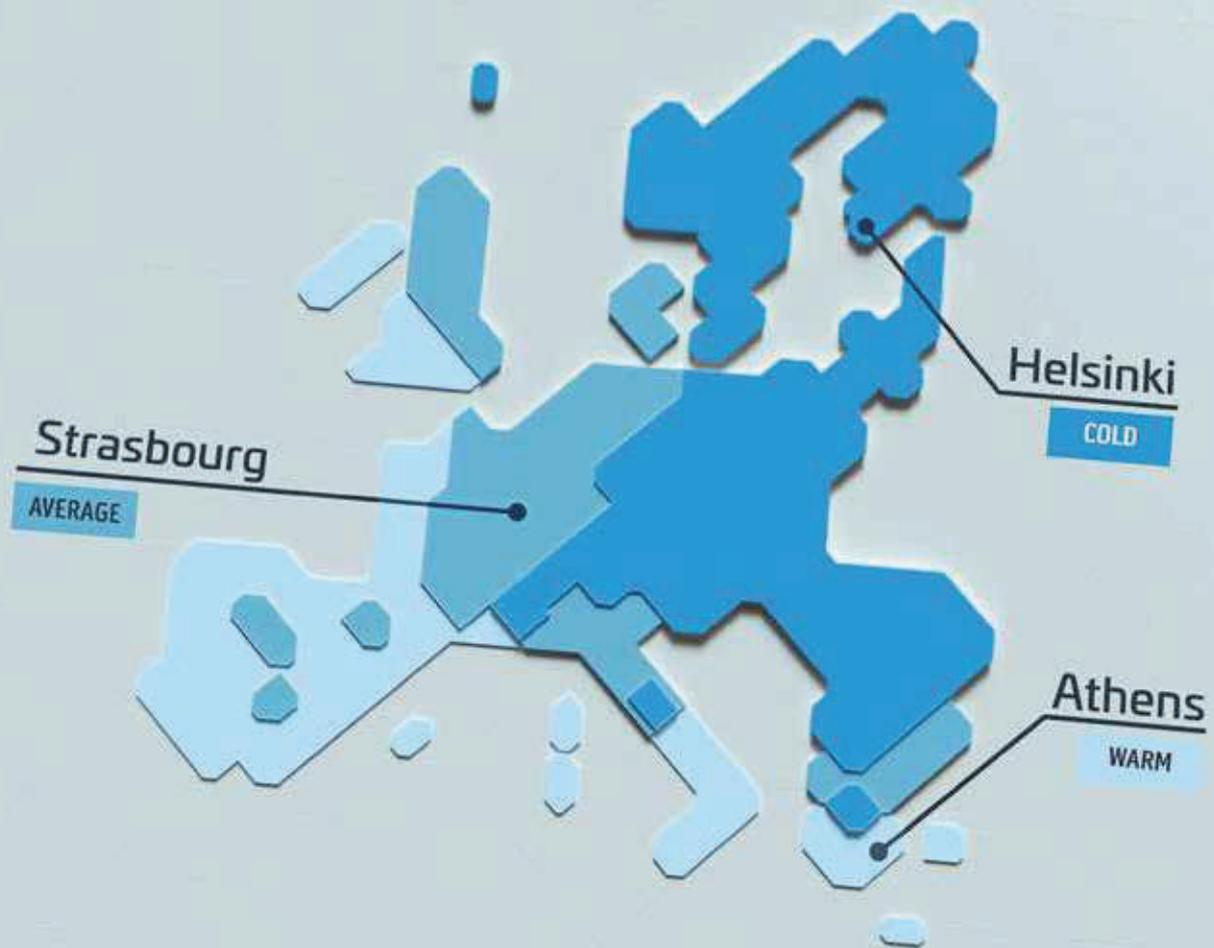




SHERPA

WÄRMEPUMPEN

Innovative und spezifische
Lösungen für jede Klimazone



Spezifische Lösungen für jedes europäische Klima

Um die maximale Effizienz und Zuverlässigkeit in jedem Projekt zu erreichen

Warme, mittlere und kalte Klimazonen

Die einschlägigen europäischen Vorschriften identifizieren innerhalb des Referenzgebiets 3 verschiedene Klimazonen, in denen die Auslegungstemperaturen für Raumkomfortsysteme sehr unterschiedlich sind. Eine von Olympia Splendid in Auftrag gegebene Vergleichsstudie zeigte, wie jedes dieser Klimate eine andere Verteilung der Wärme- und Kühllast im Gebäude und ein spezifisches Verhalten der Wärmepumpen bedingt.

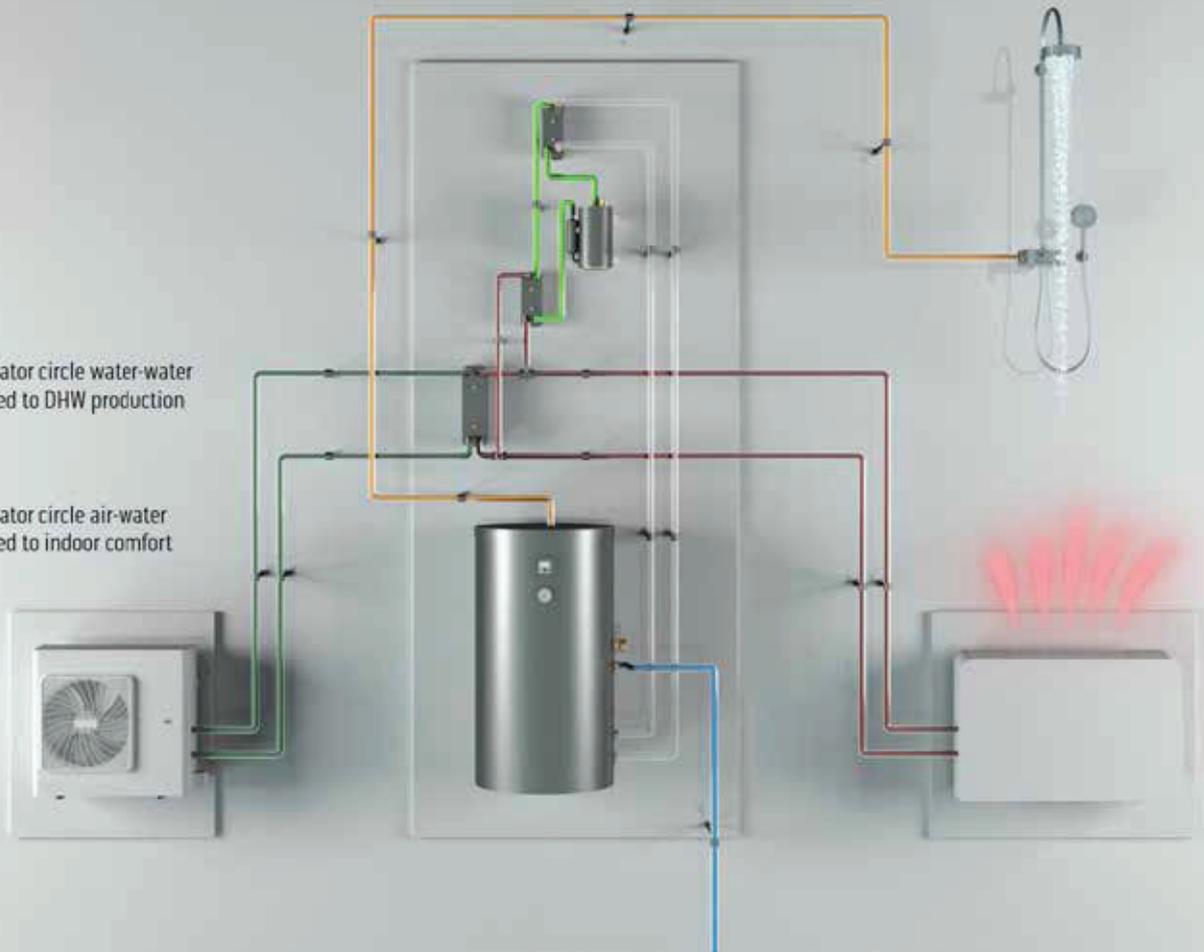
Spezifische Konfigurationen zur Maximierung von Effizienz und Komfort

Um den Wirkungsgrad und die Leistungsabgabe der Wärmepumpen in Abhängigkeit von der Außentemperatur zu optimieren, bietet Olympia Splendid die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Wärmepumpentypen zu wählen, die speziell für die europäischen Referenzklimate entwickelt wurden.



● Refrigerator circle water-water
dedicated to DHW production

● Refrigerator circle air-water
dedicated to indoor comfort



Aquadue patentierte Technologie

Die Innovation, die gleichzeitig für Komfort und Warmwasser sorgt



Doppelter Kühlzyklus

Bei Olimpia Splendid-Wärmepumpen, die mit der Aquadue-Technologie ausgestattet sind, ermöglichen die beiden miteinander verbundenen Kühlkreisläufe, die Heizung/Kühlung unabhängig von der Warmwasserbereitung zu machen, so dass sie parallel betrieben werden können. Eine Funktion, die Unterbrechungen bei der Bereitstellung von Haushaltskomfort vermeidet.

