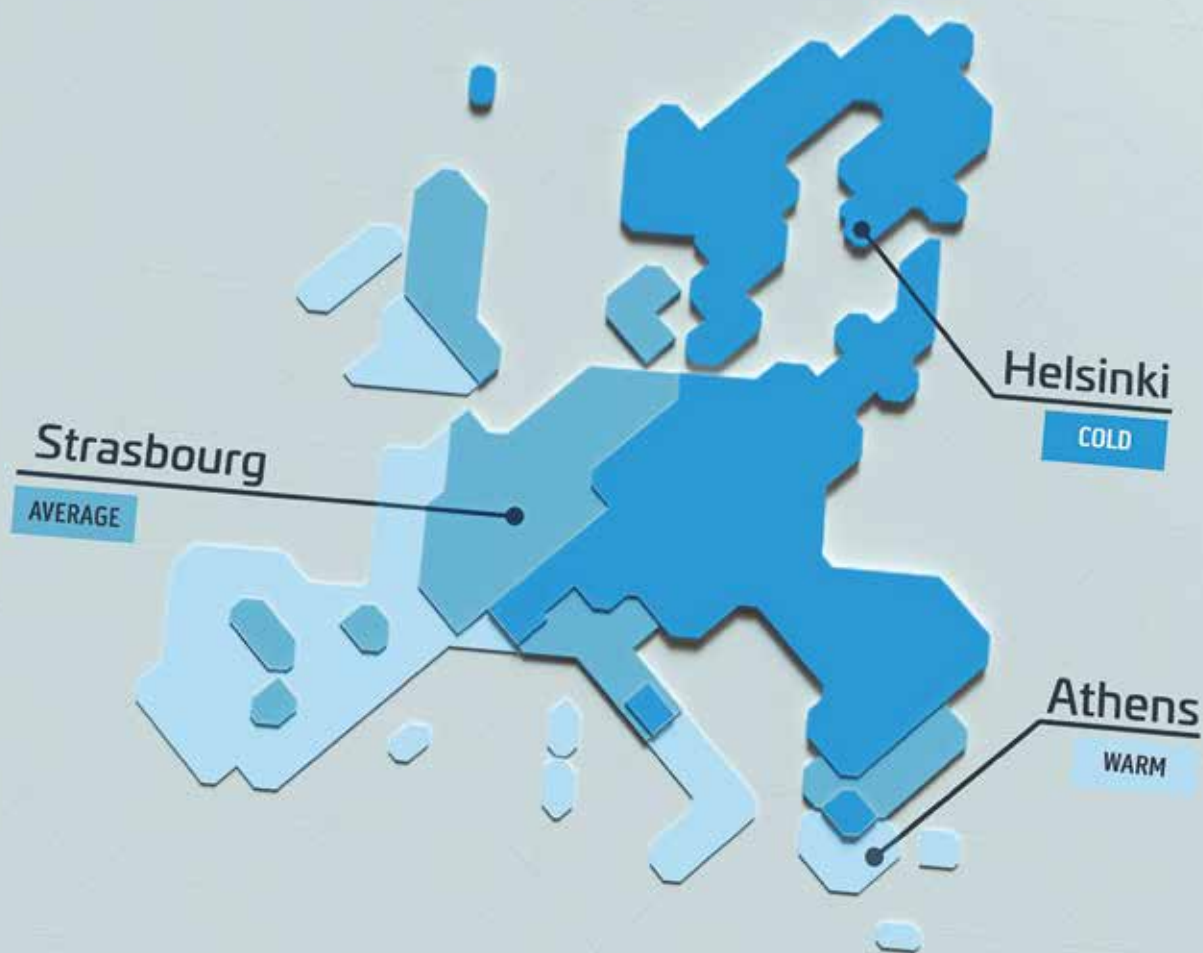






## **SHERPA**

Warmtepomp lucht-water, split en monoblok, en waterverwarmingstoestel met warmtepomp



## Specifieke oplossingen voor elk Europees klimaat

Om in elk project de maximale efficiëntie en betrouwbaarheid te bereiken

### Klimaatzones Warm, Average en Cold

De toepasselijke Europese normen identificeren, binnen het referentiegebied, 3 verschillende klimaatzones waarvan de projecttemperaturen voor de systemen voor indoor comfort totaal verschillen. Een vergelijkende studie in opdracht van Olimpia Splendid heeft aangetoond dat al deze klimaten resulteren in een andere verdeling van de belasting voor verwarming en koeling in de gebouwen en in een specifiek gedrag van de warmtepompen.

### Specifieke configuratie voor maximale efficiëntie en comfort

Om de efficiëntie en de vermogens van de warmtepompen te optimaliseren op basis van de buitentemperatuur, biedt Olimpia Splendid de mogelijkheid te kiezen onder de verschillende soorten warmtepompen, speciaal ontworpen voor de Europese referentieklimaten.



● Refrigerator circle water-water  
dedicated to DHW production

● Refrigerator circle air-water  
dedicated to indoor comfort



## Gepatenteerde Aquadue-technologie

De innovatie die gelijktijdig comfort en HWW garandeert



### Dubbele koelcyclus

Op de warmtepompen Olimpia Splendid met technologie Aquadue kan, door middel van de twee onderling verbonden koelcycli de verwarming/koeling onafhankelijk worden gemaakt van de HWW-productie en is de parallele werking mogelijk. Een kenmerk dat de onderbreking van de afgifte van comfort in de woning voorkomt.

### Huishoudelijk warm water max 75°C

Met de dubbele koelcyclus aanwezig op de modellen Aquadue is ook de HWW-productie met hoge temperatuur mogelijk (max 75°C), onafhankelijk van de externe weersomstandigheden. Op deze manier is het mogelijk om het volume van de boiler tot 30% te verminderen en om de zeer veel energie verbruikende cycli voor antilegionella te vermijden (normaal gesproken uitgevoerd met het gebruik van elektrische weerstanden).

### Dekking van het hernieuwbare volume voor de HWW-productie

Dankzij het efficiënte beheer van de warmte, vereenvoudigt de technologie Aquadue in gebouwen met een hoge energieklasse het bereiken van de dekking van de aandelen voor hernieuwbare energie, zonder de aanvulling van aanvullende apparatuur.

# Warmtepomp lucht-water split

## EENFASIG

Productie van comfort en huishoudelijk warm water

### SHERPA AQUADUE

Multifunctionele

S2

Download  
Technisch informatieblad  
voor de gehele S2-reeks



	4	6	8	10
<b>Buitenunits</b>	UE Sherpa S2 E 4 (02001)	UE Sherpa S2 E 6 (02002)		
<b>WANDVERSIE</b>	UI Sherpa Aquadue S2 E Small (02042)			
<b>TORENVERSIE</b>	UI Sherpa Aquadue Tower S2 E Small (02044)			
	A+++	A+++	A+++	A+++

### SHERPA

Traditionele

S2

Download  
Technisch informatieblad  
voor de gehele S2-reeks



	4	6	8	10
<b>Buitenunits</b>	UE Sherpa S2 E 4 (02001)	UE Sherpa S2 E 6 (02002)		
<b>WANDVERSIE</b>	UI Sherpa S2 E Small (02040)			
<b>TORENVERSIE</b>	UI Sherpa Tower S2 E Small (02046)			
	A+++	A+++	A+++	A+++

### SHERPA AQUADUE

Multifunctionele

S3



	4	6	8	10
<b>Buitenunits</b>	UE Sherpa S3 E 4 (02284)	UE Sherpa S3 E 6 (02285)	UE Sherpa S3 E 8 (02286)	UE Sherpa S3 E 10 (02287)
<b>WANDVERSIE</b>	UI Sherpa Aquadue S3 E Small (02296)			
<b>TORENVERSIE</b>	UI Sherpa Aquadue Tower S3 E Small (02298)			
	A+++	A+++	A+++	A+++

### SHERPA

Traditionele

S3



	4	6	8	10
<b>Buitenunits</b>	UE Sherpa S3 E 4 (02284)	UE Sherpa S3 E 6 (02285)	UE Sherpa S3 E 8 (02286)	UE Sherpa S3 E 10 (02287)
<b>WANDVERSIE</b>	UI Sherpa S3 E Small (02294)			
<b>TORENVERSIE</b>	UI Sherpa Tower S3 E Small (02300)			
	A+++	A+++	A+++	A+++

### SHERPA COLD

Voor koude klimaten



	4	6	8	10
<b>Buitenunits</b>				UE Sherpa Cold 10 (02269)
<b>WANDVERSIE</b>				UI Sherpa Cold (02276)
				A+++

Energieprestatieclassificatie in verwarmingsmodus, water bij 35°C (gemiddeld klimaat). Voor Sherpa SHW-klasse volgens EU-verordening 812/2013.

**DRIEFASIG**

12	14	15	16	10T	12T	14T	15T	16T	18T
UE Sherpa S2 12 (02005)	UE Sherpa S2 14 (02006)		UE Sherpa S2 16 (02007)		UE Sherpa S2 12T (02008)	UE Sherpa S2 14T (02009)		UE Sherpa S2 16T (02010)	
UI Sherpa Aquadue S2 Big (02043)									
UI Sherpa Aquadue Tower S2 Big (02045)									
<b>A+++</b>	<b>A++</b>		<b>A++</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>		<b>A++</b>	
UE Sherpa S2 12 (02005)	UE Sherpa S2 14 (02006)		UE Sherpa S2 16 (02007)		UE Sherpa S2 12T (02008)	UE Sherpa S2 14T (02009)		UE Sherpa S2 16T (02010)	
UI Sherpa S2 Big (02041)									
UI Sherpa Tower S2 Big (02047)									
<b>A+++</b>	<b>A++</b>		<b>A++</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>		<b>A++</b>	
UE Sherpa S3 E 12 (02288)	UE Sherpa S3 E 14 (02289)		UE Sherpa S3 E 16 (02290)		UE Sherpa S3 E 12T (02291)	UE Sherpa S3 E 14T (02292)		UE Sherpa S3 E 16T (02293)	
UI Sherpa Aquadue S3 E Big (02297)									
UI Sherpa Aquadue Tower S3 E Big (02299)									
<b>A+++</b> 	<b>A+++</b> 		<b>A+++</b> 		<b>A+++</b> 	<b>A+++</b> 		<b>A+++</b> 	
UE Sherpa S3 E 12 (02288)	UE Sherpa S3 E 14 (02289)		UE Sherpa S3 E 16 (02290)		UE Sherpa S3 E 12T (02291)	UE Sherpa S3 E 14T (02292)		UE Sherpa S3 E 16T (02293)	
UI Sherpa S3 E Big (02295)									
UI Sherpa Tower S3 E Big (02301)									
<b>A+++</b> 	<b>A+++</b> 		<b>A+++</b> 		<b>A+++</b> 	<b>A+++</b> 		<b>A+++</b> 	
		UE Sherpa Cold 15 (02273)					UE Sherpa Cold 15T (02274)		UE Sherpa Cold 18T (02275)
		UI Sherpa Cold (02277)					UI Sherpa Cold (02277)		UI Sherpa Cold (02278)
		<b>A+++</b>					<b>A+++</b>		<b>A+++</b>

# Warmtepomp lucht-water monoblok en waterverwarmingstoestel met warmtepomp

## EENFASIG

### Productie van comfort en huishoudelijk warm water

#### SHERPA MONOBLOC

Monoblok

S1

Buitenunits

4

6

8

10

Sherpa Monobloc  
S1 E 8 (02022)

A+++



Download

Technisch informatieblad  
voor de gehele S1-reeks



#### SHERPA MONOBLOC

Monoblok

S2

Buitenunits

Sherpa Monobloc  
S2 E 6 (02303)

Sherpa Monobloc  
S2 E 8 (02304)

Sherpa Monobloc  
S2 E 10 (02305)

A+++



A+++



A+++



### Productie van uitsluitend huishoudelijk warm water

200

260

#### SHERPA SHW

Boiler in waterpomp

S2

Buitenunits

Sherpa SHW S2 200 (02385)

Sherpa SHW S2 260S (02386)

A+

A+



Energieprestatieclassificatie in verwarmingsmodus, water bij 35°C (gemiddeld klimaat). Voor Sherpa SHW-klasse volgens EU-verordening 812/2013.



**DRIEFASIG**

12	14	15	16	10T	12T	14T	15T	16T	18T
					Sherpa Monobloc S1 E 12T (02024)				

**A+++** 

Sherpa Monobloc S2 E 12 (02306)	Sherpa Monobloc S2 E 14 (02307)		Sherpa Monobloc S2 E 16 (02308)		Sherpa Monobloc S2 E 12T (02309)	Sherpa Monobloc S2 E 14T (02310)		Sherpa Monobloc S2 E 16T (023011)	
---------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------	--	----------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------------	--

**A+++**  **A+++** 

**A+++** 

**A+++**  **A+++** 

**A+++** 





# SHERPA AQUADUE

S3



Compatibel met:  
**SIOS**  
CONTROL

## Multifunctionele split-warmtepompen, wand- en torenversies



### TEGELIJKERTIJD HWW EN COMFORT

Door middel van de twee onderling verbonden koelcycli is het mogelijk om de verwarming/koeling te scheiden van de HWW-productie en is de parallelle werking mogelijk, zonder dat het comfort van de woning wordt onderbroken.



### HUISHOUDELIJK WARM WATER MAX 75°C

Dankzij de HWW-opslag met hoge temperatuur is een vermindering van het volume van de boiler tot 30% mogelijk en kan de zeer veel energie verbruikende cycli voor antilegionella worden vermeden, die normaal gesproken worden uitgevoerd met gebruik van elektrische weerstanden.



### INTEGRATIE ZONNE-ENERGIE

Dankzij het speciale contact, is verhoging mogelijk van de verwarmingstemperatuur/warmwaterproductie en een verlaging van de koelingstemperatuur, om zo thermische energie op te slaan in geval van fotovoltaïsche overproductie.



### KENMERKEN

- **Waterpomp lucht-water inverter met koelmiddel R32**
- **Energie-efficiëntieklasse** bij verwarming gematigd klimaat: A+++ (35°C) en A++ (55°C)
- **Beschikbare vermogens:** 10 vermogens met koelmiddel R32 éénfase (4-6-8-10-12-14-16 kW) en driefase (12-14-16 kW)
- **Warmwaterproductie** (Sanitair warm water) op hoge temperatuur, tot 75°C.
- **Beheer van de warmwaterproductie:** een groep in warmtepomp water-water geïntegreerd in de binnenunit levert warm water op hoge temperatuur ongeacht de externe klimatologische omstandigheden.
- **Absolute continuïteit beschikbaarheid warmwaterproductie:** gegarandeerd door de systeemredundantie met dubbel koelcircuit.
- **Vermijdbare anti-legionellacycli** door gebruik van het koelcircuit op hoge temperatuur.
- **Standaard elektrische weerstanden in twee fasen:** activering enkele of dubbele weerstand ter ondersteuning van de warmtepomp via een eenvoudige configuratie van de elektronische bediening. Iedere fase wordt geactiveerd op basis van het reële vereiste thermisch vermogen, voor een optimaal energieverbruik (standaard uitgeschakeld geleverd door de fabriek).
- **Configureerbare setpoints:** twee setpoints bij afkoeling, drie setpoints bij verwarming (één voor warmwaterproductie); de setpoints kunnen ook via extern contact worden geselecteerd.

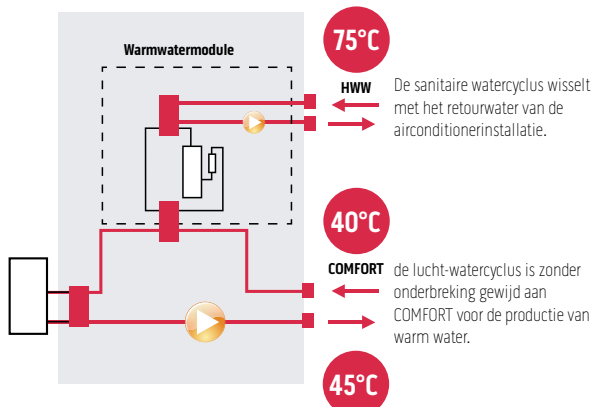
- **Programmeerbaar voor vakantie** en per week: verw/afk, warmwater, nacht.
- **Warmtecurves** met temperatuursonde van de buitenlucht: twee beschikbare curves, één voor afkoeling en één voor verwarming.
- **Smart Grid:** de warmtepomp is voorbereid voor de dialoog met een intelligent elektrisch netwerk en is gecertificeerd SG Ready, volgens de vereisten van het Duitse instituut BWP.
- **Koudemiddelen:** R32\* voor het omkeerbare circuit voor klimaatregeling en R134a\*\* voor het hoge temperatuurcircuit voor de warmwaterproductie.
- **Geïntegreerde boiler 150 L** met hoge efficiëntie (staande uitvoering), met oppervlak van verwarmings slang gelijk aan 1,5 m<sup>2</sup>.
- **Bedrijfsgrenzen:** tot -25°C, +43°C (zie technische handleidingen voor details).
- **Geïntegreerde verwarmingskabel** ter voorkoming van het bevriezen van het water in de bak voor de maten 12-14-16 en 12T-14T-16T. De verwarmingskabel wordt geactiveerd tijdens de defrost-handelingen van de machine of wanneer de omgevingslucht minder dan -7°C bedraagt en wordt onderbroken wanneer deze meer dan 4°C is (opgenomen vermogen 85W).