Brauchwarmwasser bis zu 75°C

Der in den Aquadue-Modellen vorhandene doppelte Kühlzyklus ermöglicht auch die Produktion von BWW mit hoher Temperatur (bis zu 75°C), unabhängig von den äußeren klimatischen Bedingungen. Auf diese Weise ist es möglich, das Volumen des Tanks um bis zu 30 % zu reduzieren und die sehr energieintensiven Anti-Legionellenzyklen (die normalerweise mit Hilfe von elektrischen Widerständen durchgeführt werden) zu vermeiden.

Erneuerbare Quotenabdeckung für BWW

Dank des effizienten Wärmemanagements erleichtert die Aquadue-Technologie in Gebäuden der hohen Energieklasse das Erreichen der Deckungsquoten aus erneuerbaren Energien ohne die Installation von Zusatzgeräten.

Wärmepumpen Sortiment

EINPHASIG

Produktion von Komfort und ACS

SHERPA AQUADUE

Mehrzweck-Wärmepumpen

SEITE 24



	4	6	8	10
Ausseneinheit	UE Sherpa S2 E 4 (02001)	UE Sherpa S2 E 6 (02002)	UE Sherpa S2 E 8 (02003)	UE Sherpa S2 E 10 (02004)
HÄNGEND VERSION	UI Sherpa Aquadue S2 E Small (02042)			
TURMVERSION (150 L)	UI Sherpa Aquadue Tower S2 E Small (02044)			



SHERPA

Traditionelle Wärmepumpen

SEITE 32



	4	6	8	10
Ausseneinheit	UE Sherpa S2 E 4 (02001)	UE Sherpa S2 E 6 (02002)	UE Sherpa S2 E 8 (02003)	UE Sherpa S2 E 10 (02004)
HÄNGEND VERSION	UI Sherpa S2 E Small (02040)			
TURMVERSION (200 L)	UI Sherpa Tower S2 E Small (02046)			



SHERPA COLD

Wärmepumpen für kalte Klimatas

SEITE 40



Ausseneinheit				NEW UE Sherpa Cold 10 (02269)
HÄNGEND VERSION				NEW UI Sherpa Cold (02276)



SHERPA MONOBLOC

Monoblock-Wärmepumpe

SEITE 44



Ausseneinheit		Sherpa Monobloc S1 E 6 (02021)	Sherpa Monobloc S1 E 8 (02022)	
----------------------	--	--------------------------------	--------------------------------	--



Nur Produktion von ACS

SHERPA SHW

Wasserheizung mit Wärmepumpe

SEITE 48



	200	300
--	-----	-----

NEW Sherpa SHW S1 200 (02267)	NEW Sherpa SHW S1 300S (02268)
--------------------------------------	---------------------------------------



DREIPHASIG

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)									

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

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)									

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

NEW UE Sherpa Cold 12 (02271)		NEW UE Sherpa Cold 15 (02273)		NEW UE Sherpa Cold 10T (02270)	NEW UE Sherpa Cold 12T (02272)		NEW UE Sherpa Cold 15T (02274)		NEW UE Sherpa Cold 18T (02275)
NEW UI Sherpa Cold (02276)		NEW UI Sherpa Cold (02277)		NEW UI Sherpa Cold (02276)			NEW UI Sherpa Cold (02277)		NEW UI Sherpa Cold (02278)

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

Sherpa Monobloc S1 E 12 (02023)			Sherpa Monobloc S1 E 16 (02025)		Sherpa Monobloc S1 E 12T (02024)			Sherpa Monobloc S1 E 16T (02026)	
---------------------------------	--	--	---------------------------------	--	----------------------------------	--	--	----------------------------------	--

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

SHERPA AQUADUE



Kompatibel mit:
SIOS
CONTROL

Wärmepumpen Mehrzweck-Split, hängende oder Turm-Version



WARMWASSERBEREITUNG UND KOMFORT ZUR GLEICHEN ZEIT

Die zwei miteinander verbundenen Kühlzyklen ermöglichen eine Abkopplung der Heizung/Kühlung von der Warmwasserbereitung, so dass diese parallel ablaufen und folglich ein unterbrechungsfreier Wohnkomfort sichergestellt ist.



BRAUCHWARMWASSER BIS ZU 75°C

Die Speicherung des Warmwassers bei hoher Temperatur ermöglicht eine Reduzierung des Kesselvolumens um bis zu 30 % und die Vermeidung von sehr energieintensiven Antilegionellenzyklen, wie sie normalerweise durch die Verwendung von elektrischen Widerständen durchgeführt werden.



KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM GWP

In Größen bis 10 kW verwendet sie das Kältemittel R32, das sich durch eine höhere Effizienz und einen um fast 70 % reduzierten Treibhauseffekt (im Vergleich zu R410A) auszeichnet.



EIGENSCHAFTEN

- **Wärmepumpe Luft-Wasser Umrichter**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen mittleres Klima bis zu: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 4 Leistungen mit Kältemittel R32 (4-6-8-10 kW einphasig) und 3 Leistungen mit Kältemittel R410A (12-14-16 kW einphasig und dreiphasig).
- **Produktion von BWW** (Brauchwarmwasser) mit hoher Temperatur, bis zu 75°C.
- **Verwaltung der BWW:** Eine in der internen Einheit integrierte Wasser/Wasser-Wärmepumpeneinheit sorgt unabhängig von den äußeren klimatischen Bedingungen für hochtemperiertes Warmwasser.
- **Absolute Kontinuität der Warmwasserverfügbarkeit:** garantiert durch die Redundanz des doppelten Kühlkreislaufsystems.
- **Anti-Legionellenzyklen können** durch den Einsatz des Hochtemperatur-Kältekreislaufs vermieden werden.
- **Standardmäßige zweistufige elektrische Widerstände:** Aktivierung von Einzel- oder Doppelwiderständen zur Unterstützung der Wärmepumpe durch eine einfache Konfiguration der elektronischen Steuerung. Jede Stufe wird

entsprechend dem tatsächlichen Bedarf an thermischer Leistung aktiviert, um den Stromverbrauch zu optimieren (deaktiviert vom Werk ausgeliefert).

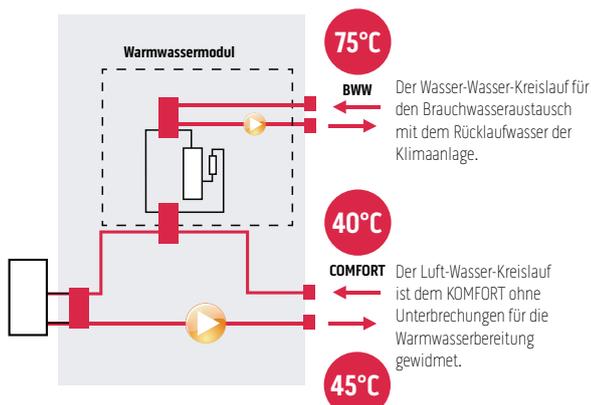
- **Konfigurierbare Sollwerte:** Zwei konfigurierbare Sollwerte im Kühlmodus, drei konfigurierbare Sollwerte im Heizbetrieb (davon einer für BWW): Die Sollwerte können auch über den Fernkontakt gewählt werden.
- **Urlaubs- und Wochenprogrammierer:** Heizung/Kühlung, BWW, Nacht.
- **Klimakurven** mit Fühler für Außenlufttemperatur: zwei Kurven verfügbar, eine für Kühlung und eine für Heizung. Die Klimakurven ermöglichen es, die Temperatur des das System versorgenden Wassers entsprechend den äußeren klimatischen Bedingungen zu variieren und so den Heizbedarf des Gebäudes anzupassen, um Energieeinsparungen zu erzielen.
- **Kältegas:** R32* und R410A* für den umkehrbaren Kreislauf für die Klimatisierung und R134A** für den Hochtemperaturkreislauf für die Warmwasserbereitung.
- **Integrierter hocheffizienter 150-Liter-Speichertank** (Turmversion) mit 1,5 m² Austauschspulenfläche.

AQUADUE TECHNOLOGIE

HEIZBETRIEB

+Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen

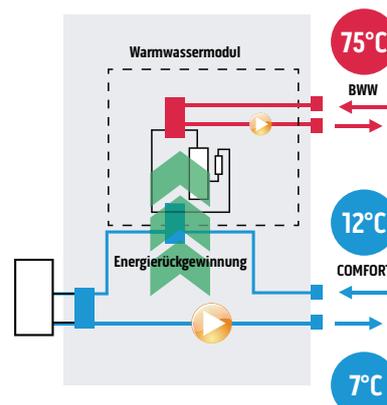
Garantierte Warmwasserbereitung unabhängig von der Außentemperatur für einen optimalen Betrieb das ganze Jahr über, was von herkömmlichen Wärmepumpen nicht gewährleistet wird.