### AQUADUE TECHNOLOGIE

#### MODUS VERWARMING

+HWW met hoge temperatuur

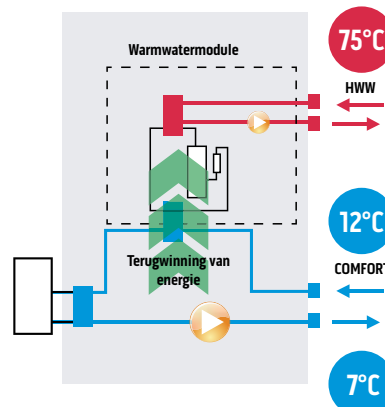
Gegarandeerde HWW-productie, onafhankelijk van de buitentemperatuur, voor een optimale werking het hele jaar door, niet gegarandeerd door traditionele warmtepompen.



#### MODUS KOELING

+HWW met hoge temperatuur, met energieretrouwwinning

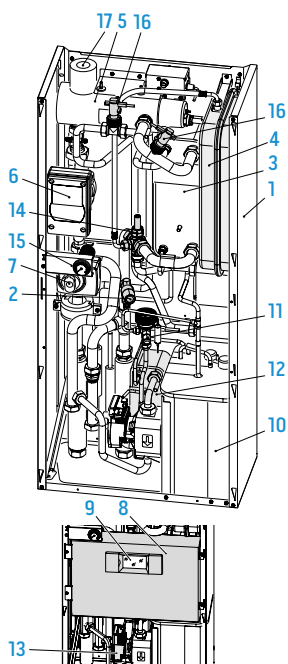
De normaal naar buiten afgevoerde energie wordt teruggewonnen en gebruikt voor de productie van HWW van maximaal 75°C.



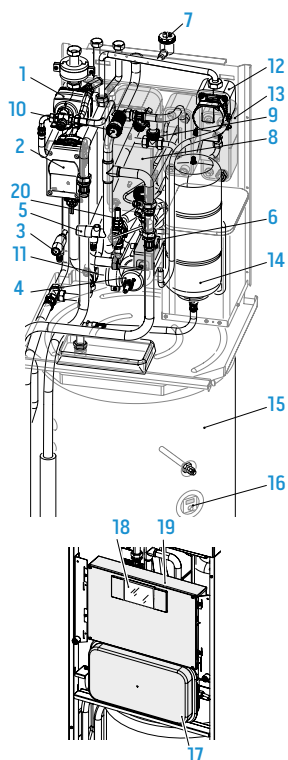
\* Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat met GWP gelijk aan 675 (R32)

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

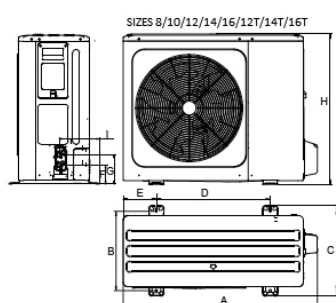
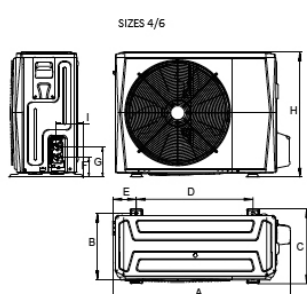
**LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT**



1. Draagstructuur
2. Veiligheidsklep 3 bar
3. Warmtewisselaar hoofdcircuit
4. Expansievat
5. Collector elektrische weerstand naverwarming
6. Circulatiepomp van het airconditionercircuit
7. 3-weg ventiel
8. Schakelbordeenheid
9. Touch screen display
10. Compressor
11. Expansieklep
12. HWW circuit warmtewisselaars
13. Circulatiepomp warmwatercircuit
14. HWW circuit verdamper water debiet regelaar
15. Watercircuit manometer
16. Stroomschakelaars
17. Automatische ontluftingskleppen

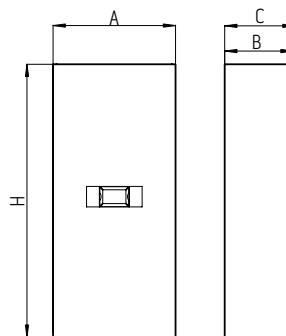


1. 3-wegklep
2. Circulatiepomp van het airconditionercircuit
3. Veiligheidskleppen (warmwatercircuit 6 bar)
4. Collector elektrische weerstand naverwarming
5. Veiligheidskleppen airconditionercircuit 3 bar
6. Veiligheidsthermostaten elektrische weerstand
7. Automatisch ontluftingsventiel
8. Warmtewisselaar airconditionercircuit
9. Stroomschakelaars
10. Manometer airconditionercircuit
11. HWW thermostatische mengkraan
12. Circulatiepomp warmwatercircuit
13. Warmtewisselaars warmwatercircuit
14. Expansievat warmwatercircuit
15. Warmwatertank
16. Anodetester
17. Expansievat van het airconditionercircuit
18. Touchscreen display
19. Schakelbordeenheid
20. HWW circuit verdamper water debiet regelaar



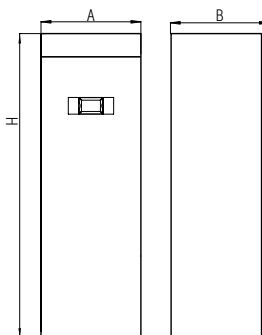
**Wandbinnenunits**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C mm	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
H mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Nettogewicht kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70



**Torenbinnenunits**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Nettogewicht kg	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171



**Buitenunits**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
B mm	375	375	456	456	456	456	456	456	456	456
C mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
D mm	663	663	656	656	656	656	656	656	656	656
E mm	134	134	191	191	191	191	191	191	191	191
F mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
G mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
I mm	160	160	230	230	230	230	230	230	230	230
Nettogewicht kg	58	58	77	77	96	96	96	112	112	112

**TECHNISCHE GEGEVENS EENFASE R32**

				4			6			8			10				
ODU Sherpa S3 E				02284			02285			02286			02287				
IDU Sherpa Aquadue S3 E				02296			02296			02296			02296				
IDU Sherpa Aquadue Tower S3 E				02298			02298			02298			02298				
Compressor frequency				Minimum Nominaal Maximum			Minimum Nominaal Maximum			Minimum Nominaal Maximum			Minimum Nominaal Maximum				
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-	
	Verwarmingsvermogen	a7/8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99	
	COP	a7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6,46			6,57			6,99			7,09		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
SCOP	Average Climate				4,85			4,95			5,22			5,20			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		191,0%			195,0%			205,6%			204,8%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate				4,06			4,21			4,33			4,32			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		159,5%			165,3%			170,0%			169,8%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4,15			4,21			4,51			4,62			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		163,1%			165,4%			177,2%			181,7%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3,31			3,52			3,37			3,47			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		129,5%			137,9%			131,6%			135,7%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				2,63			2,85			2,88			2,99			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%			
Geluidsvermogen binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42			
Geluidsdruk binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36			
Geluidsvermogen buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55			
Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35			
Absorptie circulatiepomp installatie				W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
Alimentation de l'unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik binnenuit met actieve extra weerstanden				A	18,00			18,00			18,00			18,00			
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenuit met actieve extra weerstanden				kW	4,05			4,05			4,05			4,05			
Extra elektrische weerstanden				kW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			
Elektrische voeding Buitenuit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik buitenunit				A	10			11			14			16			
Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit				kW	2,2			2,6			3,3			3,6			
Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diameter aansluiting inlaat koelmiddel				"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Koudemiddel		(p)			R32			R32			R32			R32			
Aardopwarmingsvermogen				GWP	675			675			675			675			
Koudemiddel laden				kg	1,5			1,5			1,65			1,65			
Toeslag boven 15m lengte				g/m	20			20			38			38			
Grenswaarde lengte koelleidingen				min - max	m			2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018				max	(q)	m			30			30			20		
Hydraulische aansluitingen van het technische watersysteem				"	1"			1"			1"			1"			
Capaciteit technisch water expansievatinstallatie				"	8			8			8			8			
Belastingsprofiel volgens EN16147					L			L			L			L			
Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A			A			
ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate			%	106%			106%			86%			86%			
Inhoud boiler				l	150			150			150			150			
Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Warmtewisselaar in de boiler				m²	1,5			1,5			1,5			1,5			
Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
Specifiek verlies				W/K	2			2			2			2			
Inhoud expansievat HWW				l	7			7			7			7			
Hydraulische aansluitingen HWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w35 - w55	(r)		kW	2,15			2,15			2,15			2,15			
COP HWW-circuit	w35 - w55	(r)		W/W	3,12			3,12			3,12			3,12			
Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w12 - w55	(s)		kW	1,60			1,60			1,60			1,60			
COP HWW-circuit	w12 - w55	(s)		W/W	2,58			2,58			2,58			2,58			
Geluidsvermogen binnenuit voor verwarming/koeling + HWW-circuit				dB(A)	49			49			49			49			
Absorptie circulatiepomp HWW-circuit				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Koudemiddel HWW-circuit		(t)			R134a			R134a			R134a			R134a			
Aardopwarmingsvermogen HWW-circuit				GWP	1430			1430			1430			1430			
Vulling koelgas HWW-circuit				kg	0,35			0,35			0,35			0,35			

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/7°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/17°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/17°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (j) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C

(m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
 (n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
 (o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
 (p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
 (q) Maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding  
 (r) Watertemperatuur verwarmingscircuit 35°C / Watertemperatuur uitgang 55°C  
 (s) Watertemperatuur verwarmingscircuit 12°C / Watertemperatuur uitgang 55°C  
 (t) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

**TECHNISCHE GEGEVENS EENFASE R32**

				T2			T4			T6				
ODU Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
IDU Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297				
IDU Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299				
Compressor frequency				Minimum			Minimum			Minimum				
				Nominaal			Nominaal			Nominaal				
				Maximum			Maximum			Maximum				
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Coelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Coelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ns %		256,1%			260,3%			255,6%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ns %		189,4%			185,7%			181,7%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A+			A++			A++			
SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ns %		160,2%			159,6%			157,8%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ns %		174,1%			176,5%			176,1%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ns %		135,1%			135,6%			133,3%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ns %		117,8%			118,9%			121,8%			
Geluidsvermogen binneneenheid (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
Geluidsdruk binneneenheid (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	40/38			40/38			40/38			
Geluidsvermogen buiteneenheid (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Geluidsdruk buiteneenheid (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	44/40			45/42			48/44			
Absorptie circulatiepomp installatie				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Alimentation de l'unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik binneneenheid met actieve extra weerstanden				A	31,0			31,0			31,0			
Maximaal geabsorbeerd vermogen binneneenheid met actieve extra weerstanden				kW	7,05			7,05			7,05			
Extra elektrische weerstanden				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
Elektrische voeding Buiteneenheid				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik buiteneenheid				A	23			25			25			
Maximaal geabsorbeerd vermogen buiteneenheid				kW	5,4			5,7			5,7			
Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diameter aansluiting inlaat koelmiddel				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Koudemiddel		(p)			R32			R32			R32			
Aardopwarmingsvermogen				GWP	675			675			675			
Koudemiddel laden				kg	1,84			1,84			1,84			
Toeslag boven 15m lengte				g/m	38			38			38			
Grenswaarde lengte koelleidingen	min - max			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		m	15			15			15			
Hydraulische aansluitingen van het technische watersysteem				"	1"			1"			1"			
Capaciteit technisch water expansievatinstallatie				l	8			8			8			
Belastingsprofiel volgens EN16147					L			L			L			
Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A			
ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate			%	81%			81%			81%			
Inhoud boiler				l	150			150			150			
Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Warmtewisselaar in de boiler				m²	1,5			1,5			1,5			
Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
Specifiek verlies				W/K	2			2			2			
Inhoud expansievat HWW				l	7			7			7			
Hydraulische aansluitingen HWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			
Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w35 - w55	(r)		kW	2,15			2,15			2,15			
COP HWW-circuit	w35 - w55	(r)		W/W	3,12			3,12			3,12			
Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w12 - w55	(s)		kW	1,60			1,60			1,60			
COP HWW-circuit	w12 - w55	(s)		W/W	2,58			2,58			2,58			
Geluidsvermogen binneneenheid voor verwarming/koeling + HWW-circuit				dB(A)	49			49			49			
Absorptie circulatiepomp HWW-circuit				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Koudemiddel HWW-circuit		(t)			R134a			R134a			R134a			
Aardopwarmingsvermogen HWW-circuit				GWP	1430			1430			1430			
Vulling koelgas HWW-circuit				kg	0,35			0,35			0,35			

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/7°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/7°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C

(m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
 (n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
 (o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
 (p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
 (q) Maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding  
 (r) Watertemperatuur verwarmingscircuit 35°C / Watertemperatuur uitgang 55°C  
 (s) Watertemperatuur verwarmingscircuit 12°C / Watertemperatuur uitgang 55°C  
 (t) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

UITSLIJTEND VOOR SHERPA-AQUADUE TOWER

BMS  
WARMTEPOMPEN  
EINDUNITS VAN DE INSTALLATIE  
HRV  
UNICO  
MONO EN MULTISPLIT  
MOBIELE

**TECHNISCHE GEGEVENS DRIEFASE R32**

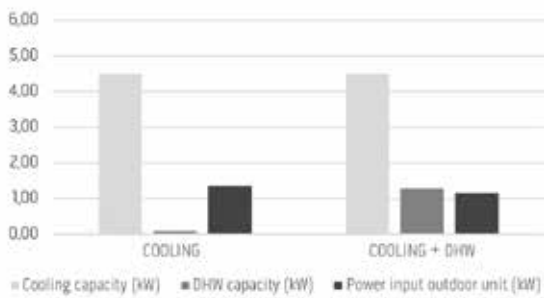
				12T			14T			16T				
ODU Sherpa S3 E				02291			02292			02293				
IDU Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297				
IDU Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299				
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum		
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				6,47			6,57			6,28		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%			
Geluidsvermogen binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
Geluidsdruk binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	40/38			40/38			40/38			
Geluidsvermogen buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	44/40			45/42			48/44			
Absorptie circulatiepomp installatie				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Alimentation de l'unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik binnenuit met actieve extra weerstanden				A	31,0			31,0			31,0			
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenuit met actieve extra weerstanden				kW	7,05			7,05			7,05			
Extra elektrische weerstanden				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
Elektrische voeding Buitenuit				V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
Maximaal stroomverbruik buitenunit				A	8			8			8			
Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit				kW	5,4			5,7			5,7			
Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diameter aansluiting inlaat koelmiddel				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Koudemiddel		(p)			R32			R32			R32			
Aardopwarmingsvermogen				GWP	675			675			675			
Koudemiddel laden				kg	1,84			1,84			1,84			
Toeslag boven 15m lengte				g/m	38			38			38			
Grenswaarde lengte koelleidingen	min - max			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		m	15			15			15			
Hydraulische aansluitingen van het technische watersysteem				"	1"			1"			1"			
Capaciteit technisch water expansievatinstallatie				l	8			8			8			
Belastingsprofiel volgens EN16147					L			L			L			
Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A			
η <sub>HW</sub> (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate			%	81%			81%			81%			
Inhoud boiler				l	150			150			150			
Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Warmtewisselaar in de boiler				m <sup>2</sup>	1,5			1,5			1,5			
Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
Specifiek verlies				W/K	2			2			2			
Inhoud expansievat HWW				l	7			7			7			
Hydraulische aansluitingen HWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			
Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w35 - w55	(r)		kW	2,15			2,15			2,15			
COP HWW-circuit	w35 - w55	(r)		W/W	3,12			3,12			3,12			
Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w12 - w55	(s)		kW	1,60			1,60			1,60			
COP HWW-circuit	w12 - w55	(s)		W/W	2,58			2,58			2,58			
Geluidsvermogen binnenuit voor verwarming/koeling + HWW-circuit				dB(A)	49			49			49			
Absorptie circulatiepomp HWW-circuit				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Koudemiddel HWW-circuit		(t)			R134a			R134a			R134a			
Aardopwarmingsvermogen HWW-circuit				GWP	1430			1430			1430			
Vulling koelgas HWW-circuit				kg	0,35			0,35			0,35			

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/7°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/7°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C

(m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
 (n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
 (o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
 (p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
 (q) Maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding  
 (r) Watertemperatuur verwarmingscircuit 35°C / Watertemperatuur uitgang 55°C  
 (s) Watertemperatuur verwarmingscircuit 12°C / Watertemperatuur uitgang 55°C  
 (t) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