KÜHLBETRIEB

+Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen mit Energierückgewinnung

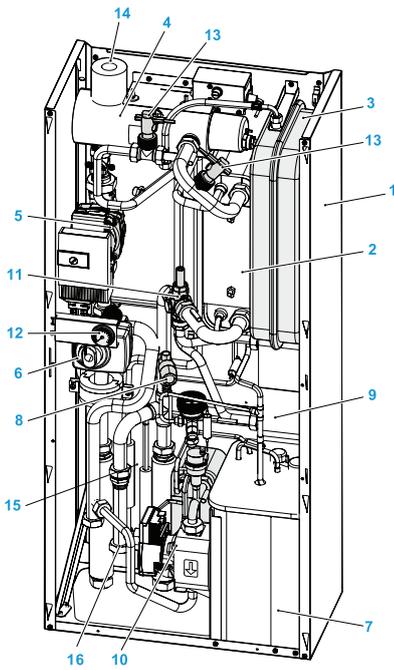
Die normalerweise nach außen abgegebene Energie wird zurückgewonnen und zur Warmwasserbereitung bis 75 °C genutzt.



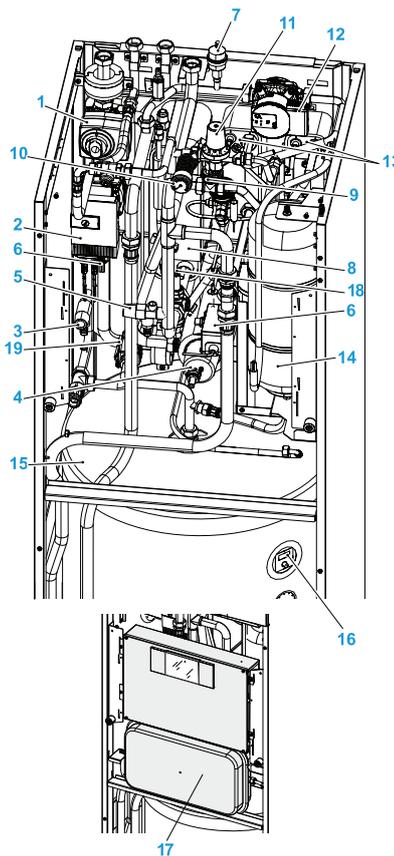
* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) und 2088 (R410A) enthält

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

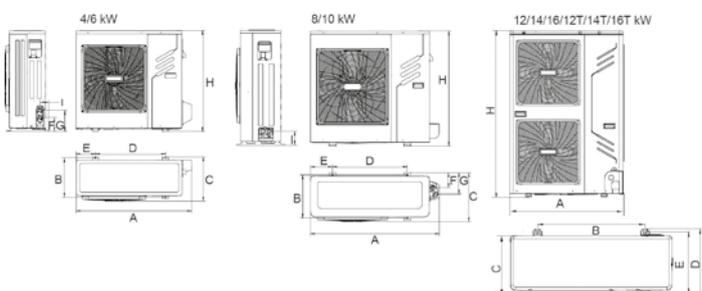
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



1. Halterungsstruktur
2. Wärmetauscher des primären Anlagenkreislaufs
3. Ausdehnungsgefäß des Anlagenkreislaufs
4. Verteiler elektrische Widerstände
5. Elektronische Umwälzpumpe des Primärkreises
6. 3-Wege-Ventil
7. Kompressor BWB-Kreislauf
8. Expansionsventil BWB-Kreislauf
9. Wärmetauscher BWB-Kreislauf
10. Elektronische Umwälzpumpe BWB-Kreislauf
11. Durchflussregler
12. Manometer
13. Durchflussmesser
14. Automatische Sicherheitsentlüftung
15. Kältemittelschlüsse
16. Hydraulische Anschlüsse (Anlage und Aussentank)

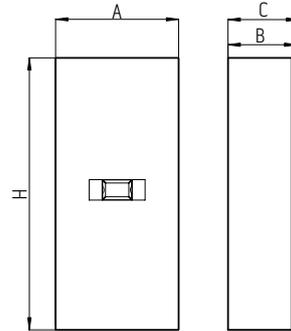


1. 3-Wege-Ventil
2. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
3. Sicherheitsventile (Warmwasser-Kreislauf 6 bar)
4. Krümmer elektrische Widerstände der Nachheizung
5. Sicherheitsventil Klimaanlagekreislauf 3 bar
6. Sicherheitsthermostate elektrische Widerstände
7. Automatisches Luftentlüftungsventil
8. Wärmetauscher Klimatisierungskreislauf
9. Durchflussmesser
10. Druckmesser im Klimatisierungskreislauf
11. Füllereinheit ACS-Kreislauf
12. Kreislauf-Umwälzpumpe ACS
13. Wärmetauscher Warmwasser-Kreislauf
14. Expansionsgefäß ACS-Kreislauf
15. ACS-Tank
16. Anodentester
17. Expansionsgefäß Kreislauf Klimaanlage
18. Wasserdurchflussregler Verdampfer
19. Thermostatischer Mischer ACS



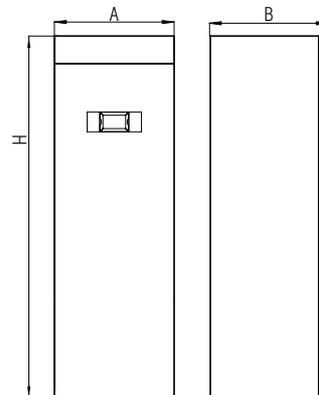
Hängende Inneneinheiten

	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	288	288	288	288	288	288	288	288	288
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Nettogewicht	kg	70	70	70	70	72	72	72	72	72



Interne turm-einheiten

	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	171	171	171	171	173	173	173	173	173



Ausseneinheit

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	EINZELVENTILATOR					DOPPELVENTILATOR				
A	mm	974	974	1075	1075	900	900	900	900	900
B	mm	333	333	363	363	600	600	600	600	600
C	mm	378	378	411	411	348	348	348	348	348
D	mm	590	590	625	625	400	400	400	400	400
E	mm	164	164	184	184	360	360	360	360	360
F	mm	119	119	126	126	-	-	-	-	-
G	mm	179	179	179	179	-	-	-	-	-
H	mm	857	857	965	965	1327	1327	1327	1327	1327
I	mm	75	75	117	117	-	-	-	-	-
Nettogewicht	kg	57	57	67	67	99	99	99	115	115

TECHNISCHE DATEN - EINPHASIG R32

				4			6			8			10				
AE Sherpa S2 E				02001			02002			02003			02004				
IE Sherpa Aquadue S2 E				02042			02042			02042			02042				
IE Sherpa Aquadue Tower S2 E				02044			02044			02044			02044				
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale											
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2.08	4.2	5.59	3.22	6.5	8.66	4.17	8.4	11.9	4.96	10	13.32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5.15	-	-	4.85	-	-	4.85	-	-	4.65	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2.08	4.25	5.38	2.74	5.58	7.06	3.48	7.1	8.99	4.04	8.25	10.44	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.9	-	-	3.88	-	-	3.88	-	-	3.6	-	
	Heizleistung	a-7/8 - w30/35	(c)	kW	2.23	4.8	5.23	2.79	6	6.53	3.28	7.05	7.67	3.81	8.2	8.93	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3	-	-	2.94	-	-	3.04	-	-	2.95	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.17	4.67	5.08	2.26	4.86	5.29	3.25	6.99	7.61	3.25	6.99	7.61	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.3	-	-	2.27	-	-	2.34	-	-	2.34	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2.08	4.2	5.59	3.15	6.35	8.46	3.99	8.05	10.72	4.89	9.85	13.12	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.65	-	-	3.64	-	-	3.73	-	-	3.62	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2.11	4.3	5.44	2.77	5.65	7.15	3.68	7.5	9.49	3.9	7.95	10.06	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.05	-	-	3.02	-	-	3.15	-	-	3.04	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	1.93	4.15	4.52	2.56	5.5	5.99	3.09	6.65	7.24	3.63	7.8	8.49	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.39	-	-	2.42	-	-	2.45	-	-	2.41	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.92	4.14	4.51	2	4.31	4.69	2.81	6.05	6.59	2.81	6.05	6.59	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.79	-	-	1.77	-	-	1.92	-	-	1.92	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	2.31	4.3	5.27	3.46	6.45	7.91	4.48	8.35	10.24	5.47	10.2	12.51	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5.6	-	-	4.88	-	-	4.67	-	-	4.25	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.41	4.5	5.52	3.49	6.5	7.97	3.96	7.38	9.05	4.37	8.15	10	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.32	-	-	2.95	-	-	3.02	-	-	2.95	-	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6.52			6.52			6.69			6.69		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			257.7			257.7			264.6			264.6		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++		
SCOP-Wert	Average Climate				4.77			4.77			4.79			4.79			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			187.7			187.7			188.5			188.5			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A++			A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Cold Climate				4.06			4.06			4.01			4.01			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			159.5			159.5			157.5			157.5			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP-Wert	Warmer Climate				4.28			4.28			4.29			4.29			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			168.2			168.2			168.5			168.5			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++			A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Average Climate				3.34			3.34			3.28			3.28			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			130.6			130.6			128.0			128.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+			
SCOP-Wert	Cold Climate				2.77			2.77			2.66			2.66			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			107.9			107.9			103.5			103.5			
Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)	41			41			41			41			
Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)		dB(A)	35			35			35			35			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)				dB(A)	61			62			63			65			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)		dB(A)	38			39			40			42			
Absorptionskreis Anlage				W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
Stromversorgung Inneneinheit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Elektrische Daten Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen				A	18.00			18.00			18.00			18.00			
Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen				kW	4.05			4.05			4.05			4.05			
Zusätzliche elektrische Widerstände				kW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			
Stromversorgung Außeneinheit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A	14			14			19			19			
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW	2.65			2.65			3.8			3.8			
Kompressorart					Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang				"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Kühlgas		(p)			R32			R32			R32			R32			
Treibhauspotenzial		GWP			675			675			675			675			
Kältemittelfüllung		kg			1.55			1.55			1.65			1.65			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre		min - max			2 - 29			2 - 29			2 - 30			2 - 30			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		max	(q)		29			29			20			20			
Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse				"	1"			1"			1"			1"			
Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes		l			8			8			8			8			
Ladeprofil nach EN16147					L			L			L			L			
Energieeffizienzklasse BWB		Average Climate			A			A			A			A			
ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)		Average Climate		%	106			106			86			86			
Volumen des Kessels		l			150			150			150			150			
Material an der inneren Oberfläche des Kessels					Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			
Wärmetauscher im Kessel		m²			1.5			1.5			1.5			1.5			
Art und Dicke der Isolierung am Kessel					Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			
Spezielle Dispersion		W/K			2			2			2			2			
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS		l			7			7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse ACS		"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)		kW	2.15			2.15			2.15			2.15			
COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)		W/W	3.12			3.12			3.12			3.12			
Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)		kW	1.6			1.6			1.6			1.6			
COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)		W/W	2.58			2.58			2.58			2.58			
Schallleistungspegel Inneneinheit beim Heizen/Kühlen + Kreislauf ACS				dB(A)	49			49			49			49			
Aufnahme des Zirkulators im Kreislauf BWB		W			3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Kühlgas Kreislauf ACS		(t)			R134a			R134a			R134a			R134a			
Treibhauspotenzial Kreislauf BWB		GWP			1430			1430			1430			1430			
Füllmenge an Kühlgas Kreislauf ACS		kg			0.35			0.35			0.35			0.35			