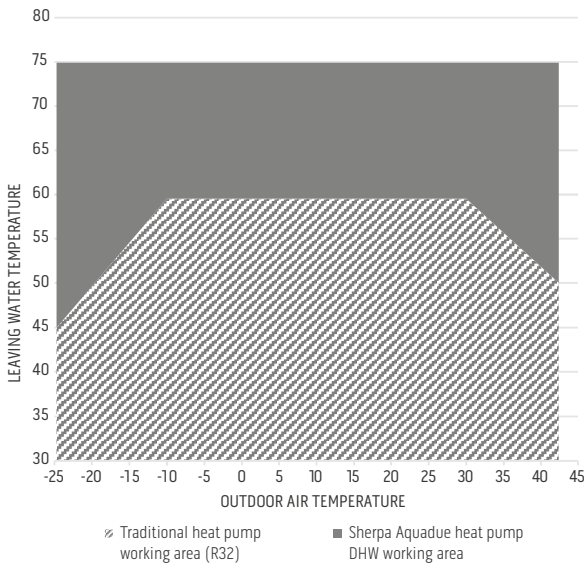
		4			6			8			10		
		Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12
Gegevens eerste circuit+tweede circuit	Rendement koeling kw	4.70	0.64	4.70	7.00	0.64	7.00	7.40	0.64	7.40	8.20	0.64	8.20
	Rendement HWW kw	0.00	1,28	1,28	0.00	1,28	1,28	0.00	1,28	1,28	0.00	1,28	1,28
	Absorptie kw	1.36	0.56	1.17	2.33	0.56	2.00	2.19	0.56	1.87	2.48	0.56	2.13
	EER COP	3.45	2.30	4.03	3.00	2.30	3.50	3.38	2.30	3.95	3.30	2.30	3.85

		12			14			16			12T			14T			16T		
		Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12	Koeling w7 - a35	HWW w65 - w12	Koeling w7 - A35 HWW w65 - w12
Gegevens eerste circuit+tweede circuit	Rendement koeling kw	11.60	0.64	11.60	12.70	0.64	12.70	14.00	0.64	14.00	11.60	0.64	11.60	12.70	0.64	12.70	14.00	0.64	14.00
	Rendement HWW kw	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28
	Absorptie kw	4.22	0.56	3.61	4.98	0.56	4.26	5.71	0.56	4.89	4.22	0.56	3.61	4.98	0.56	4.26	5.71	0.56	4.89
	EER COP	2.75	2.30	3.21	2.55	2.30	2.98	2.45	2.30	2.86	2.75	2.30	3.21	2.55	2.30	2.98	2.45	2.30	2.86



## KOELING + HWW MET ENERGIETERUGWINNING

Tijdens de werking voor koeling in de zomer onttrekt de cyclus voor de HWW-productie warmte aan het teruggevoerde water uit het circuit van de installatie. De behoefte voor koeling van het gebouw wordt gedeeltelijk gedekt door de HWW-cyclus en de koelcyclus voor comfort moet derhalve minder vermogen afgeven door de snelheid van de compressor/omvormer te verminderen. De uit de installatie genomen warmte wordt teruggewonnen door het warme water voor huishoudelijk gebruik. De efficiëntie van het geïntegreerde systeem neemt toe (verhouding tussen de geproduceerde energie en de energie geabsorbeerd van het elektriciteitsnet).



## PRESTATIES EN ENERGETISCHE VOORDELEN

Bij slechte weersomstandigheden verminderen traditionele warmtepompen het thermisch rendement door water met een lagere temperatuur te produceren. Sherpa AQUADUE® biedt een uitbreiding van het werkingsbereik en garandeert daarnaast een constant thermisch rendement voor de productie van huishoudelijk warm water. Door middel van het dubbele koelcircuit kunnen hogere temperaturen voor de HWW-productie worden bereikt en dankzij het water-watercircuit dat onafhankelijk is van de temperatuur van de buitenlucht. Tijdens de werking voor koeling in de zomer onttrekt het koelcircuit van de HWW-productie warmte aan het circuit voor comfort, waardoor de algemene efficiëntie van het systeem wordt verhoogd.

### ACCESSOIRES

			aan de muur	toren
BEDIENING	B0916	Set 3-Wegklep voor HWW	●	●
	B0623	Set Temperatuursonde buitenlucht	●	●
	B0624	Set sensor boiler HWW	●	●
	B0931	Set voor bediening op afstand van display 10 m	○	○
OVERIG	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
BOILERS	O1804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L	○	—
	O1805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L	○	—
	O1806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L	○	—
	O1807	Hybride Boiler HY 300 L	○	—
	O1808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L	○	—
	O1199	Opslangtank 50 L	○	○
	O1200	Opslangtank 100 L	○	○

○ Optioneel accessoire | ● Standaardaccessoire | — Niet compatibel accessoire

Beschrijving van accessoires op pag. 54

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.

## Traditionele split-warmtepompen, wand- en torenversies



### COMPACT TECHNOLOGY

De engineering van de componenten en de beperkte afmetingen zorgen ervoor dat de installatie in een keukenkastje mogelijk is.



### HUISHOUDELIJK WARM WATER 60°C

Sherpa levert huishoudelijk warm water met een maximale temperatuur van 60°C.



### INTEGRATIE ZONNE-ENERGIE

Dankzij het speciale contact, is verhoging mogelijk van de verwarmingstemperatuur/warmwaterproductie en een verlaging van de koelingstemperatuur, om zo thermische energie op te slaan in geval van fotovoltaïsche overproductie.



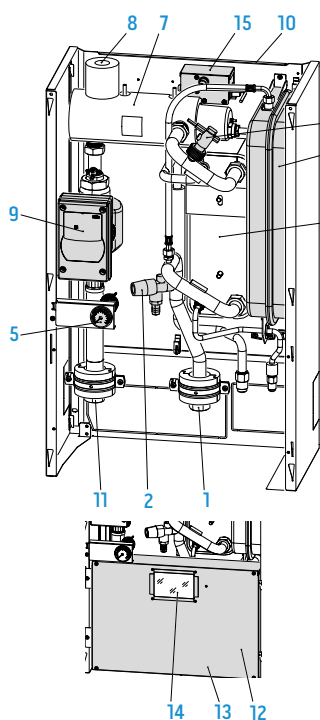
## KENMERKEN

- **Waterpomp lucht-water inverter met koelmiddel R32**
- **Energie-efficiëntieklasse** bij verwarming gematigd klimaat: A+++ (35°C) en A++ (55°C)
- **Beschikbare vermogens:** 10 vermogens met koelmiddel R32 éénfase (4-6-8-10-12-14-16 kW) en driefase (12-14-16 kW)
- **Zorgt voor warmwaterproductie** met temperatuur tot 60° C.
- **Beheer warmwaterproductie:** Sherpa maakt het beheer van de Warmwaterproductie enorm flexibel met twee wijzen van beheer: watersonde in de boiler of contact thermostaat van de boiler (alleen voor de hangende uitvoering).
- **Warmtecurves** met temperatuursonde van de buitenlucht: twee beschikbare curves, één voor afkoeling en één voor verwarming.
- **Smart Grid:** de warmtepomp is voorbereid voor de dialoog met een intelligent elektrisch netwerk en is gecertificeerd SG Ready, volgens de vereisten van het Duitse Instituut BWP.
- **Configureerbare setpoints:** twee setpoints bij afkoeling, drie setpoints bij verwarming (één voor warmwaterproductie): de setpoints kunnen ook via extern contact worden geselecteerd.
- **Standaard elektrische weerstanden in twee fasen:** enkel- of dubbeltraps en kan geactiveerd worden ter ondersteuning van de warmtepomp, middels controle, door de elektronische bediening, van de reële warmtecapaciteit van de warmtepomp. Iedere fase wordt geactiveerd op basis van het reëel vereiste thermisch vermogen, voor een optimaal energieverbruik.
- **Programmeerbaar per dag** voor vakantie en per week: verw/afk, warmwater, nacht.
- **Volledig beheer** van de anti-legionellacycli.
- **Koudemiddel R32\***
- **Geïntegreerde hoogrendementsboiler 200 L** (alleen voor staande uitvoering).
- **Inbegrepen componenten** (alleen voor staande uitvoering): kraantje voor vullen installatie, driewegklep.
- **Optionele kit** (alleen voor staande uitvoering): thermostatische mengkraan en expansievat warmwaterproductie.
- **Bedrijfsgrenzen:** tot -25°C, +43°C (zie technische handleidingen voor details).
- **Geïntegreerde verwarmingskabel** ter voorkoming van het bevriezen van het water in de bak voor de maten 12-14-16 en 12T-14T-16T. De verwarmingskabel wordt geactiveerd tijdens de defrost-handelingen van de machine of wanneer de omgevingslucht minder dan -7°C bedraagt en wordt onderbroken wanneer deze meer dan 4°C is (opgenomen vermogen 85W).

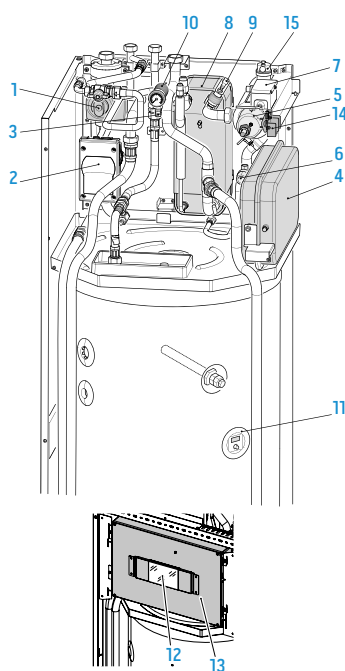
\* Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat met GWP gelijk aan 675 (R32)



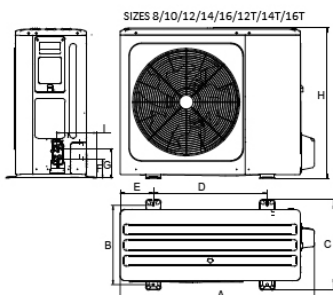
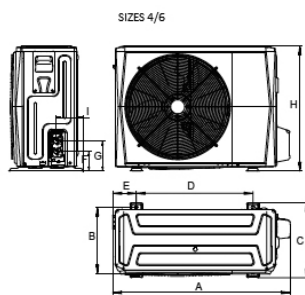
**LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT**



1. Waterinlaat
2. Veiligheidsklep 3 bar
3. Platenwarmtewisselaar
4. Debietregelaar
5. Manometer
6. Expansievat
7. Verdeelstuk voor verwarmingselement
8. Automatische ontluichtingsklep
9. Waterpomp
10. Wandmontagebeugel
11. Waterafvoer van de installatie
12. Elektrische kastdeksels
13. Schakelbordeenheid
14. Touchscreen display
15. Veiligheidsthermostaat voor elektrische verwarming met handmatige reset

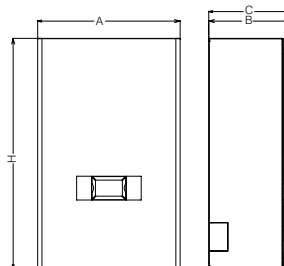


1. 3-wegklep
2. Circulatiepomp van het airconditionercircuit
3. Veiligheidskleppen
4. Expansievat airconditionercircuit
5. Collector elektrische weerstand naverwarming
6. Veiligheidsklep airconditionercircuit 3 bar
7. Veiligheidsthermostaten elektrische weerstand
8. Warmtewisselaar airconditionercircuit
9. Stroomschakelaars
10. Manometer airconditionercircuit
11. Anodetester
12. Touch screen display
13. Schakelbordeenheid
14. Kabelklem
15. Automatische ontluichtingskleppen



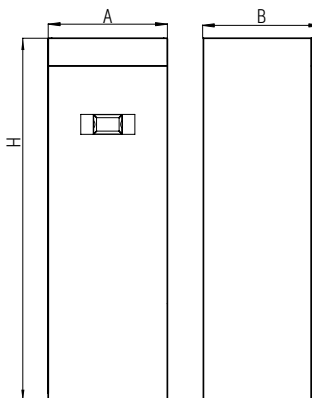
**Wandbinnenunits**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Nettogewicht	kg	36	36	36	36	36	36	36	36	36



**Torenbinnenunits**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Nettogewicht	kg	183	183	183	183	183	183	183	183	183



**Buitenunits**

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
B	mm	375	375	456	456	456	456	456	456	456
C	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523
D	mm	663	663	656	656	656	656	656	656	656
E	mm	134	134	191	191	191	191	191	191	191
F	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110
G	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865
I	mm	160	160	230	230	230	230	230	230	230
Nettogewicht	kg	58	58	77	77	96	96	112	112	112



**TECHNISCHE GEGEVENS EENFASE R32**

				4	6	8	10										
ODU Sherpa S3 E				02284	02285	02286	02287										
IDU Sherpa S3 E				02294	02294	02294	02294										
IDU Sherpa Tower S3 E				02300	02300	02300	02300										
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum								
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			<b>A+++</b>		
	SCOP	Warmer Climate				6,46			6,57			6,99			7,09		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			<b>A+++</b>		
	SCOP	Average Climate				4,85			4,95			5,22			5,20		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		191,0%			195,0%			205,6%			204,8%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				<b>A++</b>			<b>A++</b>			<b>A++</b>			<b>A++</b>		
	SCOP	Cold Climate				4,06			4,21			4,33			4,32		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		159,5%			165,3%			170,0%			169,8%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			<b>A+++</b>			
SCOP	Warmer Climate				4,15			4,21			4,51			4,62			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		163,1%			165,4%			177,2%			181,7%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				<b>A++</b>			<b>A++</b>			<b>A++</b>			<b>A++</b>			
SCOP	Average Climate				3,31			3,52			3,37			3,47			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		129,5%			137,9%			131,6%			135,7%			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				<b>A+</b>			<b>A+</b>			<b>A+</b>			<b>A+</b>			
SCOP	Cold Climate				2,63			2,85			2,88			2,99			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%			
Geluidsvermogen binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42			
Geluidsdruk binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36			
Geluidsvermogen buitenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55			
Geluidsdruk buitenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35			
Absorptie circulatiepomp installatie				W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
Alimentation de l'unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik binnenuit met actieve extra weerstanden				A	14,10			14,10			14,10			14,10			
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenuit met actieve extra weerstanden				kW	3,22			3,22			3,22			3,22			
Extra elektrische weerstanden				kW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			
Elektrische voeding Buitenuit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximaal stroomverbruik buitenuit				A	11			11			14			16			
Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenuit				kW	2,2			2,6			3,3			3,6			
Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Diameter aansluiting inlaat koelmiddel				"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Koudemiddel		(p)			R32			R32			R32			R32			
Aardopwarmingsvermogen				GWP	675			675			675			675			
Koudemiddel laden				kg	1,5			1,5			1,65			1,65			
Toeslag boven 15m lengte				g/m	20			20			38			38			
Grenswaarde lengte koelleidingen		min - max		m	2 - 30			2-30			2 - 30			2 - 30			
Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018		max	(q)	m	30			30			20			20			
Hydraulische aansluitingen				"	1"			1"			1"			1"			
Inhoud expansievat				l	8			8			8			8			
Belastingsprofiel volgens EN16147					XL			XL			XL			XL			
Energie-efficiëntieklasse HWW-productie		Average Climate			<b>A+</b>			<b>A+</b>			<b>A+</b>			<b>A+</b>			
η <sub>HW</sub> (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)		Average Climate		%	125%			125%			123%			123%			
Inhoud boiler				l	200			200			200			200			
Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
Warmtewisselaar in de boiler				m <sup>2</sup>	2,4			2,4			2,4			2,4			
Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
Specifiek verlies				W/K	2			2			2			2			
Inhoud expansievat HWW				l	7			7			7			7			
Hydraulische aansluitingen HWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C

(l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C  
 (m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
 (n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
 (o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
 (p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
 (q) Maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

**TECHNISCHE GEGEVENS EENFASE R32**

				12			14			16			
ODU Sherpa S3 E				02288			02289			02290			
IDU Sherpa S3 E				02295			02295			02295			
IDU Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301			
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		256,1%			260,3%			255,6%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		189,4%			185,7%			181,7%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A+			A++			A++		
SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		174,1%			176,5%			176,1%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++		
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,3%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+		
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		117,8%			118,9%			121,8%		
Geluidsvermogen binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46		
Geluidsdruk binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
Geluidsvermogen buitenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64		
Geluidsdruk buitenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44		
Absorptie circulatiepomp installatie				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
Alimentation de l'unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Maximaal stroomverbruik binnenuit met actieve extra weerstanden				A	27,20			27,20			27,20		
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenuit met actieve extra weerstanden				kW	6,22			6,22			6,22		
Extra elektrische weerstanden				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
Elektrische voeding Buitenuit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Maximaal stroomverbruik buitenuit				A	23			25			25		
Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenuit				kW	5,4			5,7			5,7		
Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
Diameter aansluiting inlaat koelmiddel				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
Koudemiddel			(p)		R32			R32			R32		
Aardopwarmingsvermogen				GWP	675			675			675		
Koudemiddel laden				kg	1,84			1,84			1,84		
Toeslag boven 15m lengte				g/m	38			38			38		
Grenswaarde lengte koelleidingen		min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30		
Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018		max	(q)	m	15			15			15		
Hydraulische aansluitingen				"	1"			1"			1"		
Inhoud expansievat				l	8			8			8		
Belastingsprofiel volgens EN16147					XL			XL			XL		
Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A		
ηHWW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%		95%			95%			95%		
Inhoud boiler				l	200			200			200		
Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR		
Warmtewisselaar in de boiler				m²	2,4			2,4			2,4		
Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm		
Specifiek verlies				W/K	2			2			2		
Inhoud expansievat HWW				l	7			7			7		
Hydraulische aansluitingen HWW				"	3/4"			3/4"			3/4"		

UITSLUITEND VOOR SHERPA TOWER

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C

(l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C  
 (m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
 (n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
 (o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
 (p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
 (q) Maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

BMS  
 WARMTEPOMPEN  
 EINDUNITS VAN DE INSTALLATIE  
 HRV  
 UNICO  
 MONO EN MULTISPLIT  
 MOBILEE

**TECHNISCHE GEGEVENS DRIEFASE R32**

				12T			14T			16T			
ODU Sherpa S3 E				02291			02292			02293			
IDU Sherpa S3 E				02295			02295			02295			
IDU Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301			
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Coelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Coelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Warmer Climate				6,47			6,57			6,28		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++		
SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++		
SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+		
SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%		
Geluidsvermogen binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46		
Geluidsdruk binnenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	40/38			40/38			40/38		
Geluidsvermogen buitenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64		
Geluidsdruk buitenuit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	44/40			45/42			48/44		
Absorptie circulatiepomp installatie				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
Alimentation de l'unité intérieure				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Maximaal stroomverbruik binnenuit met actieve extra weerstanden				A	27,20			27,20			27,20		
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenuit met actieve extra weerstanden				kW	6,22			6,22			6,22		
Extra elektrische weerstanden				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
Elektrische voeding Buitenuit				V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50		
Maximaal stroomverbruik buitenuit				A	8			8			8		
Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenuit				kW	5,4			5,7			5,7		
Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
Diameter aansluiting inlaat koelmiddel				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
Koudemiddel		(p)			R32			R32			R32		
Aardopwarmingsvermogen				GWP	675			675			675		
Koudemiddel laden				kg	1,84			1,84			1,84		
Toeslag boven 15m lengte				g/m	38			38			38		
Grenswaarde lengte koelleidingen	min - max			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30		
Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		m	15			15			15		
Hydraulische aansluitingen				"	1"			1"			1"		
Inhoud expansievat				l	8			8			8		
Belastingsprofiel volgens EN16147					XL			XL			XL		
Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A		
η <sub>HW</sub> (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate			%	95%			95%			95%		
Inhoud boiler				l	200			200			200		
Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR		
Warmtewisselaar in de boiler				m <sup>2</sup>	2,4			2,4			2,4		
Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm		
Specifiek verlies				W/K	2			2			2		
Inhoud expansievat HWW				l	7			7			7		
Hydraulische aansluitingen HWW				"	3/4"			3/4"			3/4"		

UITSLUITEND VOOR SHERPA TOWER

GEÏNTEGREERDE BOILER HWW

HYDRAULISCHE GEBOUW

ELEKTRISCHE GEGEVENS

GELUIDSNIVEAU

EFFICIËNTIE

PUNCTUELE PRESTATIES

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS DRIEFASE R32

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
 (e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
 (i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C

(l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C  
 (m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
 (n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
 (o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
 (p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
 (q) Maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

ACCESSOIRES

			aan de muur	toren
	B0971	Thermostatisch mengventiel voor sanitair water	—	○
	B0972	Expansievat voor warm water	—	○
	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
	B1120	Kit adapter Sherpa Flex Box	≤10	—
BEDIENING	B0916	Set 3-Wegklep voor HWW	○	●
	B0917	Set Temperatuursonde zonne-energie	○	—
	B0623	Set Temperatuursonde buitenlucht	○	○
	B0624	Set sensor boiler HWW	○	●
	B0931	Set voor bediening op afstand van display 10 m	○	○
BOILERS	01804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L	○	—
	01805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L	○	—
	01806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L	○	—
	01807	Hybride Boiler HY 300 L	○	—
	01808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L	○	—
	B0618	Weerstand boiler 2 kW	○	—
	B0666	Weerstand boiler 3 kW	○	—
	B0617	Set flens voor weerstand	○	—
	01199	Opslangtank 50 L	○	○
	01200	Opslangtank 100 L	○	○

○ Optioneel accessoire | ● Standaardaccessoire | — Niet compatibel accessoire

Beschrijving van accessoires op pag. 54

BMS

WARMTEPOMPEN

EINDUNITS VAN DE INSTALLATIE

HRV

UNICO

MONO EN MULTISPLIT

MOBIELE

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.

# Bediening Warmtepompen

## Details betreffende de verschillende controlemogelijkheden

De warmtepompen Sherpa en Sherpa Aquadue, in de hangende uitvoering of staand, kunnen geconfigureerd worden via een eenvoudige en intuïtieve touchscreeninterface, toegankelijk zowel via de machine als het optionele bedieningspaneel.

### STANDAARD | Touchscreen op de machine



#### MODE

Om het systeem uit te schakelen (stand-by), de switch afkoeling/verwarming in te stellen, of om speciale modi te gebruiken, voor maximale energiebesparing (eco), minimale nachteluiden (night) of de productie van warm water op vol vermogen (turbo).



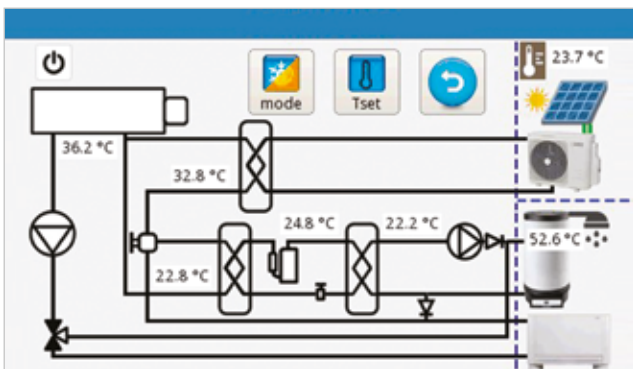
#### SETPOINT

Voor het wijzigen van de verschillende setpoints met een tik (indien de setpoint-modus met warmtecurve niet is ingeschakeld).



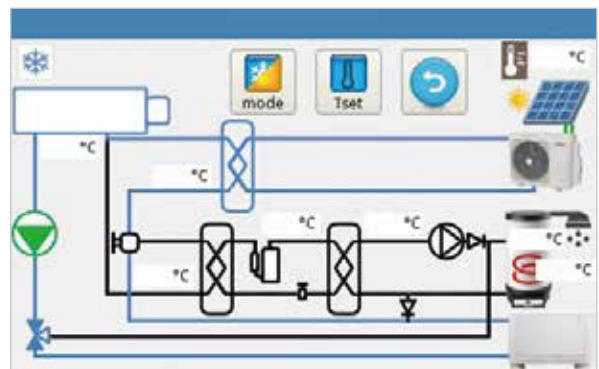
#### TIMERS

Voor toegang tot de beschikbare programmeringen voor het klimaatcomfort en de warmwaterproductie, waaronder de nacht- en vakantiemodus.



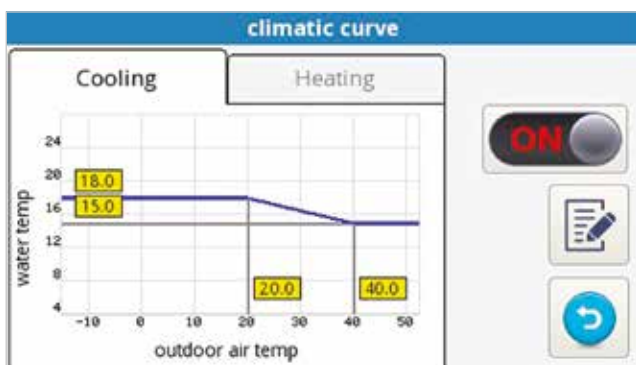
#### CONTACT VOOR ZONNE-ENERGIE

Om een setpoint-delta op de warmwaterproductie, de verwarming en de afkoeling te activeren, met opslag van thermische energie als er een elektrische overproductie is van fotovoltaïsche installatie.



#### SONDE ZONNE-ENERGIE

Voor de warmwaterproductie met uitsluitend zonne-energie, door de warmtepomp onder bepaalde omstandigheden te verhinderen, indien de aanvoertemperatuur van de zonnepanelen boven een bepaalde waarde is of indien het verschil tussen de aanvoertemperatuur van de panelen en de setpoint-temperatuur van de boiler hoger is dan de ingestelde waarde.



### KLIMAATCURVES

Voor een optimale energiebesparing, met aanpassing van de temperatuur van het water aan de temperatuur van de buitenlucht en dus aan warmtebelasting.

Via de standaard touchscreen bediening kan daarnaast het volgende gecontroleerd worden:

#### START BIJ LAGE TEMPERATUUR

Om de verwarmingselementen te activeren en verwarming van de dekvloer in geval van vloerverwarming mogelijk te maken.

#### COMMUNICATIEPROTOCOL

Voor de koppeling van domoticasystemen, met de keuze tussen ModBus RTU of ASCII protocol.

### OPTIONEEL | Afstandsbedieningspaneel (cod. B0931)

In de gevallen waarin de controle van de warmtepomp mogelijk of gewenst is in een andere ruimte dan die van installatie van de binneneenheid, is de bediening op afstand eenvoudig. Met behulp van de speciale kit voor het afstandsbedieningspaneel, is de touchscreeninterface zo toegankelijk tot 10 meter afstand (kabel lengte 10 meter).



# Kit Sherpa Flex Box

## Vrijstaande technische kast voor split warmtepompen Sherpa en Sherpa Aquadue, hangende uitvoering



De Sherpa Flex Box AS-set is de technische kast waarmee u een compact warmtepompsysteem met hoge installatieflexibiliteit kunt creëren. De warmtepomp en de opslagtanks van klasse C maken een extreem hoog energierendement van het systeem mogelijk, zelfs bij installatie buitenshuis.

B0918	Kit Sherpa Flex Box AS
B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016
B0931	Set voor bediening op afstand van display 10 m
B1120	Kit adapter Sherpa Flex Box

### BOILER SANITAIR 150 LT - INOX

Hoge thermische isolatie 50 mm van EPS met grafiet om dispersie tot een minimum te beperken (klasse C)



### TECHNISCHE OPSLAGTANK 28 LT - INOX

(in serie bij terugkeer uit de installatie)  
Om een efficiënte en veilige werking van de warmtepomp te garanderen (klasse C)



### ZELFDRAGENDE TECHNISCHE KAST

Voor maximale installatieflexibiliteit met één enkel product. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.



## KENMERKEN

- Dimensies (L x P x A): 998 x 415 x 2280 mm
- Systeemverbindingen van onderen of van achteren
- Condensaatverzamelingsbak om druppelen op de bodem van de kast te voorkomen
- Mogelijke combinatie met set voor bediening op afstand van display (B0931)
- Het warmtedistributie- en emissienetwerk stroomafwaarts van de Sherpa Flex Box AS moet de circulatie van het minimumdebiet van de warmtepomp onder alle bedrijfsomstandigheden garanderen door middel van 3-wegkleppen of by-pass-systemen, en voor warmtepompen van de maten 8 en 10 moet de waterinhoud van het distributienet en de terminals ten minste 10 liter bedragen (zie de installatiehandleidingen van de producten).

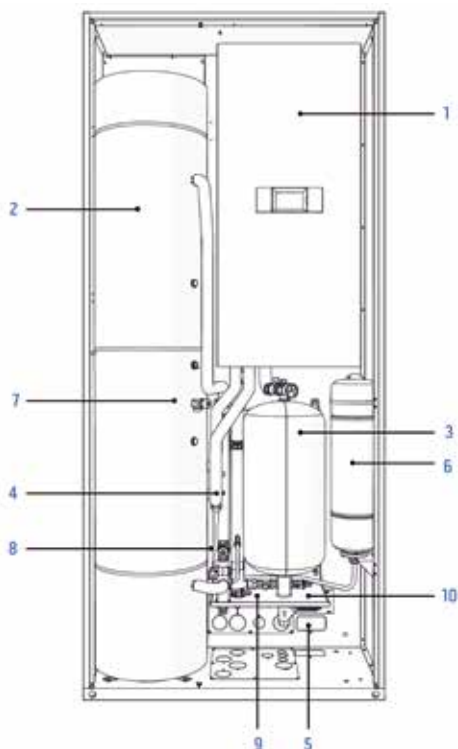
## SOORTEN INSTALLATIE

De technische kast moet worden geïnstalleerd in een ruimte beschermd tegen weersinvloeden, overeenkomstig de installatiehandleiding

- A.** Ondersteuning buiten
- B.** Semi-inbouw buiten
- C.** Ondersteuning binnen
- D.** Semi-inbouw binnen

Op verzoek kan code B0961 worden geleverd met poedercoating in RAL 9016, (voor- en achterzijde voor bovenzijde, onderzijde en frontpanelen, geen achterzijde).



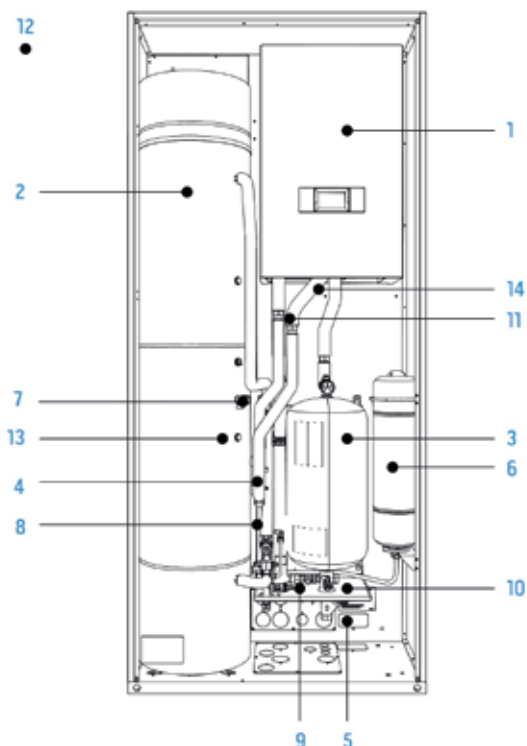


### COMPATIBILITEIT SHERPA AQUADUE

- Multifunctionele waterpompen Sherpa Aquadue S2 E, hangende uitvoering, in de maten 4 en 6 (UI Sherpa Aquadue S2 E Small 02042).
- Multifunctionele waterpompen Sherpa Aquadue S3 E, hangende uitvoering, in de maten 4, 6, 8 en 10 (UI Sherpa Aquadue S3 E Small 02296).

1. UI Sherpa Aquadue S2/S3 E Small | **Code 02042/02296**

- Onderdelen inbegrepen in B0918/B0961
2. Warmwaterboiler 150 liter - INOX AISI 316L
  3. Opslagtank voor technische installaties 28 liter -INOX AISI 316L
  4. Retourfilter tank
  5. Retourfilter systeem
  6. Sanitair expansievat 12 liter
  7. Sanitair veiligheidsventiel 6 bar
  8. Sanitair thermostatisch mengventiel
  9. Micrometrische houder voor bypass
  10. Condensbak



### COMPATIBILITEIT SHERPA

- Traditionele waterpompen Sherpa S2 E, hangende uitvoering, in de maten 4 en 6 (UI Sherpa S2 E Small 02040).
- Traditionele waterpompen Sherpa S3 E, hangende uitvoering, in de maten 4, 6, 8 en 10 (UI Sherpa S3 E Small 02294).

1. IDU Sherpa S2/S3 E Small (**02042/02294**)

- Onderdelen inbegrepen in B0918/B0961
2. Warmwaterboiler 150 liter - INOX AISI 316L
  3. Opslagtank voor technische installaties 28 liter -INOX AISI 316L
  4. Retourfilter tank
  5. Retourfilter systeem
  6. Sanitair expansievat 12 liter
  7. Sanitair veiligheidsventiel 6 bar
  8. Sanitair thermostatisch mengventiel
  9. Micrometrische houder voor bypass
  10. Condensbak

11. Kit driewegklep voor warmwaterproductie | **Code B0916**
12. Kit buitenluchttemperatuursonde | **Code B0623**
13. Kit boilersensor warmwaterproductie | **Code B0624**
14. Kit Flex Box adapter | **Code B1120**



# SHERPA COLD

## Warmtepomp split voor koude klimaten



### HOGE PRESTATIES, OOK BIJ LAGE TEMPERATUUR

De cycli voor de ontdooiing van de machine zijn geoptimaliseerd en garanderen hoge prestaties, ook bij zeer lage buitentemperatuur.



### RUIME OPERATIONELE LIMieten

Sherpa Cold kan functioneren tot een temperatuur van de buitenlucht tussen -32°C en +48°C



### SCROLLCOMPRESSOREN OMVORMER MET STOOMINSPUITING

Technologie voor de verbetering van de prestaties van toepassingen bij lage temperatuur.