NUR FÜR SHERPA-AQUADUE TOWER S2

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (j) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C

(m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
 (n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
 (o) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
 (p) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
 (q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestlänge der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch
 (r) Wassertemperatur Heizkreislauf 35 °C / Wassertemperatur am Ausgang 55 °C
 (s) Wassertemperatur Heizkreislauf 12 °C / Wassertemperatur am Ausgang 55 °C
 (t) Nicht hermetisch versiegeltes Gerät mit fluoriertem GAS

TECHNISCHE DATEN - EINPHASIG R410A

				12			14			16					
AE Sherpa S2				02005			02006			02007					
IE Sherpa Aquadue S2				02043			02043			02043					
IE Sherpa Aquadue Tower S2				02045			02045			02045					
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale			
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23		
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.42	-	-	4.13	-	-	4.06	-		
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	3.63	9.22	11.51	4.34	11.03	13.77	4.6	11.68	14.59		
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.52	-	-	3.35	-	-	3.28	-		
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.83	9.96	10.93	4.22	10.99	12.06	4.59	11.94	13.11		
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.64	-		
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.27	5.9	6.48	2.53	6.58	7.22	2.79	7.26	7.97		
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.06	-	-	1.94	-	-	1.92	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.68	11.85	15.46	5.54	14.05	18.33	6.33	16.05	20.94		
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.41	-	-	3.19	-	-	3.19	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	3.65	9.26	11.56	4.55	11.55	14.42	4.64	11.78	14.71		
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.77	-	-	2.74	-	-	2.73	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.65	9.51	10.44	4.37	11.38	12.49	4.39	11.42	12.54		
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.22	-	-	2.18	-	-	2.17	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.92	5.01	5.5	2.15	5.59	6.14	2.37	6.17	6.77		
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.66	-	-	1.57	-	-	1.55	-		
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	5.51	11.8	14.05	6.07	13	15.48	6.54	14	16.67		
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.02	-	-	3.87	-		
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.15	11.02	13.13	5.83	12.49	14.88	6	12.85	15.3		
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.64	-	-	2.46	-	-	2.38	-		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6.16			5.31			5.28			
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		245.0			211.0			210.0			
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A++			A++			
SCOP-Wert	Average Climate				4.41			4.23			3.96				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		175.0			168.0			157.0				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A+			A+				
SCOP-Wert	Cold Climate				3.58			3.33			3.41				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		142.0			132.0			135.0				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++				
SCOP-Wert	Warmer Climate				4.33			4.18			4.51				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		172.0			166.0			179.0				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++			A++			A++				
SCOP-Wert	Average Climate				3.21			3.23			3.21				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		127.0			128.0			127.0				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A+			A+			A+				
SCOP-Wert	Cold Climate				2.81			2.81			2.81				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		111.0			111.0			111.0				
EFFIZIENZEN	Schallleistungspegel Inneneinheit			dB(A)	46			46			46				
	Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)	dB(A)	40			40			40				
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	69			71			72				
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)	dB(A)	46			48			49				
	Absorptionskreis Anlage			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140				
	Stromversorgung Inneneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50				
	Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	31.00			31.00			31.00				
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			kW	7.05			7.05			7.05				
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0				
	Stromversorgung Ausseneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50				
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	27			27			27				
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	6			6			6				
ELEKTRISCHE DATEN	Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles				
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"				
	Kühlgas		(p)		R410A			R410A			R410A				
	Treibhauspotenzial		GWP		2088			2088			2088				
	Kältemittelfüllung		kg		3.9			3.9			3.9				
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max			2 - 50			2 - 50			2 - 50				
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		-			-			-				
	Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse		"		1"			1"			1"				
	Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes		l		8			8			8				
	Ladeprofil nach EN16147		L		L			L			L				
	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate			A			A			A				
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate		%	81			81			81				
KÜHLKREISLAUF	Volumen des Kessels		l		150			150			150				
	Material an der inneren Oberfläche des Kessels				Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			Verglaster Stahl				
	Wärmetauscher im Kessel		m²		1.5			1.5			1.5				
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel				Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm				
	Spezielle Dispersion		W/K		2			2			2				
	Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS		l		7			7			7				
	Hydraulische Anschlüsse ACS		"		3/4"			3/4"			3/4"				
	Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15				
	COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12				
	Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6				
	COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58				
	INTEGRIERTER BWW KESSEL	Schallleistungspegel Inneneinheit beim Heizen/Kühlen + Kreislauf ACS			dB(A)	49			49			49			
Aufnahme des Zirkulators im Kreislauf BWW				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43				
Kühlgas Kreislauf ACS			(t)		R134a			R134a			R134a				
Treibhauspotenzial Kreislauf BWW			GWP		1430			1430			1430				
Füllmenge an Kühlgas Kreislauf ACS			kg		0.35			0.35			0.35				
SEKUNDÄRE KÜHLKREISLAUF ACS		Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15			
		COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12			
		Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6			
		COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58			
		INTEGRIERTER BWW KESSEL	Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
	COP Kreislauf ACS		w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58			
	INTEGRIERTER BWW KESSEL		Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
INTEGRIERTER BWW KESSEL			Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
		INTEGRIERTER BWW KESSEL	Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
	INTEGRIERTER BWW KESSEL		Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
INTEGRIERTER BWW KESSEL			Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
		INTEGRIERTER BWW KESSEL	Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
	INTEGRIERTER BWW KESSEL		Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
INTEGRIERTER BWW KESSEL			Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
		INTEGRIERTER BWW KESSEL	Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
	INTEGRIERTER BWW KESSEL		Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.58			2.58		
INTEGRIERTER BWW KESSEL			Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15		
			COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W	3.12			3.12			3.12		
			Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6		
			COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W	2.58			2.5					