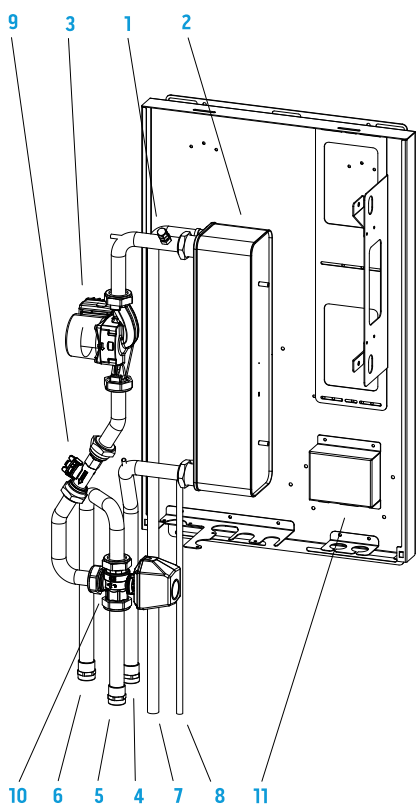
## KENMERKEN

- **Lucht/water-inverter-warmtepomp**
- **energie-efficiëntieklasse** bij verwarmen gemiddeld klimaat: tot A++ (35°C) en A++ (55°C)
- **Energie-efficiëntieklasse** bij verwarming koud klimaat: tot A+ (35°C) en A+ (55°C)
- **Beschikbare vermogens:** 2 vermogens met enkelfasig R410A-koelmiddel (10-15 kW) en 2 vermogens met driefasig R410A-koelmiddel (15-18 kW)
- **Levert warm water** met temperaturen tot 55°C.
- Inverter dampinjectie **Scrollcompressor**
- **Expansieventiel:** elektronisch
- **Koelcircuit** met economiser
- **Kleurenafstandsbedieningspaneel** met touchscreen
- **Behoud van machinevermogen**, zelfs bij koude buitentemperaturen
- Optimalisatie van **ontdooicycli** van de machine en uitstekende prestaties, zelfs bij koude buitentemperaturen
- **Bedrijfslimieten:** tot -32°C, +48°C (zie technische handleidingen voor meer informatie)
- **Koelgas R410A\***
- **Externe luchtsonde** geïntegreerd in de machine
- **Apparatuur meegeleverd met de machine**
  - metalen frame voor installatie buitenshuis aanraakpaneel
  - paar 250 mm hoge metalen voetjes met trillingsdempers
  - metalen gaas achteraan voor batterijbescherming
  - integratiekit - relais voor activering van boiler of andere elektrische weerstand
  - beheerset sanitair warm water - k1 relais, 1"1/4" 3-wegklep, b3 sonde
  - verwarmingsweerstand condensafvoerleiding
  - ventilatorrooster voor geluidsreductie diameter 800mm (maten 15,15T,18T)

\* Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat met GWP gelijk aan 2088 (R410A).



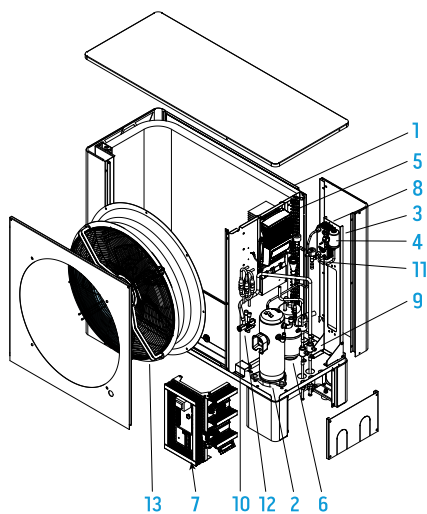
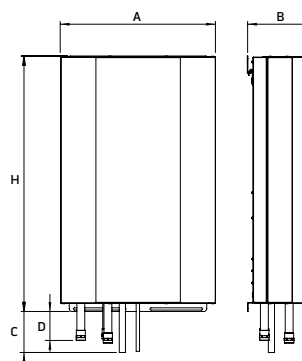
**LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT**



- 1. Ontluchtingsventiel
- 2. Platenwarmtewisselaar
- 3. Circulatiepomp
- 4. Watertoevoerbuis
- 5. Waterafvoerbuis (installatie)
- 6. Waterafvoerbuis (warm water)
- 7. Gasdoorlaatbuis
- 8. Gasdoorlaatbuis
- 9. Debietmeter
- 10. 3-wegklep
- 11. Stoppenkast

**Binnenunits**

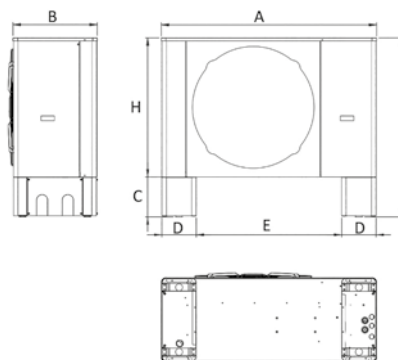
		10	15	15T	18T
A	mm	550	550	550	550
B	mm	228	228	228	228
C	mm	147	147	147	147
D	mm	100	100	100	100
H	mm	907	907	907	907
Nettogewicht	kg	50	50	50	50



- 1. Verdampfer
- 2. Compressor
- 3. Filter
- 4. Vloeistofindicator
- 5. Inverter
- 6. Vloeistofontvanger
- 7. Stoppenkast
- 8. Economizer
- 9. Kogelventiel
- 10. Terugslagklep
- 11. Elektronisch expansieventiel
- 12. 4-wegklep
- 13. Ventilator

**Buitenunits**

		10	15	15T	18T
A	mm	1406	1591	1591	1591
B	mm	550	546	546	546
C	mm	259	259	259	259
D	mm	225	225	225	225
E	mm	949	1134	1134	1134
F	mm	1167	1271	1271	1271
H	mm	908	1012	1012	1012
Nettogewicht	kg	160	200	200	200



TECHNISCHE GEGEVENS				10			15			
ODU Sherpa Cold				02269			02273			
IDU Sherpa Cold				02276			02277			
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	5.51	14.40	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.68	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	6.82	14.40	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	3.85	-
	Verwarmingsvermogen	a-7-8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	6.26	14.40	-
	COP	a-7-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	2.98	-
	Verwarmingsvermogen	a-15-16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.52	13.25	-
	COP	a-15-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.57	-
	Verwarmingsvermogen	a-20-19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.88	11.71	-
	COP	a-20-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	2.43	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	5.51	14.40	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.53	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	6.82	14.40	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7-8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	6.26	14.40	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.45	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15-16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.36	12.86	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	2.03	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-20-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.80	11.52	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a-20-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.92	-
EFFICIËNTIE	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	4.08	11.31	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.45	-
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	3.13	8.67	-
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.45	-
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>	
	SCOP	Warmer Climate				4.62			4.79	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	<b>ηs %</b>			181.8			188.6	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>	
	SCOP	Average Climate				4.50			4.60	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	<b>ηs %</b>			177.3			181.1	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				<b>A+</b>			<b>A+</b>	
	SCOP	Cold Climate				3.60			3.71	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	<b>ηs %</b>			141.1			145.3	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				<b>A++</b>			<b>A++</b>	
	SCOP	Warmer Climate				3.27			3.45	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	<b>ηs %</b>			127.8			135.1	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				<b>A++</b>			<b>A++</b>	
	SCOP	Average Climate				3.23			3.37	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	<b>ηs %</b>			126.3			131.9	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				<b>A+</b>			<b>A+</b>	
SCOP	Cold Climate				2.68			2.76		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	<b>ηs %</b>			104.2			107.3		
GELUIDSNIVEAU	Geluidsvermogen binneneenheid			dB(A)	36			36		
	Geluidsdruk binneneenheid		(n)	dB(A)	30			30		
	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)			dB(A)	53.4			52.9		
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(o)	dB(A)	33.5			33		
	Absorptie circulatiepomp installatie			W	75			75		
	ELEKTRISCHE GEGEVENS	Alimentation de l'unité intérieure			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50	
		Maximaal stroomverbruik binneneenheid			A	0.33			0.33	
		Maximaal geabsorbeerd vermogen binneneenheid			kW	0.75			0.75	
		Extra elektrische weerstanden			kW	-			-	
		Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50	
Maximaal stroomverbruik buitenunit				A	24.6			38.7		
KOELCIRCUIT	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			kW	5.1			8.0		
	Type compressor				Scroll with injection			Scroll with injection		
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel			"	See installation manual			See installation manual		
	Koudemiddel		(p)		R410A			R410A		
	Aardopwarmingsvermogen			GWP	2088			2088		
	Koudemiddel laden			kg	5			6.5		
HYDRAULISCHE GEGEVENS	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak		(q)		-			-		
	Hydraulische aansluitingen			"	1"			1"		
	Inhoud expansievat			l	-			-		

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(e) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(j) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C

(m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
(n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
(o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld  
(p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
(q) maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding  
(r) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -20°C DBT/-19°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(s) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -20°C DBT/-19°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C

TECHNISCHE GEGEVENS				15 T			18 T			
ODU Sherpa Cold				02274			02275			
IDU Sherpa Cold				02277			02278			
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.68	-	-	4.34	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.85	-	-	3.37	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	2.61	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.57	-	-	2.23	-
	Verwarmingsvermogen	a-20/19 - w30/35	(r)	kW	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.43	-	-	2.03	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.53	-	-	3.05	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.08	-	-	2.80	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.45	-	-	2.20	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2.03	-	-	1.90	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-
	COP (ventilatorradiatoren)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.92	-	-	1.79	-
EFFICIËNTIE	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.11	-
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.45	-	-	2.99	-
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>	
	SCOP	Warmer Climate				4.79			4.66	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %			188.6			183.7	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				<b>A+++</b>			<b>A+++</b>	
	SCOP	Average Climate				4.60			4.45	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %			181.1			175	
GELUIDSNIVEAU	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				<b>A+</b>			<b>A+</b>	
	SCOP	Cold Climate				3.71			3.44	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %			145.3			134.6	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				<b>A++</b>			<b>A+</b>	
	SCOP	Warmer Climate				3.45			3.19	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %			135.1			124.7	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				<b>A+++</b>			<b>A+</b>	
	SCOP	Average Climate				3.37			3.13	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %			131.9			122.2	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				<b>A+</b>			<b>A</b>	
ELEKTRISCHE GEGEVENS	SCOP	Cold Climate				2.76			2.51	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %			107.3			97.4	
	Geluidsvermogen binnenunit			dB(A)		36			37	
	Geluidsdruk binnenunit		(n)	dB(A)		30			31	
	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)			dB(A)		52.9			54	
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(o)	dB(A)		33			34	
	Absorptie circulatiepomp installatie			W		75			85	
	Alimentation de l'unité intérieure			V/ph/Hz		230/1/50			230/1/50	
	Maximaal stroomverbruik binnenunit met actieve weerstanden			A		0.33			0.33	
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenunit met actieve weerstanden			kW		0.75			0.75	
KOELCIRCUIT	Extra elektrische weerstanden			kW		-			-	
	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz		400/3/50			400/3/50	
	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A		12.8			13.6	
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			kW		8.0			8.5	
	Type compressor					Scroll with injection			Scroll with injection	
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel			"		See installation manual			See installation manual	
	Koudemiddel		(p)			R410A			R410A	
	Aardopwarmingsvermogen			GWP		2088			2088	
	Koudemiddel laden			kg		6.5			6.5	
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak		(q)			-			-	
APPLICATIE GEDEBIE	Hydraulische aansluitingen			"		T			T	
	Inhoud expansievat			l		-			-	

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	BOILERS		
B0900	Kabel voor Verbinding Modbus Touch Panel 100m		▼
B0899	Metalen frame voor installatie touch panel buiten		○
B0906	Esthetisch frontaal rooster afdekking ventilator		10
B0907	Esthetisch frontaal rooster afdekking ventilator		≥ 15
B0915	Y-vorming messing filter		○
01804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L		10
01805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L		○
01806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L		≤ 15T
01200	Opslangtank 100 L		10
B0618	Weerstand boiler 2 kW		○
B0666	Weerstand boiler 3 kW		○
B0617	Set flens voor weerstand		○

● Standaardaccessoire | ○ Optioneel accessoire | ▼ Verplicht accessoire | — Niet compatibel accessoire

Beschrijving van accessoires op pag. 54

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

# SHERPA MONOBLOC

S2



Compatibel met:  
**Sios**  
CONTROL

## Monoblok warmtepomp



### COMPACT TECHNOLOGY

Compacte unit met beperkte afmetingen. Voor alle vermogensmaten is de machine uitgerust met één enkele ventilatie-eenheid.



### HUISHOUDELIJK WARM WATER 60°C

Sherpa levert huishoudelijk warm water met een maximale temperatuur van 60°C.



### GEÏNTEGREERDE WIFI

Door de Comfort Home app te downloaden, is het beheer van alle functies via smartphone mogelijk, ook buitenshuis.



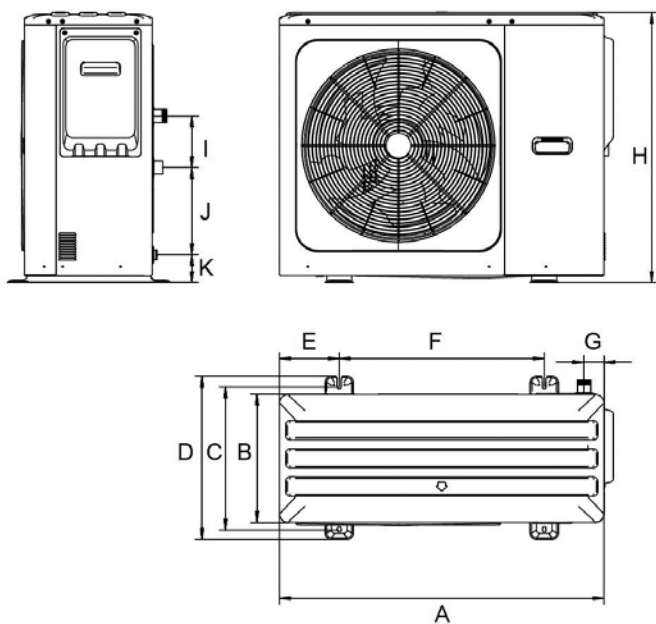
## KENMERKEN

- **Warmtepomp omvormer lucht-water met koelmiddel R32**
- **Energie-efficiëntieklasse** tijdens verwarming in een gematigd klimaat: A++ (35°C) en A+++ (55°C)
- **Beschikbare vermogens:** 9 vermogens met koelmiddel R32 enkelfasig (6-8-10-12-14-16 kW) en driefasig (12-14-16 kW) R32 koelmiddel
- **Warmwaterproductie:** tot 60°C
- **Compressor:** dubbele roterende DC.
- **Expansieventiel:** elektronisch.
- **Ventilator** met borstelloze DC-motoren.
- **Standaard afstandsbediening** touchscreen (aansluitkabel tot 50 m, niet inbegrepen). Geïntegreerde wi-fi module voor machinebeheer via smartphone en tablet, met speciale app (Comfort Home)
- **Koudemiddel:** R32\*
- **Werkingslimieten:** tot -25°C, +43°C (zie technische handleidingen voor details)
- **Buitenluchtsonde** geïntegreerd in de machine.
- **Sonde voor warmwaterboiler:** standaard meegeleverd.
- **Cascade management:** tot 6 aansluitbare units (van dezelfde grootte), 1 Master en 5 Slaves (alleen de Master unit kan sanitair warm water produceren).
- **Smart Grid:** de warmtepomp is voorbereid op een dialoog met een smart grid en is SG Ready gecertificeerd, volgens de eisen van het Duitse BWP-instituut.

\* Hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat met GWP gelijk aan 675 (R32)



## LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT



	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
<b>ENKELE VENTILATOR</b>									
<b>A</b>	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
<b>B</b>	mm	410	410	410	410	410	410	410	410
<b>C</b>	mm	458	458	458	458	458	458	458	458
<b>D</b>	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
<b>E</b>	mm	191	191	191	191	191	191	191	191
<b>F</b>	mm	656	656	656	656	656	656	656	656
<b>G</b>	mm	64	64	64	64	64	64	64	64
<b>H</b>	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
<b>I</b>	mm	165	165	165	165	165	165	165	165
<b>J</b>	mm	279	279	279	279	279	279	279	279
<b>K</b>	mm	89	89	89	89	89	89	89	89
<b>Nettogewicht</b>	kg	87	87	87	106	106	106	120	120

## CASCADEBEHEER

Cascadebeheer van maximaal 6 eenheden. Installatievermogen tot 96 kW.



1-Master  
Heating/Cooling  
Domestic Hot Water

2-Slave  
Heating/Cooling

3-Slave  
Heating/Cooling

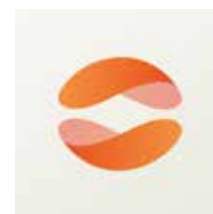
4-Slave  
Heating/Cooling

5-Slave  
Heating/Cooling

6-Slave  
Heating/Cooling

### AFSTANDBEDIENING DOOR MIDDEL VAN APP COMFORT HOME

De warmtepomp kan op afstand gecontroleerd worden met tablets en smartphone, dankzij de standaard gemonteerde wifimodule (die moet communiceren met een wifirouter verbonden met internet). Op de stores van Google en Apple kan de app "Comfort Home" gratis gedownload worden: door middel van deze app kan de machine door middel van de cloud bestuurd worden.