TECHNISCHE DATEN - DREIPHASIG R410A

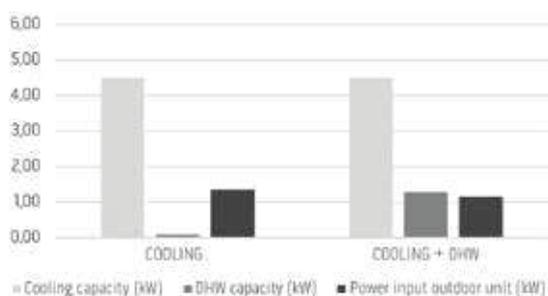
				12T			14T			16T				
AE Sherpa S2				02008			02009			02010				
IE Sherpa Aquadue S2				02043			02043			02043				
IE Sherpa Aquadue Tower S2				02045			02045			02045				
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale		
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.53	-	-	4.31	-	-	4.19	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	3.6	9.14	11.41	4.29	10.91	13.62	4.31	10.95	13.67	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.6	-	-	3.42	-	-	3.39	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.72	9.69	10.64	4.31	11.21	12.31	4.32	11.25	12.35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.75	-	-	2.66	-	-	2.64	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.38	6.19	6.79	2.74	7.13	7.83	2.93	7.62	8.36	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.17	-	-	2.09	-	-	2.05	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.7	11.91	15.54	5.48	13.9	18.14	6.13	15.53	20.26	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.44	-	-	3.3	-	-	3.18	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	3.65	9.26	11.56	4.51	11.46	14.31	4.97	12.62	15.76	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.68	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.73	9.7	10.65	4.38	11.4	12.51	4.39	11.44	12.56	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.26	-	-	2.17	-	-	2.15	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	2.02	5.27	5.78	2.33	6.06	6.65	2.49	6.48	7.11	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.74	-	-	1.67	-	-	1.64	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	5.51	11.8	14.05	6.45	13.8	16.44	6.87	14.7	17.51	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.59	-	-	4.21	-	-	3.9	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.72	12.25	14.59	5.83	13.24	14.88	6.27	13.43	16	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.69	-	-	2.51	-	-	2.41	-	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6.41			6.53			6.13		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		255.0			260.0			244.0		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A++		
SCOP-Wert	Average Climate				4.63			4.51			4.33			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		184.0			179.0			172.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A++			A++			A+			
SCOP-Wert	Cold Climate				3.96			3.78			3.61			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		157.0			150.0			143.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP-Wert	Warmer Climate				4.13			4.21			4.21			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		164.0			167.0			167.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Average Climate				3.23			3.28			3.28			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		128.0			130.0			130.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP-Wert	Cold Climate				2.78			2.73			2.76			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		110.0			108.0			109.0			
EFFIZIENZEN	Schallleistungspegel Inneneinheit			dB(A)	46			46			46			
	Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)	dB(A)	40			40			40			
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	70			72			72			
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)	dB(A)	47			49			49			
	Absorptionskreis Anlage			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
	Stromversorgung Inneneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	31.00			31.00			31.00			
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			kW	7.05			7.05			7.05			
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
	Stromversorgung Ausseneinheit			V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
ELEKTRISCHE DATEN	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	9			9			9			
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	6			6			6			
	Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Kühlgas		(p)		R410A			R410A			R410A			
	Treibhauspotenzial		GWP		2088			2088			2088			
	Kältemittelfüllung		kg		4.2			4.2			4.2			
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max			2 - 50			2 - 50			2 - 50			
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		-			-			-			
	Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse			"	1"			1"			1"			
Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes		l		8			8			8				
Ladeprofil nach EN16147		L		L			L			L				
Energieeffizienzklasse BWB	Average Climate			A			A			A				
ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate		%		81			81			81			
Volumen des Kessels		l		150			150			150				
Material an der inneren Oberfläche des Kessels				Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			Verglaster Stahl				
Wärmetauscher im Kessel		m²		1.5			1.5			1.5				
Art und Dicke der Isolierung am Kessel				Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm				
Spezielle Dispersion		W/K		2			2			2				
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS		l		7			7			7				
Hydraulische Anschlüsse ACS		"		3/4"			3/4"			3/4"				
Heizleistung Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	kW	2.15			2.15			2.15				
COP Kreislauf ACS	w35 - w55	(r)	W/W		3.12			3.12			3.12			
Heizleistung Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	kW	1.6			1.6			1.6				
COP Kreislauf ACS	w12 - w55	(s)	W/W		2.58			2.58			2.58			
Schallleistungspegel Inneneinheit beim Heizen/Kühlen + Kreislauf ACS				dB(A)	49			49			49			
Aufnahme des Zirkulators im Kreislauf BWB		W		3 - 43			3 - 43			3 - 43				
Kühlgas Kreislauf ACS		(t)		R134a			R134a			R134a				
Treibhauspotenzial Kreislauf BWB		GWP		1430			1430			1430				
Füllmenge an Kühlgas Kreislauf ACS		kg		0.35			0.35			0.35				

- (a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
- (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
- (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
- (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
- (e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (j) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C

- (m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
- (n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
- (o) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
- (p) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
- (q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch
- (r) Wassertemperatur Heizkreislauf 35 °C / Wassertemperatur am Ausgang 55 °C
- (s) Wassertemperatur Heizkreislauf 12 °C / Wassertemperatur am Ausgang 55 °C
- (t) Nicht hermetisch versiegeltes Gerät mit fluoriertem GAS

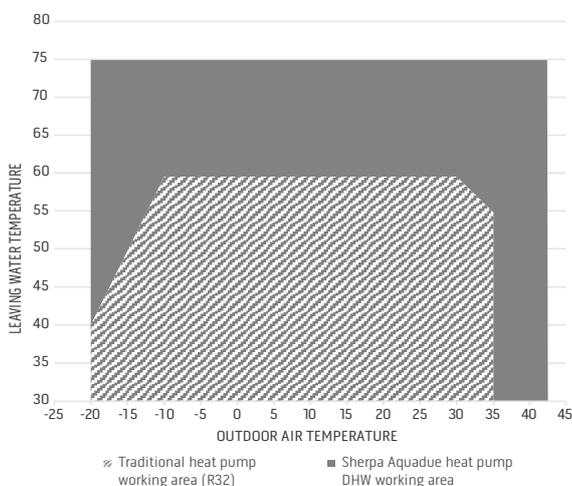
		4			6			8			10			
		Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	
Daten erster Kreislauf+zweiter Kreislauf	Kühlleistung	kw	4.50	0.64	4.50	6.50	0.64	6.50	7.38	0.64	7.38	8.15	0.64	8.15
	Leistung ACS	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
	Aufnahme	kw	1.36	0.56	1.16	2.20	0.56	1.89	2.44	0.56	2.09	2.76	0.56	2.37
	EER COP		3.32	2.30	3.88	2.95	2.30	3.44	3.02	2.30	3.53	2.95	2.30	3.44

		12			14			16			12T			14T			16T			
		Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	
Daten erster Kreislauf+zweiter Kreislauf	Kühlleistung	kw	11.02	0.64	11.02	12.49	0.64	12.49	12.85	0.64	12.85	12.25	0.64	12.25	13.24	0.64	13.24	13.43	0.64	13.43
	Leistung ACS	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
	Aufnahme	kw	4.17	0.56	3.57	5.08	0.56	4.35	5.40	0.56	4.62	4.55	0.56	3.90	5.27	0.56	4.52	5.57	0.56	4.77
	EER COP		2.64	2.30	3.08	2.46	2.30	2.87	2.38	2.30	2.78	2.69	2.30	3.14	2.51	2.30	2.93	2.41	2.30	2.81



KÜHLUNG + WARMWASSERERZEUGUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG

Im Sommerbetrieb im Kühlmodus entzieht der Zyklus für die Warmwassererzeugung dem Rücklaufwasser des Systemkreislaufs Wärme. Die Kühlungsanforderungen des Gebäudes werden teilweise durch den Warmwassererzeugungskreislauf befriedigt und der Komfort-Kühlkreislauf muss eine geringere Leistung erbringen und reduziert die Drehzahl des Inverter-Kompressors. Die dem System entzogene Wärme wird im Warmwasser für den Hausgebrauch wiederverwendet. Die Effizienz des integrierten Systems steigt (Verhältnis von erzeugter Energie zur aufgenommenen Netzleistung).



LEISTUNGS- UND ENERGIEVORTEILE

Bei widrigen Witterungsverhältnissen verringern herkömmliche Wärmepumpen die Wärmeabgabe und erzeugen Wasser mit niedrigeren Temperaturen. Sherpa AQUADUE® bietet nicht nur einen erweiterten Betriebsbereich, sondern gewährleistet eine konstante Wärmeabgabe bei der Warmwasserbereitung. Der doppelte Kühlkreislauf ermöglicht höhere Temperaturen bei der Warmwasserbereitung durch den Wasser-Wasser-Kreislauf, der von den Außentemperaturen unabhängig ist. Im Sommer-Kühlbetrieb entzieht der für die Warmwasserbereitung bestimmte Kühlkreislauf dem Komfort-Kreislauf Wärme und steigert so die Systemeffizienz insgesamt.

ZUBEHÖR

			Hängeschrank	Turm
BEFEHLELEMENTE	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BMW	●	●
	B0623	Bausatz für Außenluft-Fühler	●	●
	B0624	Bausatz Fühler für BWW-Speichertank	●	●
	B0931	Set Fernbedienung Display 10 m	○	○
SONSTIGES	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
KESSEL/PUFFER	01804	Speichertank HE 200 L	○	—
	01805	Speichertank HE 300 L	○	—
	01806	Speichertank solar HES 300 L	○	—
	01807	Speichertank Hybrid HY 300 L	○	—
	01808	Speichertank Solar-Hybrid HYS 300 L	○	—
	01199	Wärmespeicher 50 L	○	○
01200	Wärmespeicher 100 L	○	○	

○ Optionales Zubehör | ● Serienmäßiges Zubehör | — Zubehör nicht kompatibel

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50

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

NEW

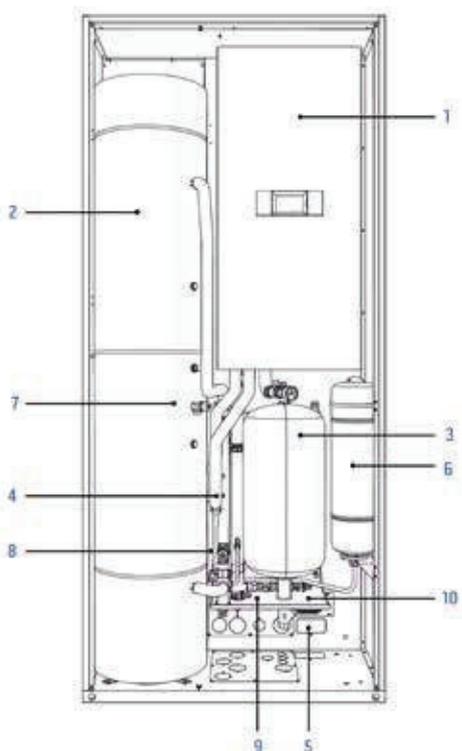
Kit Sherpa Flex Box AS

Selbsttragender technischer Schrank für Wärmepumpe Mehrzweck-Splitt Sherpa Aquadue S2 E Small



Das Set Flex Box AS ist der technische Schrank, der es ermöglicht, ein kompaktes System mit Wärmepumpe mit höherer Installationsflexibilität zu schaffen. Die Mehrzweck-Wärmepumpe (Sherpa Aquadue) und die Speicher der Klasse C ermöglichen eine sehr hohe Energieeffizienz des Systems auch bei der Installation im Außenbereich.