TECHNISCHE GEGEVENS				6		8		10		12		14		16									
Sherpa Monobloc S2 E				02303		02304		02305		02306		02307		02308									
Compressor frequency				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max								
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,78			6,94			7,05			6,63			6,59			6,46			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		268,2			274,7			279,1			262,3			260,5			255,4			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	SCOP	Average Climate			5,12			5,17			5,12			5,08			4,89			4,84			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		201,8			204			201,9			200,1			192,5			190,5			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	SCOP	Cold Climate			4,41			4,44			4,44			4,3			4,36			4,35			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		173,4			174,6			174,6			168,8			171,3			170,9			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	SCOP	Warmer Climate			4,35			4,71			4,91			4,55			4,69			4,68			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		170,9			185,3			193,4			179			184,6			184			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	SCOP	Average Climate			3,59			3,67			3,71			3,62			3,62			3,59			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		140,7			143,6			145,5			141,6			141,8			140,6			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	SCOP	Cold Climate			2,9			3,02			3,14			3,23			3,24			3,18			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		113,1			117,7			122,4			126			126,6			124,3			
	GELUIDSNIVEAU	Geluidsvermogen binnenunit				dB(A)		-		-		-		-		-		-		-		-	
		Geluidsdruk binnenunit	(n)	dB(A)		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)			dB(A)		60			63			65			70			72			72			
Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(o)	dB(A)		48			51			53			56			58			58			
Absorptie circulatiepomp installatie			W		4-95			4-95			4-95			4-95			4-95			4-95			
Alimentation de l'unité intérieure			V/ph/Hz		-			-			-			-			-			-			
Maximaal stroomverbruik binnenunit met actieve weerstanden			A		-			-			-			-			-			-			
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenunit met actieve weerstanden			kW		-			-			-			-			-			-			
Extra elektrische weerstanden			kW		-			-			-			-			-			-			
Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Maximaal stroomverbruik buitenunit		A		13			14,5			16			25			26,5			28			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW		3,2			3,5			3,8			5,8			6,2			6,6			
	Type compressor				TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel		"		-		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Koudemiddel	(p)			R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		
	Aardopwarmingsvermogen		GWP		675			675			675			675			675			675			
	Koudemiddel laden		kg		1,25			1,25			1,25			1,8			1,8			1,8			
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	(q)			-		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Hydraulische aansluitingen		"		G1 BSP		G1 BSP		G1 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		
	HYDRAULISCHE GEGEVENS	Inhoud expansievat		l		5			5			5			5			5			5		

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C  
(f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C  
(l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C

(m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C  
(n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
(o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer  
(p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat  
(q) maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

TECHNISCHE GEGEVENS				12T			14T			16T				
Sherpa Monobloc S2 E				02309			02310			02311				
Compressor frequency				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			6,64			6,59			6,46			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		262,5			260,6			255,5			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			5,08			4,89			4,84			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		200,2			192,5			190,5			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Cold Climate			4,3			4,36			4,35			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		168,8			171,3			170,9			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Warmer Climate			4,55			4,69			4,68			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		179			184,6			184			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3,62			3,62			3,59			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		141,6			141,8			140,7			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate			3,23			3,24			3,18			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		126			126,6			124,3			
	GELUIDSNIVEAU	Geluidsvermogen binnenuit				dB(A)			-			-		
		Geluidsdruk binnenuit	(n)	dB(A)		-			-			-		
Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)					dB(A)			70			72			
Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(o)	dB(A)		57			59			59			
Absorptie circulatiepomp installatie			W		4-95			4-95			4-95			
Alimentation de l'unité intérieure			V/ph/Hz		-			-			-			
Maximaal stroomverbruik binnenuit met actieve weerstanden			A		-			-			-			
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenuit met actieve weerstanden			kW		-			-			-			
Extra elektrische weerstanden			kW		-			-			-			
Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Maximaal stroomverbruik buitenunit		A		9,5			10,5			11,5			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW		5,8			6,2			6,6			
	Type compressor				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel		"		-			-			-			
	Koelmiddel	(p)			R32			R32			R32			
	Aardopwarmingsvermogen		GWP		675			675			675			
	Koelmiddel laden		kg		1,8			1,8			1,8			
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	(q)			-			-			-			
	Hydraulische aansluitingen		"		G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP			
	Inhoud expansievat		l		5			5			5			

## ACCESSOIRES

BOILERS	B0916	Set 3-Wegklep voor HWW		○
	01804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L		○
	01805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L		○
	01806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L		○
	01807	Hybride Boiler HY 300 L		○
	01808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L		○
	B0618	Weerstand boiler 2 kW		○
	B0666	Weerstand boiler 3 kW		○
	B0617	Set flens voor weerstand		○
	01199	Opslangtank 50 L		○
	01200	Opslangtank 100 L		○

○ Optioneel accessoire | ● Standaardaccessoire | — Niet compatibel accessoire

Beschrijving van accessoires op pag. 54

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.



# SHERPA SHW S2

## Boiler in waterpomp



### Hoge efficiëntie

Sherpa SHW S2 behaalt de hoogste energieklasse in zijn categorie (volgens de ErP-verordening).



### 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 260S.



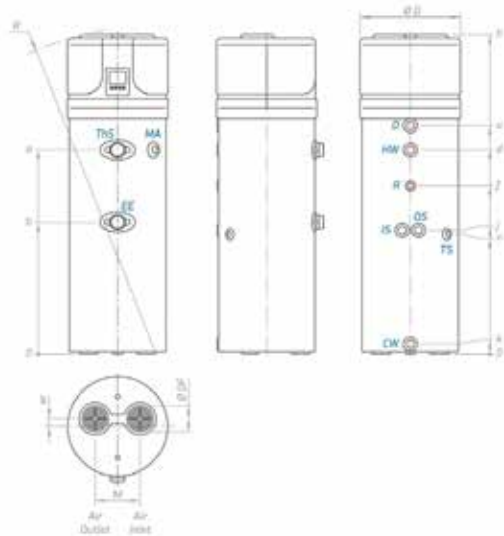
## KENMERKEN

- **Verkrijgbaar in twee versies:** standaardmodel met warmtepomp, elektrisch verwarmingselement en 202lt tank (Sherpa SHW S2 200); model met spiraal voor zonnepanelen of andere energiebronnen, elektrisch verwarmingselement en 251lt tank (Sherpa SHW S2 260S).
- **COP>2.6\* Warm water bij 65°C (75°C met elektrische weerstand)**
- **Energieklasse:** A+
- **Werkgebied** warmtepomp met luchttemperatuur van -10°C tot 43°C.
- **Stalen tank** geëmailleerd.
- **Anticorrosieve magnesiumanode** om de duurzaamheid van de tank te garanderen.
- **Extern gewikkelde condensor** naar de ketel vrij van vervuiling en gas-water vervuiling.
- **Thermische isolatie van 50 mm dik polyurethaan** hardschuim (PU).
- **Plastic buitenmantel.** Akoestisch geïsoleerd plastic deksel.
- **Hoogefficiënte compressor** met koudemiddel R134a\*\*.
- **Elektrische verwarming** beschikbaar in de unit als back-up, die zorgt voor warm water met een constante temperatuur, zelfs in extreme winter- en zomeromstandigheden.
- **ON-OFF contact** om het toestel te starten met een externe schakelaar.
- **Wekelijkse ontsmettingscyclus.**
- **Mogelijkheid tot beheer van recirculatie** van sanitair warm water of integratie van zonne-energie. Alleen geldig voor model 260S
- **Elektronisch expansieventiel** voor tijdige regeling.

\* 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	260S
h	mm	1720	2010
a	mm	994	1285
b	mm	724	834
d	mm	995	1285
f	mm	803	1064
i	mm	-	781
k	mm	60	60
n	mm	-	766
u	mm	1153	1440
w	mm	58	58
M	mm	260	260
ØDF	mm	160	160
R	mm	1785	2055
ØD	mm	630	630

- CW - Koud water inlaat G 1"
- HW - Warmwateruitlaat G 1"
- IS - Warmtewisselaar inlaat G 1"
- OS - Warmtewisselaar uitlaat G 1"
- R - Recirculatie G 3/4"
- TS - Temperatuursonde G 1/2"

- EE - Opening voor elektrische weerstand G 1 1/2"
- CD - Condensafvoer G 3/4"
- 9. Zonne-energie retour 1"
- 10. Koud water inlaat 1"
- 11. Condensaatafvoer Ø 16

TECHNISCHE GEGEVENS	SHERPA SHW S2 200		SHERPA SHW S2 260S	
		02385		02386
Elektrische voeding	W/Ph/Hz	220-240/1Ph+N/50	220-240/1Ph+N/50	220-240/1Ph+N/50
Werkelijke tankinhoud	L	202	251	251
Nominaal thermisch vermogen Prated (EN 16147: 2017 - A7/W55)	W	1050	1200	1200
Maximale warmteafgifte (zomerse omstandigheden)	W	2305	2305	2305
COPDHW (EN 16147: 2017 - A14/W55)	W/W	2.7	3	3
COPDHW (EN 16147: 2017 - A14/W55)	W/W	3.1	3.4	3.4
Maximaal elektrische absorptie bij actieve elektrische weerstand	W	663+1500	663+1500	663+1500
Verwarmingstijd (EN 16147: 2017 - A7/W55)	h:min	08:59	10:15	10:15
Opwarmingstijd in BOOST-stand (A7 - W10-55)	h:min	03:47	04:21	04:21
Temperatuurbereik inlaatlucht	°C	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43
Type koelmiddel (a)		R134a	R134a	R134a
Lading koelmiddel	g	880	880	880
Nominaal luchtstroomsnelheid (98 Pa)	m3/h	315	315	315
Maximale bedrijfsdruk van de opslagtank	bar	8	8	8
Elektrische hulpverwarming	W	1500	1500	1500
Oppervlak zonne-uitwisselingsspiraal	m²	-	1.2	1.2
Beschermingsklasse		IPX4	IPX4	IPX4
Transportgewicht	Kg	105	128	128
Geluidsvermogensniveau (EN 12102:2013)	dB(A)	53	53	53
Belastingsprofiel (EN 16147: 2017)		L	XL	XL
Energie-efficiëntieklasse (gemiddelde klimaatomstandigheden)		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
η <sub>WH</sub> (gemiddelde klimaatomstandigheden - EU-verordening 812/2013)	%	118	124	124

(a) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd gas bevat met GWP gelijk aan 1430.

# Accessoires voor warmtepompen



Download  
Meer over deze  
accessoires

## B0931 Set voor bediening op afstand van display 10 m

Set voor bediening op afstand van display 10 m



Compatibel met:

	aan de muur	toren
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	aan de muur	toren
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## B0916 Set 3-Wegklep voor HWW

Compact formaat en tweepuntsbediening.



Compatibel met:

	aan de muur	toren
SHERPA AQUADUE	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>
-----------------	-----------------------

## B0917 Set Temperatuursonde zonne-energie

Extra sonde die de temperatuur van de leidingen voor thermische zonne-energie detecteert, verhindert dat de warmtepomp onder bepaalde omstandigheden alleen met thermische zonne-energie warm water produceert.



Compatibel met:

	aan de muur	toren
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## B0623 Set Temperatuursonde buitenlucht

Afgeschermde sonde voor het meten van de buitenluchttemperatuur. Dit is nodig om de activering van elektrische kachels en klimaatcurves mogelijk te maken.



Compatibel met:

	aan de muur	toren
SHERPA AQUADUE	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## B0624 Set sensor boiler HWW

Sonde voor de meting en de rechtstreekse regeling van de watertemperatuur in de opslagtank van huishoudelijk warm water.



Compatibel met:

	aan de muur	toren
SHERPA AQUADUE	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

● Standaardaccessoire | ○ Optioneel accessoire | ▼ Verplicht accessoire | — Niet compatibel accessoire

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.

**B0918**
**Kit Sherpa Flex Box AS**

Technische kast waarmee u een compact warmtepompstelsel met hoge installatieflexibiliteit kunt creëren

Compatibel met:	aan de muur		toren	aan de muur		toren
		≤10	–		≤10	–
SHERPA AQUADUE		≤10	–	SHERPA	≤10	–


**B0961**
**Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016**

Technische kast die een compact warmtepompstelsel met hoge installatieflexibiliteit mogelijk maakt. Gespoten in wit RAL 9016 (voor- en achterzijde voor boven-, onder- en voorpanelen, geen achterzijde).

Compatibel met:	aan de muur		toren	aan de muur		toren
		≤10	–		≤10	–
SHERPA AQUADUE		≤10	–	SHERPA	≤10	–


**B1120**
**Kit adapter Sherpa Flex Box**

Accessoire nodig voor combinatie met Kit Sherpa Flex Box AS met de warmtepomp Sherpa S2/S3 (niet Aquadue).

Compatibel met:	aan de muur		toren
		≤10	–
SHERPA		≤10	–


**B0900**
**Kabel voor Verbinding Modbus Touch Panel 100m**

Lengte 100 m. Verplicht accessoire apart geleverd.

Compatibel met:	
SHERPA COLD	▼


**B0899**
**Metalen frame voor installatie touch panel buiten**

Compatibel met:	
SHERPA COLD	○


**B0906**
**Esthetisch frontaal rooster afdekking ventilator**

Compatibel met:	
SHERPA COLD	10


**B0907**
**Esthetisch frontaal rooster afdekking ventilator**

Compatibel met:	
SHERPA COLD	≥ 15


**B0915**
**Y-vorming messing filter**

Met aansluitingen van 1" 1/4 en body van 2"

Compatibel met:	
SHERPA COLD	○


**B0971**
**Thermostatisch mengventiel voor sanitair water**

Installatie in de machine door de installateur

Compatibel met:	aan de muur		toren
	–	○	
SHERPA	–	○	


**B0972**
**Expansievat voor warm water**

Installatie in de machine door de installateur

Compatibel met:	aan de muur		toren
	–	○	
SHERPA	–	○	



# Boilers / puffers

## 01804 Boiler HE hoge efficiëntie 200 L

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

SHERPA COLD	10
SHERPA MONOBLOC	○

## 01805 Boiler HE hoge efficiëntie 300 L

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

SHERPA COLD	○
SHERPA MONOBLOC	○

## 01806 Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA AQUADUE	○	—
SHERPA	○	—

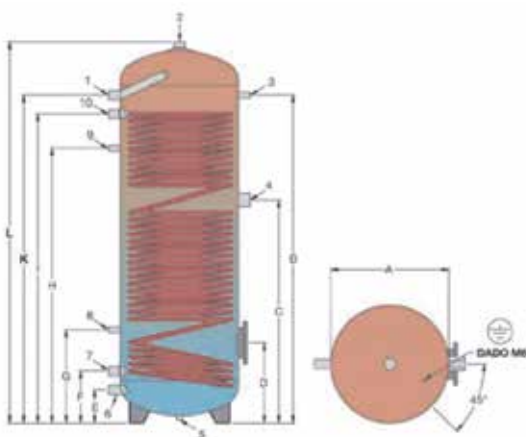
SHERPA COLD	≤ 15T
SHERPA MONOBLOC	○



Boilers met 1 of 2 spiraten met met een hoog uitwisselingsoppervlak in koolstofstaal, compleet met anodische bescherming, interne verglazingsbehandeling volgens de regelgevingen DIN 4753-3 en UNI 10025. Isolatie van hard polyurethaan met dikte 70 mm. Coatingkleur Hemelsblauw RAL 5010.

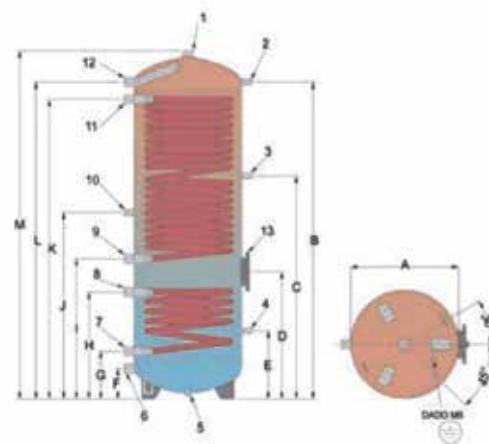
TECHNISCHE GEGEVENS		01804	01805	01806
HHW storage tank capacity Nom.	l	200	300	300
HHW storage tank capacity Nuttig	l	190	263	260
Totale hoogte	mm	1215	1615	1615
Diameter met isolatie	mm	640	640	640
Isolatie	mm	70	70	70
Energieklasse		B	B	B
Verlies totaal	W	51	63	63
Verlies specificatie	W/K	1,13	1,40	1,40
Spiraalwarmtewisselaar N°		1 double spire	1 double spire	1 doble espira +1 solare
Spiraalwarmtewisselaar Oppervlakte	m²	3	4	3,7
Warmtepomp				
Spiraalwarmtewisselaar Secundair oppervl	m²	-	-	1,2
Leeggewicht	kg	90	124	131

Afmetingen		01804	01805	01806
A	mm	500	500	500
B	mm	995	1390	1470
C	mm	735	945	1035
D	mm	320	340	590
E	mm	140	140	315
F	mm	220	220	140
G	mm	370	395	220
H	mm	835	1165	495
I	mm	990	1310	650
J	mm	-	-	865
K	mm	1070	1390	1390
L	mm	1215	1615	1470
M	mm	-	-	1615



### Boiler 1 spiraal HE 200-300

1. Levering warm water 1"
2. Anode 1" 1/4
3. Thermometer - Sonde 1/2"
4. Aansluiting elektrische weerstand 1" 1/2
5. Aansluiting rij (blind) 1/2"
6. Inlaat koud water 1"
7. Terugvoer spiraal 1"
8. Thermostaat - Sonde 1/2"
9. Recirculatie 1/2"
10. Levering spiraal 1"



### Boiler 2 spiralen HES 300

1. Anode 1" 1/4
2. Thermometer - Sonde 1/2"
3. Thermostaat - Sonde 1/2"
4. Thermostaat - Sonde 1/2"
5. Aansluiting rij (blind) 1/2"
6. Inlaat koud water 1"
7. Terugvoer onderste spiraal 1"
8. Levering onderste spiraal 1"
9. Terugvoer bovenste spiraal 1"
10. Recirculatie 1/2"
11. Levering bovenste spiraal 1"
12. Levering warm water 1"
13. Flens met aansluiting elektrische weerstand 1" 1/2

○ Optioneel accessoire | — Niet compatibel accessoire

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.

**01807** Hybride Boiler HY 300 L

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>
-----------------	-----------------------



**01808** Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L

Compatibel met:

aan de muur toren

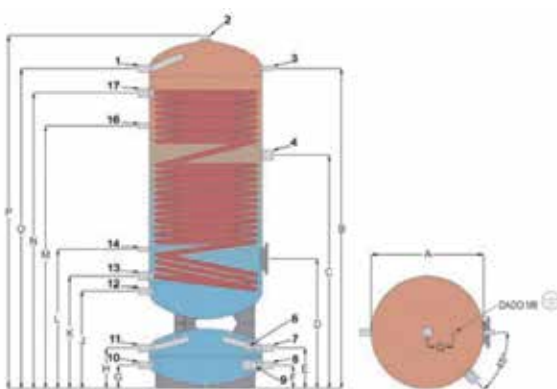
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>
-----------------	-----------------------

Gecombineerde opslag tanks. Bovenste voorraad tanks voor de productie van sanitair warm water met 1 of 2 spiralen met een hoog uitwisselingsoppervlak in koolstofstaal, compleet met anodische bescherming, interne verglazingsbehandeling volgens DIN 4753-3 en UNI 10025. Lagere inertieële opslag tanks voor verwarmings- of gekoeld water, onbehandeld van binnen. Isolatie in hard polyurethaan, dikte 70 mm. Kleur gevelbekleding Hemelsblauw RAL 5010.

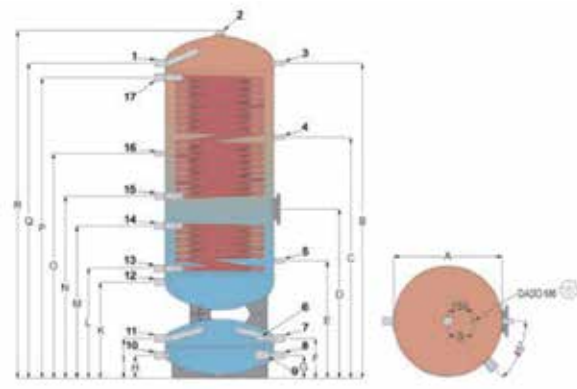
TECHNISCHE GEGEVENS		01807	01808
HWW storage tank capacity Nom.	l	300	300
HWW storage tank capacity Nuttig	l	270	270
Puffer	l	80	80
Totale hoogte	mm	1925	1925
Diameter met isolatie	mm	690	690
Isolatie	mm	70	70
Energieklasse		B	B
Verlies totaal	W	73	73
Verlies specificatie	W/K	1,62	1,62
Spiraalwarmtewisselaar N°		1	1 + 1 solar
Spiraalwarmtewisselaar Oppervlakte Warmtepomp	m²	3,3	2,8
Spiraalwarmtewisselaar Secundair oppervl	m²	-	0,9
Leeggewicht	kg	150	170

Afmetingen		01807	01808
A	mm	550	550
B	mm	1755	1755
C	mm	1300	1420
D	mm	875	1035
E	mm	340	810
F	mm	160	340
G	mm	160	160
H	mm	340	160
I	mm	-	340
J	mm	675	-
K	mm	765	675
L	mm	940	755
M	mm	1425	945
N	mm	1675	1125
O	mm	1755	1280
P	mm	1925	1675
Q	mm	150	1755
R	mm	-	1925
S	mm	-	150



**Boiler 1 spiraal HY 300**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Levering huishoudelijk warm water 1"     | 11. Levering installatie 1"            |
| 2. Anode 1" 1/4                             | 12. Inlaat huishoudelijk koud water 1" |
| 3. Thermometer 1/2"                         | 13. Terugvoer spiraal 1" 1/4           |
| 4. Aansluiting elektrische weerstand 1" 1/2 | 14. Sonde 1/2"                         |
| 6. Sonde 1/2"                               | 16. Recirculatie 1/2"                  |
| 7. Levering generator 1"                    | 17. Levering bovenste spiraal 1"       |
| 8. Terugvoer generator 1"                   |  |
| 9. Elektrische weerstand 1" 1/2             |  |
| 10. Terugvoer installatie 1"                |  |



**Boiler 2 spiralen HYS 300**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Levering huishoudelijk warm water 1" | 10. Terugvoer installatie 1"           |
| 2. Anode 1" 1/4                         | 11. Levering installatie 1"            |
| 3. Thermometer 1/2"                     | 12. Inlaat huishoudelijk koud water 1" |
| 4. Sonde 1/2"                           | 13. Terugvoer onderste spiraal 1"      |
| 5. Sonde 1/2"                           | 14. Levering onderste spiraal 1"       |
| 6. Sonde 1/2"                           | 15. Terugvoer bovenste spiraal 1"      |
| 7. Levering generator 1"                | 16. Recirculatie 1/2"                  |
| 8. Terugvoer generator 1"               | 17. Levering bovenste spiraal 1"       |
| 9. Elektrische weerstand 1" 1/2         |  |

**01199 Opslangtank 50 L**

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>
-----------------	-----------------------

**01200 Opslangtank 100 L**

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SHERPA AQUADUE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

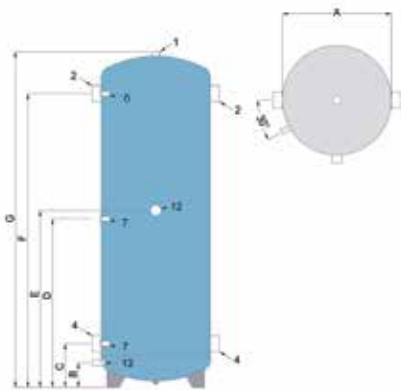
SHERPA COLD	<input type="radio"/>	10
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>	



Opslagtank voor gekoeld water, onbehandeld van binnen. Kan ook worden gebruikt om water te verwarmen. Isolatie van polyurethaan 50 mm. Coatingkleur Hemelsblauw RAL 5010.

TECHNISCHE GEGEVENS		01199	01200
Puffer puffer	l	57	123
Totale hoogte	mm	935	1095
Diameter met isolatie	mm	400	500
Isolatie	mm	50	50
Energieklasse		B	B
Verlies totaal	W	34	50
Verlies specificatie	W/°K	0,76	1,11
Leeggewicht	kg	25	35

Afmetingen		01199	01200
A	mm	300	400
B	mm	100	100
C	mm	180	185
D	mm	485	560
E	mm	530	605
F	mm	785	935
G	mm	935	1095



1. Ontluchting 1"
2. Hydraulische aansluiting 1" 1/4
4. Hydraulische aansluiting 1" 1/4
6. Sonde 1/2"
7. Sonde 1/2"
12. Elektrische weerstand 1" 1/2
13. Afvoer 1/2"

**B0618 Weerstand boiler 2 kW**

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA	<input type="radio"/>	—
--------	-----------------------	---

SHERPA COLD	<input type="radio"/>
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>

**B0666 Weerstand boiler 3 kW**

Compatibel met:

aan de muur toren

SHERPA	<input type="radio"/>	—
--------	-----------------------	---

SHERPA COLD	<input type="radio"/>
SHERPA MONOBLOC	<input type="radio"/>



Koperen dompeltank, IP 65, met inwendige regelbare thermostaat en temperatuurbegrenzer.

TECHNISCHE GEGEVENS		B0618	B0666
Elektrisch opgenomen vermogen	W	2000	3000
Netspanning	V	230	230
Gewicht	Kg	1,5	1,5
Lengte (L)	mm	390	390
Diameter aansluitingen	inch	1 1/2	1 1/2

Optioneel accessoire | — Niet compatibel accessoire

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.

**B0617**
**Set flens voor weerstand**

Verplicht accessoire voor een correcte plaatsing van de elektrische weerstanden als deze gebruikt worden ten behoeve van de anti-legionella-cyclussen.

Compatibel met:

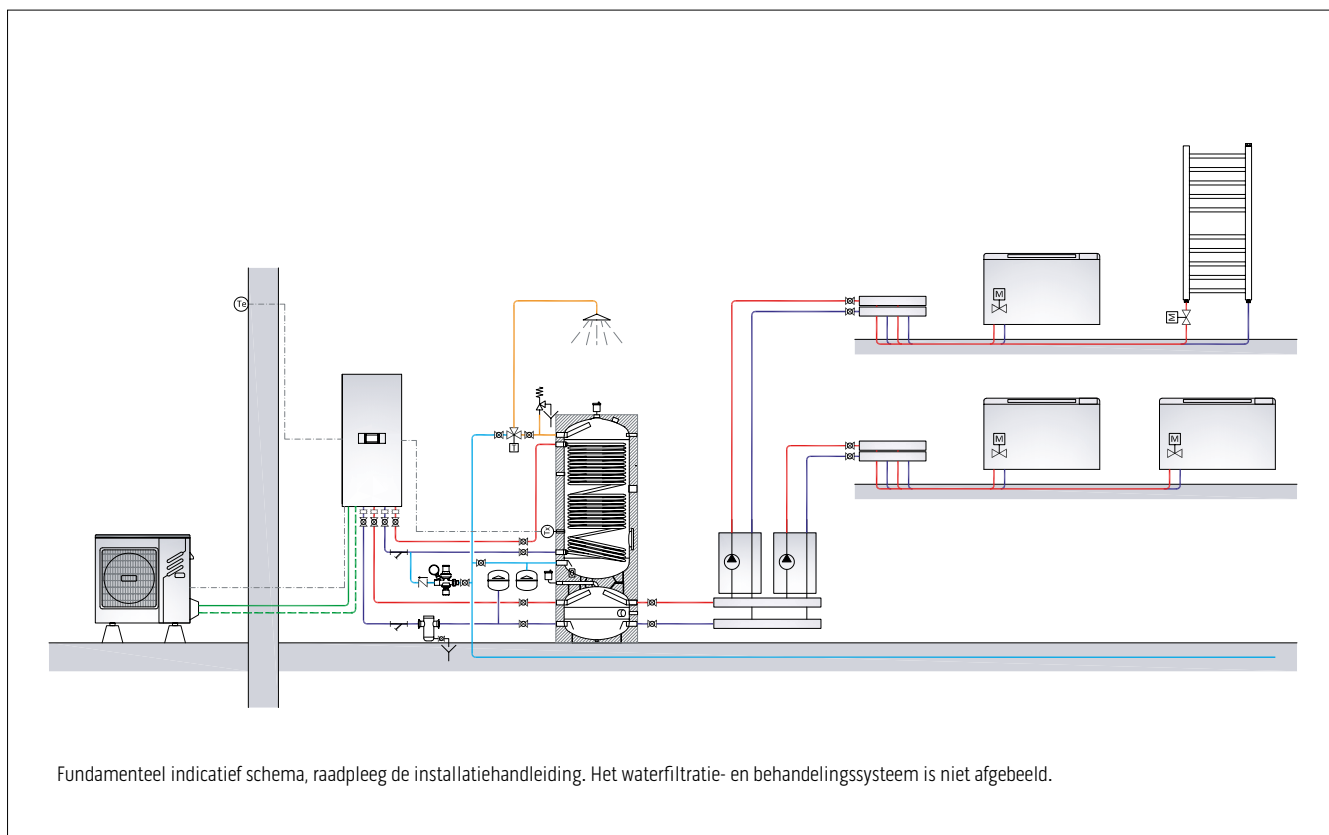
	aan de muur		toren	
SHERPA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	SHERPA COLD
				SHERPA MONOBLOC



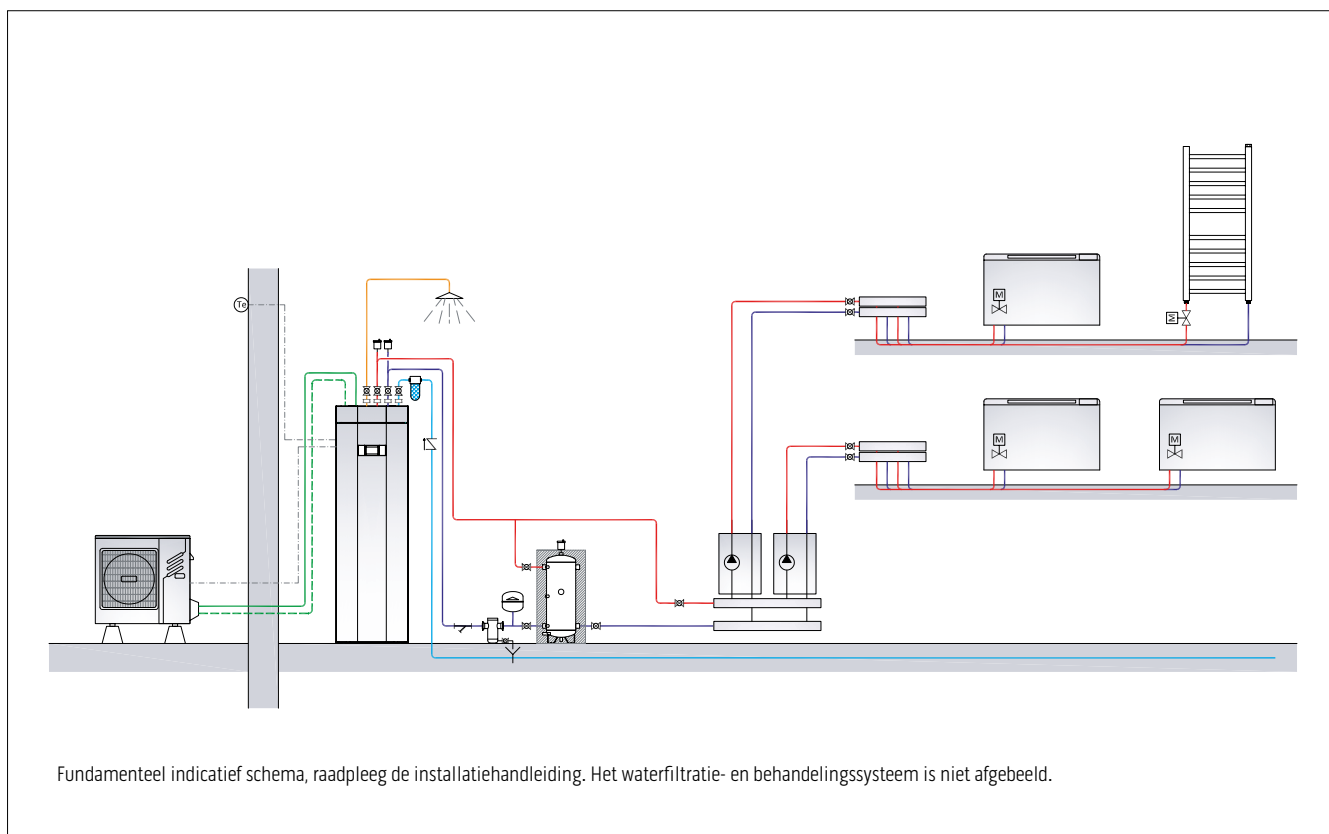
# Installatieschema

## Sherpa Aquadue warmtepompen

Warmtepomp SHERPA AQUADUE S2/S3 (verwarming en airconditioning; HWW-productie met hoge temperatuur); eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR; voorbeeld schema met twee zones met één spuitstuk en geïntegreerde buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningsysteem.