B0918	Kit Sherpa Flex Box AS
B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016
B0931	Set Fernbedienung Display 10 m



KESSEL FÜR BRAUCHWASSER 150 L - EDELSTAHL

Bessere Wärmeisolierung 50 mm aus EPS mit Graphit zur Minimierung von Wärmeabstrahlungen (Klasse C)



TECHNISCHER SAMMELTANK 28 L - EDELSTAHL

(In Serie auf der Rücklaufleitung)
Um einen effizienten und sicheren Betrieb der Wärmepumpe zu garantieren (Klasse C)



SELBSTTRAGENDER TECHNISCHER TANK

Für die maximale Installationsflexibilität mit einem einzigen Produkt. Aus verzinktem Stahl.



EIGENSCHAFTEN

- Abmessungen (L x T x H): 998 x 415 x 2280 mm
- Systemanschlüsse von unten oder von hinten
- Kondensatablaufwanne zur Vermeidung von Tropfenbildung am Schrankboden
- Mögliche Kombination mit Display-Fernbedienungssatz (B0931)
- Das Wärmeverteilungs- und Abstrahlnetz nach der Sherpa Flex Box AS muss die Zirkulation des Mindestdurchsatzes der Wärmepumpe in allen Betriebsbedingungen durch 3-Wege-Ventile oder By-Pass-Systeme gewährleisten, außerdem muss bei den Baugrößen 8 und 10 der Wärmepumpe der Wasserinhalt des Verteilnetzes und der Endstellen auf mindestens 10 Liter (siehe Installationsanleitungen des Produkts).

KOMPATIBILITÄT

- SHERPA AQUADUE S2 E 4 (1E Sherpa Aquadue S2 E Small 02042)
- SHERPA AQUADUE S2 E 6 (1E Sherpa Aquadue S2 E Small 02042)
- SHERPA AQUADUE S2 E 8 (1E Sherpa Aquadue S2 E Small 02042)
- SHERPA AQUADUE S2 E 10 (1E Sherpa Aquadue S2 E Small 02042)

1. 1E Sherpa Aquadue S2 E Small (02042)
2. Wasserkessel warmes Brauchwasser 150 Liter - EDELSTAHL AISI 316L
3. Technische Speicheranlage 28 Liter - EDELSTAHL AISI 316L
4. Filter Rücklaufleitung Kessel
5. Filter Rücklaufleitung Anlage
6. Expansionsgefäß Brauchwasser 12 Liter
7. Sicherheitsventil für Brauchwasser 6 bar
8. Thermosatisches Mischventil Brauchwasser
9. Mikrometrischer Halter für Bypass
10. Kondensatsammelwanne



INSTALLATIONSARTEN

Der technische Schrank muss in einem wettergeschützten Bereich installiert werden, wie in der Installationsanleitung angegeben.

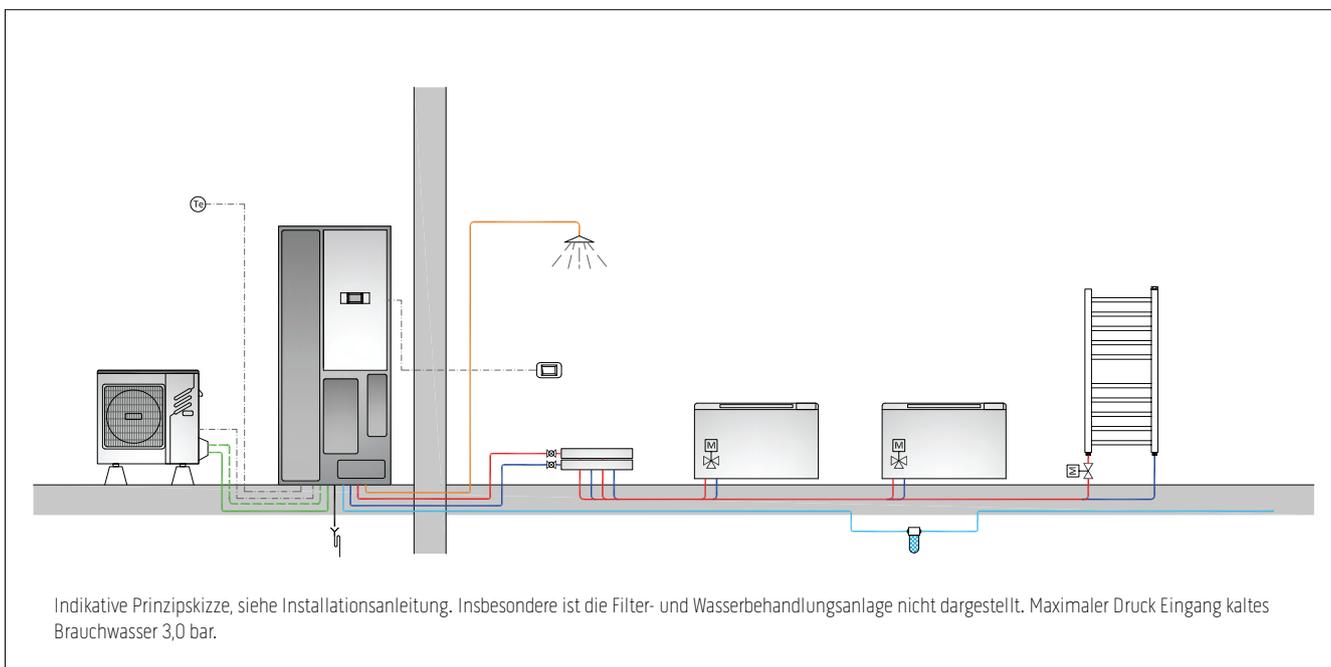
- A.** Externe Auflage
- B.** Externer Halbeinbau
- C.** Interne Auflage
- D.** Interner Halbeinbau

Auf Anfrage kann auch der Code B0961 mit Pulverbeschichtung RAL 9016 geliefert werden, (vorne / hinten für die oberen, unteren Seiten- und Frontplatten, keine Rückseite)



ANLAGENSCHHEME

Wärmepumpe SHERPA AQUADUE S2 SMALL mit SET SHERPA FLEX BOX AS (Heizung und Klimatisierung; Erzeugung von Warmwasser mit hoher Temperatur); Gebläserradiatoren-Endgeräte Bi2 SLR mit 3-Wege-Ventilen.



Indikative Prinzipskizze, siehe Installationsanleitung. Insbesondere ist die Filter- und Wasserbehandlungsanlage nicht dargestellt. Maximaler Druck Eingang kaltes Brauchwasser 3,0 bar.

SHERPA



Kompatibel mit:
SIOS
CONTROL

Wärmepumpen traditionelle Splitts, hängende oder Turm-Version



COMPACT TECHNOLOGY

Die Konstruktion der Komponenten und die reduzierten Formen ermöglichen den Einbau in einen Küchenoberschrank.



BRAUCHWARMWASSER BIS ZU 60°C

Sherpa liefert Brauchwarmwasser mit einer Temperatur von bis zu 60°C.



KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM GWP

In Größen bis 10 kW verwendet sie das Kältemittel R32, das sich durch eine höhere Effizienz und einen um fast 70 % reduzierten Treibhauseffekt (im Vergleich zu R410A) auszeichnet.



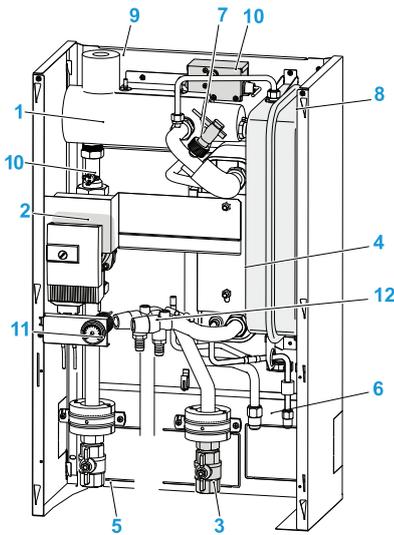
EIGENSCHAFTEN

- **Wärmepumpe Luft-Wasser Umrichter**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen mittleres Klima bis zu: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 4 Leistungen mit Kältemittel R32 (4-6-8-10 kW einphasig) und 3 Leistungen mit Kältemittel R410A (12-14-16 kW einphasig und dreiphasig).
- **Liefert Warmwasser** mit einer Temperatur von bis zu 60°C.
- **Verwaltung der BWW:** Sherpa ermöglicht ein äußerst flexibles Brauchwassermanagement durch zwei Managementmodi: in den Tank eingeführter Wasserfühler oder Thermostatkontakt des Tanks.
- **Klimakurven** auf Basis der Außenlufttemperatur:
 - Es stehen zwei Kurven zur Verfügung, eine für Kühlung und eine für Heizung.
 - Die Klimakurven ermöglichen es, die Temperatur des Systems entsprechend den äußeren klimatischen Bedingungen zu variieren und die Wärmezufuhr an den Wärmebedarf des Gebäudes anzupassen, um Energieeinsparungen zu erzielen.
- **Zwei konfigurierbare Sollwerte** im Kühlmodus, **drei konfigurierbare Sollwerte** im Heizbetrieb (davon einer für Warmwasser): Die Sollwerte können auch über den Fernkontakt gewählt werden.
- **Standardmäßige zweistufige elektrische Widerstände:** konfigurierbar als ein- oder zweistufig, können sie zur Unterstützung der Wärmepumpe aktiviert werden, durch die elektronische Kontrolle der tatsächlichen Wärmeleistung der Wärmepumpe. Jede Stufe wird entsprechend dem tatsächlichen Bedarf an thermischer Leistung aktiviert, um den Stromverbrauch zu optimieren.
- **Täglicher Urlaubs- und Wochenprogrammierer:** Heizung/Kühlung, BWW, Nacht.
- **Vollständige Verwaltung** von Anti-Legionellenzyklen.
- **Kältegas** R32* oder R410A*
- **Integrierter hocheffizienter 200-Liter-Speichertank** (Turmversion).
- **Enthaltene Komponenten:** Systemfüllhahn, 3-Wege-Ventil und 2 Ausdehnungsgefäße (technisches Wasser und BWW).
- **Integrierter Thermostatmischer.**

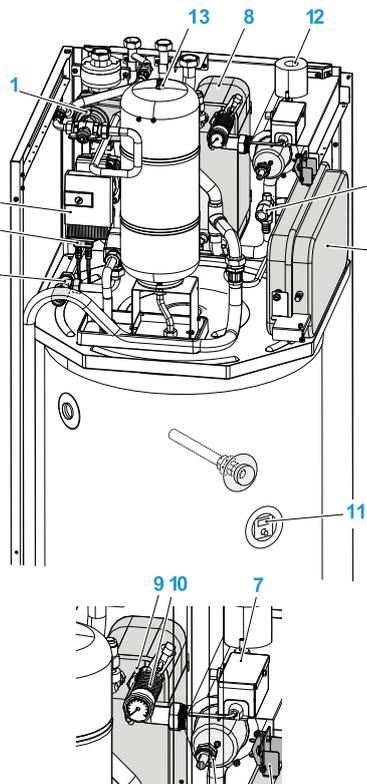
* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) und 2088 (R410A) enthält



LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



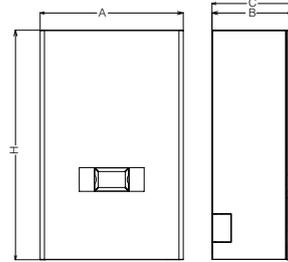
1. Elektrischer Widerstand
2. Elektronische Umwälzpumpe
3. Wasserrücklauf
4. Wärmetauscher in Form von Platten
5. Anlagendruckleitung
6. Anschlüsse Kühlkreislauf
7. Durchflussmesser
8. Expansionsgefäß
9. Automatische Entlüftung
10. Sicherheitsthermostate elektrischer Widerstand
11. Manometer
12. Sicherheitsventil 3 bar



1. 3-Wege-Ventil
2. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
3. Sicherheitsventile
4. Expansionsgefäß Kreislauf Klimaanlage
5. Krümmer elektrische Widerstände der Nachheizung
6. Sicherheitsventil Klimaanlagekreislauf 3 bar
7. Sicherheitsthermostate elektrische Widerstände
8. Wärmetauscher Klimatisierungs-Kreislauf
9. Durchflussmesser
10. Druckmesser im Klimatisierungskreislauf
11. Anodentester
12. Automatisches Luftentlüftungsventil
13. Expansionsgefäß Warmwasser-Kreislauf
14. Kabelklemme

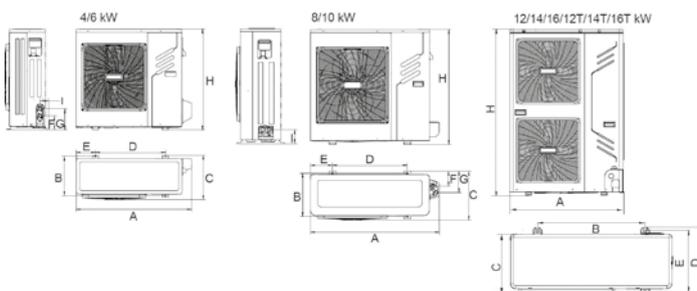
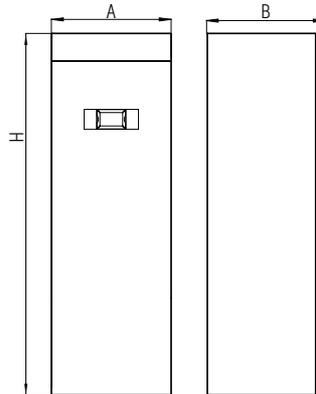
Hängende Inneneinheiten

	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	38	38	38	38	38



Interne turm-einheiten

	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	185	185	185	185	185



Ausseneinheit

	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	EINZELVENTILATOR				DOPPELVENTILATOR					
A	mm	974	974	1075	1075	900	900	900	900	900
B	mm	333	333	363	363	600	600	600	600	600
C	mm	378	378	411	411	348	348	348	348	348
D	mm	590	590	625	625	400	400	400	400	400
E	mm	164	164	184	184	360	360	360	360	360
F	mm	119	119	126	126	-	-	-	-	-
G	mm	179	179	179	179	-	-	-	-	-
H	mm	857	857	965	965	1327	1327	1327	1327	1327
I	mm	75	75	117	117	-	-	-	-	-
Nettogewicht	kg	57	57	67	67	99	99	99	115	115