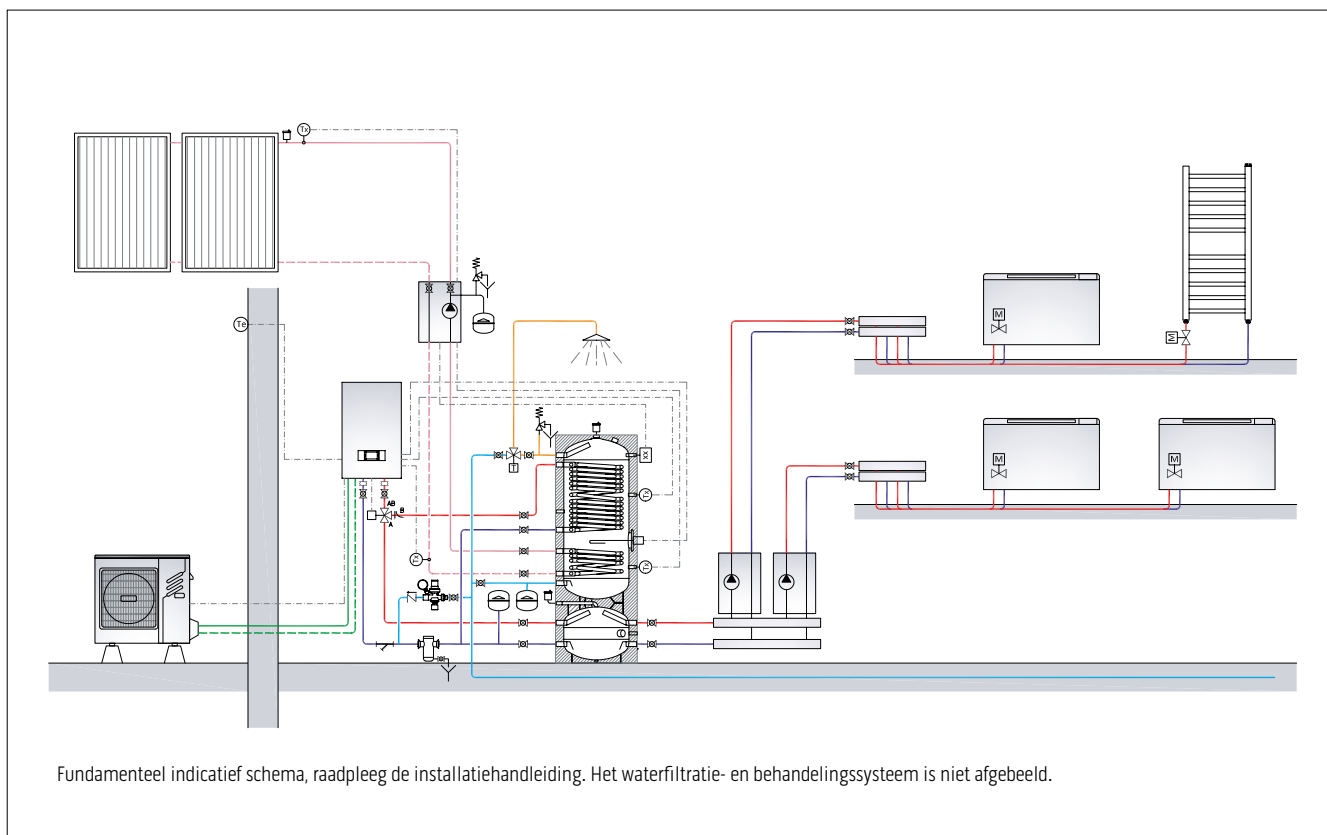


Warmtepomp SHERPA AQUADUE TOWER S2/S3 (verwarming en airconditioning; HWW-productie met hoge temperatuur); eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR; voorbeeld schema met twee zones met één spuitstuk en buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningsysteem.

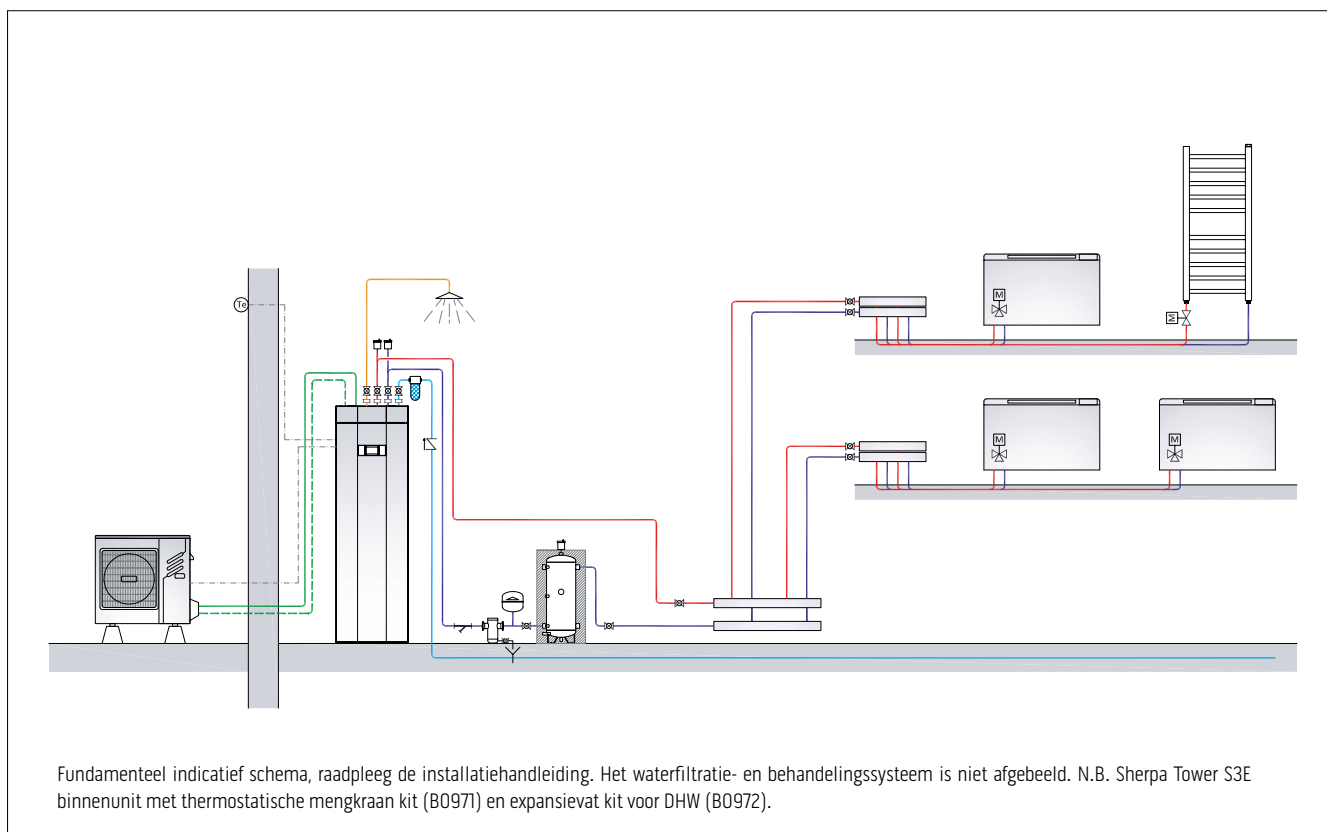


## Sherpa warmtepompen

Warmtepomp SHERPA S2/S3 (verwarming en airconditioning; HWW-productie), eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR, integratie huishoudelijk warm water met zonne-energie en geïntegreerde buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningsysteem.

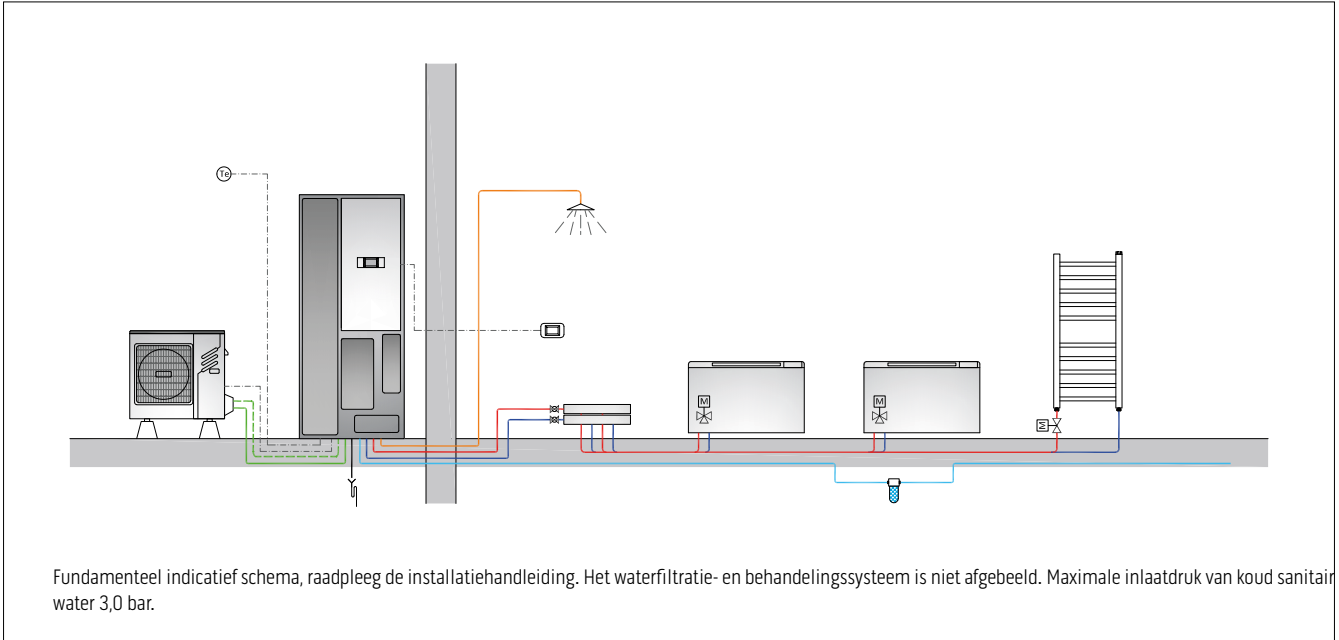


Warmtepomp SHERPA TOWER S2/S3 (verwarming en airconditioning; HWW-productie), eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR met 3-wegkleppen en seriegeschakelde buffertank op de terugvoerleiding van het airconditioningsysteem.



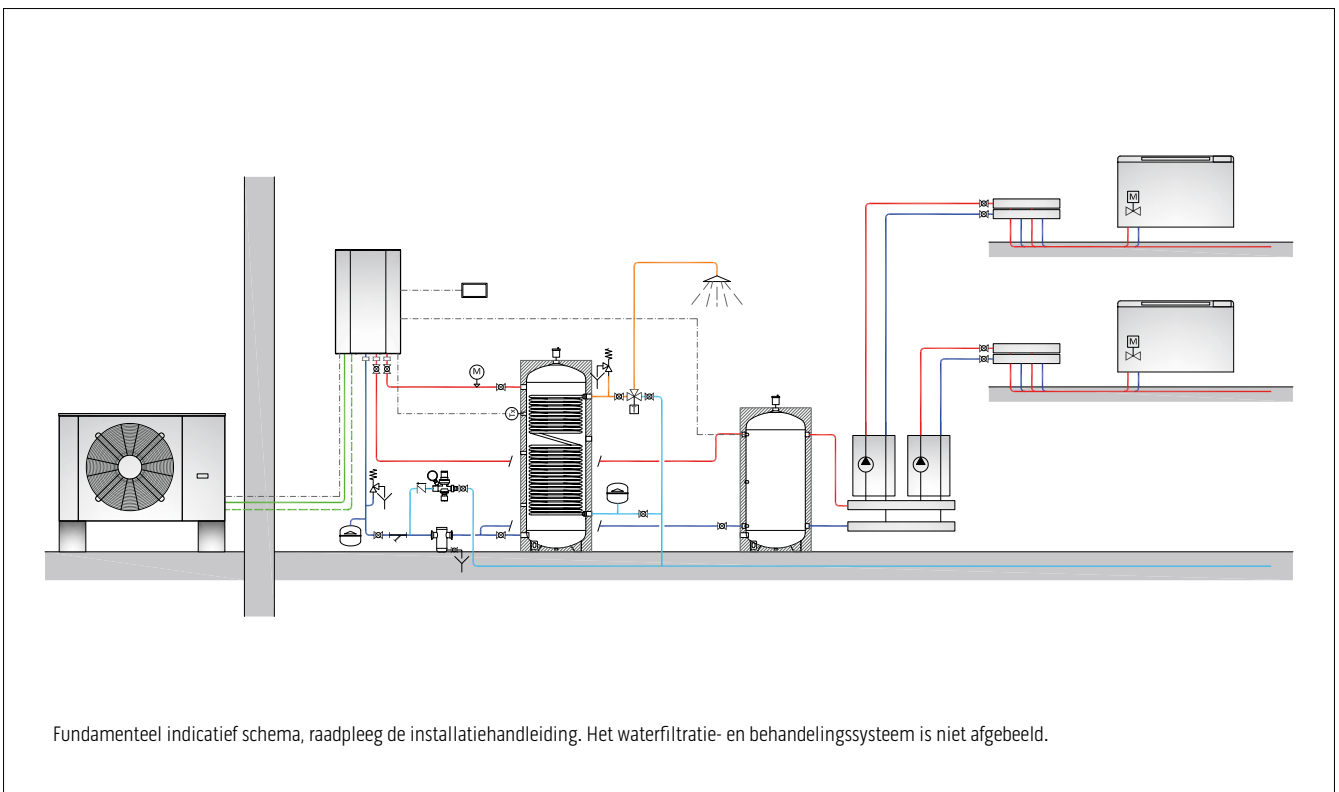
## Kit Sherpa Flex Box

SHERPA AQUADUE S3 SHERPA-warmtepomp of SHERPA S3 E met KIT SHERPA FLEX BOX AS (verwarming en airconditioning; productie van warm water op hoge temperatuur); Bi2 SLR eindunit ventilatorradiator met 3-wegkleppen.



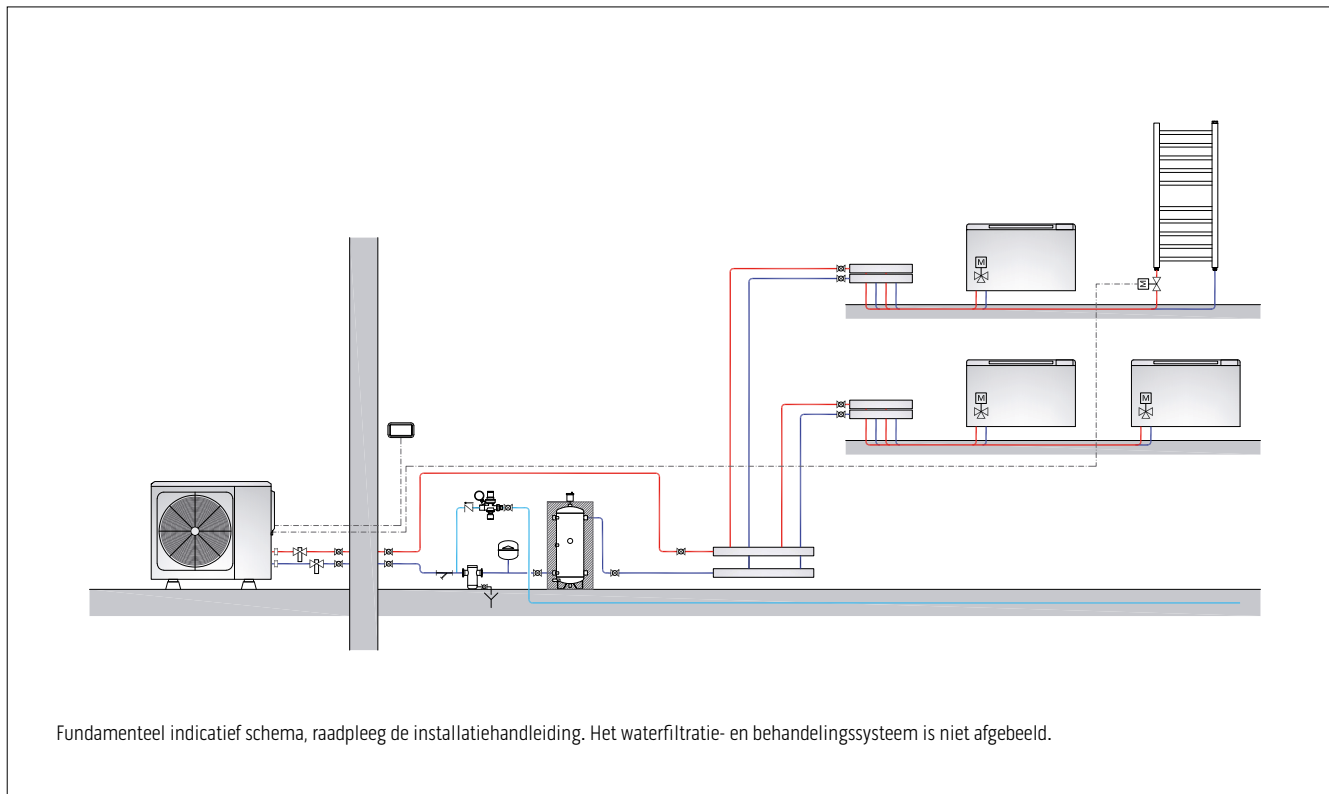
## Sherpa Cold warmtepompen

SHERPA COLD-warmtepomp (verwarming en airconditioning; warmwaterproductie) Bi2 SLR-ventilatorluchtcoolers met 3-wegkleppen en traagheidsopslag (gebruikt als hydraulische afseparator). Technische wateropslag met onmiddellijke warmwaterproductie. De warmtepomp moet van buiten verplicht voorzien zijn van veiligheidskleppen en expansievaten van de juiste grootte.



## Sherpa Monobloc warmtepompen

Warmtepomp SHERPA MONOBLOC S2 E (verwarming en airconditioning), eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR met 3-wegkleppen en seriegeschakelde buffertank op de terugvoerleiding van het airconditioningsysteem.



Warmtepomp SHERPA MONOBLOC S2 E (verwarming en airconditioning; HWW-productie), eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR, integratie huishoudelijk warm water met zonne-energie en geïntegreerde buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningsysteem.