TECHNISCHE DATEN EINPHASIG R32

				4		6		8		10						
AE Sherpa S2 E				02001		02002		02003		02004						
IE Sherpa S2 E				02040		02040		02040		02040						
IE Sherpa Tower S2 E				02046		02046		02046		02046						
Kompressor Frequenz				Minimale Nennwert		Maximale		Minimale Nennwert		Maximale						
GENUAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a) kW	2.08	4.2	5.59	3.22	6.5	8.66	4.17	8.4	11.19	4.96	10	13.32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	-	5.15	-	-	4.85	-	4.85	-	-	-	4.65	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b) kW	2.08	4.25	5.38	2.74	5.58	7.06	3.48	7.1	8.99	4.04	8.25	10.44	
	COP	a2/1 - w30/35	(b) W/W	-	3.9	-	-	3.88	-	3.88	-	-	-	3.6	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c) kW	2.23	4.8	5.23	2.79	6	6.53	3.28	7.05	7.67	3.81	8.2	8.93	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c) W/W	-	3	-	-	2.94	-	3.04	-	-	-	2.95	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d) kW	2.17	4.67	5.08	2.26	4.86	5.29	3.25	6.99	7.61	3.25	6.99	7.61	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d) W/W	-	2.3	-	-	2.27	-	2.34	-	-	-	2.34	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) kW	2.08	4.2	5.59	3.15	6.35	8.46	3.99	8.05	10.72	4.89	9.85	13.12	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) W/W	-	3.65	-	-	3.64	-	3.73	-	-	-	3.62	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g) kW	2.11	4.3	5.44	2.77	5.65	7.15	3.68	7.5	9.49	3.9	7.95	10.06	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g) W/W	-	3.05	-	-	3.02	-	3.15	-	-	-	3.04	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h) kW	1.93	4.15	4.52	2.56	5.5	5.99	3.09	6.65	7.24	3.63	7.8	8.49	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h) W/W	-	2.39	-	-	2.42	-	2.45	-	-	-	2.41	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i) kW	1.92	4.14	4.51	2	4.31	4.69	2.81	6.05	6.59	2.81	6.05	6.59	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i) W/W	-	1.79	-	-	1.77	-	1.92	-	-	-	1.92	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l) kW	2.31	4.3	5.27	3.46	6.45	7.91	4.48	8.35	10.24	5.47	10.2	12.51	
	EER	a35 - w23/18	(l) W/W	-	5.6	-	-	4.88	-	4.67	-	-	-	4.25	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m) kW	2.41	4.5	5.52	3.49	6.5	7.97	3.96	7.38	9.05	4.37	8.15	10	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m) W/W	-	3.32	-	-	2.95	-	3.02	-	-	-	2.95	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++				
	SCOP-Wert	Warmer Climate		6.52		6.52		6.52		6.69		6.69				
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %	257.7		257.7		264.6		264.6		264.6				
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++				
	SCOP-Wert	Average Climate		4.77		4.77		4.79		4.79		4.79				
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %	187.7		187.7		188.5		188.5		188.5				
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate		A++		A++		A++		A++		A++				
	SCOP-Wert	Cold Climate		4.06		4.06		4.01		4.01		4.01				
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %	159.5		159.5		157.5		157.5		157.5				
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++				
	SCOP-Wert	Warmer Climate		4.28		4.28		4.29		4.29		4.29				
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %	168.2		168.2		168.5		168.5		168.5				
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate		A++		A++		A++		A++		A++				
	SCOP-Wert	Average Climate		3.34		3.34		3.28		3.28		3.28				
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %	130.6		130.6		128.0		128.0		128.0				
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate		A+		A+		A+		A+		A+				
	SCOP-Wert	Cold Climate		2.77		2.77		2.66		2.66		2.66				
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %	107.9		107.9		103.5		103.5		103.5				
	LÄRMPFELD	Schallleistungspegel Inneneinheit		dB(A)	41		41		41		41		41			
		Schallleistungspegel Außeneinheit	(n)	dB(A)	35		35		35		35		35			
Schallleistungspegel Außeneinheit (Nennwert)			dB(A)	61		62		63		65		65				
Schallleistungspegel Außeneinheit (Nennwert)		(o)	dB(A)	38		39		40		42		42				
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage		W	3 - 87		3 - 87		3 - 87		3 - 87		3 - 87				
	Stromversorgung Inneneinheit		V/ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50				
	*Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen		A	14.1		14.1		14.1		14.1		14.1				
	*Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen		kW	3.22		3.22		3.22		3.22		3.22				
	Zusätzliche elektrische Widerstände		kW	1,5+1,5		1,5+1,5		1,5+1,5		1,5+1,5		1,5+1,5				
	Stromversorgung Außeneinheit		V/ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50				
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit		A	14		14		19		19		19				
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit		kW	2.65		2.65		3.8		3.8		3.8				
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart			Twin Rotary DC Inverter 4 poles		Twin Rotary DC Inverter 4 poles		Twin Rotary DC Inverter 6 poles		Twin Rotary DC Inverter 6 poles		Twin Rotary DC Inverter 6 poles				
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang		"	1/4"-5/8"		1/4"-5/8"		3/8"-5/8"		3/8"-5/8"		3/8"-5/8"				
	Kühlgas	(p)		R32		R32		R32		R32		R32				
	Treibhauspotenzial		GWP	675		675		675		675		675				
	Kältemittelfüllung		kg	1.55		1.55		1.65		1.65		1.65				
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max		2 - 29		2 - 29		2 - 30		2 - 30		2 - 30				
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	29		29		20		20		20				
	Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse		"	1"		1"		1"		1"		1"				
	Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes		l	8		8		8		8		8				
	Ladeprofil nach EN16147			XL		XL		XL		XL		XL				
INTEGRIERTER BMW KESSEL	Energieeffizienzklasse BMW	Average Climate		A		A		A		A		A				
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate	%	121		121		118		118		118				
	Volumen des Kessels		l	200		200		200		200		200				
	Material an der inneren Oberfläche des Kessels			Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl				
	Wärmetauscher im Kessel		m²	2.4		2.4		2.4		2.4		2.4				
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel			Polyurethan-Hartschaum 55 mm		Polyurethan-Hartschaum 55 mm		Polyurethan-Hartschaum 55 mm		Polyurethan-Hartschaum 55 mm		Polyurethan-Hartschaum 55 mm				
	Spezielle Dispersion		W/K	2		2		2		2		2				
	Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS		l	7		7		7		7		7				
	Hydraulische Anschlüsse ACS		"	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"				

NUR FÜR SHERPA TOWER S2

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C b.s./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C

(l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
 (m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
 (n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
 (o) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
 (p) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
 (q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch

TECHNISCHE DATEN EINPHASIG R410A

				12			14			16				
AE Sherpa S2				02005			02006			02007				
IE Sherpa S2				02041			02041			02041				
IE Sherpa Tower S2				02047			02047			02047				
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale		
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.42	-	-	4.13	-	-	4.06	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	3.63	9.22	11.51	4.34	11.03	13.77	4.6	11.68	14.59	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.52	-	-	3.35	-	-	3.28	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.83	9.96	10.93	4.22	10.99	12.06	4.59	11.94	13.11	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.64	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.27	5.9	6.48	2.53	6.58	7.22	2.79	7.26	7.97	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.06	-	-	1.94	-	-	1.92	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.68	11.85	15.46	5.54	14.05	18.33	6.33	16.05	20.94	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.41	-	-	3.19	-	-	3.19	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	3.65	9.26	11.56	4.55	11.55	14.42	4.64	11.78	14.71	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.77	-	-	2.74	-	-	2.73	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.65	9.51	10.44	4.37	11.38	12.49	4.39	11.42	12.54	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.22	-	-	2.18	-	-	2.17	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.92	5.01	5.5	2.15	5.59	6.14	2.37	6.17	6.77	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.66	-	-	1.57	-	-	1.55	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	5.51	11.8	14.05	6.07	13	15.48	6.54	14	16.67	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.45	-	-	4.02	-	-	3.87	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	5.15	11.02	13.13	5.83	12.49	14.88	6	12.85	15.3	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.64	-	-	2.46	-	-	2.38	-	
	EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
		SCOP-Wert	Warmer Climate			6.16			5.31			5.28		
		s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		245.0			211.0			210.0		
		Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A++			A++		
SCOP-Wert		Average Climate			4.41			4.23			3.96			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate	ηs %		175.0			168.0			157.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP-Wert		Cold Climate			3.58			3.33			3.41			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate	ηs %		142.0			132.0			135.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
SCOP-Wert		Warmer Climate			4.33			4.18			4.51			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Warmer Climate	ηs %		172.0			166.0			179.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP-Wert		Average Climate			3.21			3.23			3.21			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate	ηs %		127.0			128.0			127.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP-Wert		Cold Climate			2.81			2.81			2.81			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate	ηs %		111.0			111.0			111.0			
LÄRMPFELD		Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)			46			46		
		Schallleistungspegel Außeneinheit	(n)			dB(A)			40			40		
		Schallleistungspegel Außeneinheit (Nennwert)				dB(A)			69			71		
		Schallleistungspegel Außeneinheit (Nennwert)	(o)				dB(A)			46			48	
ELEKTRISCHE DATEN		Absorptionskreis Anlage				W			8 - 140			8 - 140		
		Stromversorgung Inneneinheit				V/ph/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	27.2			27.2			27.2			
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			kW	6.22			6.22			6.22			
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
	Stromversorgung Außeneinheit				V/ph/Hz			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	27			27			27			
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	6			6			6			
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Kühlgas		(p)		R410A			R410A			R410A			
	Treibhauspotenzial			GWP	2088			2088			2088			
	Kältemittelfüllung			kg	3.9			3.9			3.9			
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max			2 - 50			2 - 50			2 - 50			
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		-			-			-			
	Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse			"	1"			1"			1"			
	Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes			l	8			8			8			
	Ladeprofil nach EN16147				XL			XL			XL			
HYDRAULISCHE DATEN	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate			A			A			A			
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate	%		95			95			95			
	Volumen des Kessels			l	200			200			200			
	Material an der inneren Oberfläche des Kessels				Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			
	Wärmetauscher im Kessel			m²	2.4			2.4			2.4			
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel				Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			
	Spezielle Dispersion			W/K	2			2			2			
	Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS			l	7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse ACS			"	3/4"			3/4"			3/4"				

NUR FÜR SHERPA TOWER S2

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C b.s./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C

(l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
 (m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
 (n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
 (o) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
 (p) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
 (q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch

BMS

WÄRMEPUMPEN

SYSTEM-ENDGERÄTE

KWL

UNICO

FESTE KLIMAGERÄTE

MOBILE

TECHNISCHE DATEN DREIPHASIG R410A

				12T			14T			16T			
AE Sherpa S2				02008			02009			02010			
IE Sherpa S2				02041			02041			02041			
IE Sherpa Tower S2				02047			02047			02047			
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a) kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	-	4.53	-	-	4.31	-	-	4.19	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b) kW	3.6	9.14	11.41	4.29	10.91	13.62	4.31	10.95	13.67	
	COP	a2/1 - w30/35	(b) W/W	-	3.6	-	-	3.42	-	-	3.39	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c) kW	3.72	9.69	10.64	4.31	11.21	12.31	4.32	11.25	12.35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c) W/W	-	2.75	-	-	2.66	-	-	2.64	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d) kW	2.38	6.19	6.79	2.74	7.13	7.83	2.93	7.62	8.36	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d) W/W	-	2.17	-	-	2.09	-	-	2.05	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) kW	4.7	11.91	15.54	5.48	13.9	18.14	6.13	15.53	20.26	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f) W/W	-	3.44	-	-	3.3	-	-	3.18	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g) kW	3.65	9.26	11.56	4.51	11.46	14.31	4.97	12.62	15.76	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g) W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.68	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h) kW	3.73	9.7	10.65	4.38	11.4	12.51	4.39	11.44	12.56	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h) W/W	-	2.26	-	-	2.17	-	-	2.15	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i) kW	2.02	5.27	5.78	2.33	6.06	6.65	2.49	6.48	7.11	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i) W/W	-	1.74	-	-	1.67	-	-	1.64	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l) kW	5.51	11.8	14.05	6.45	13.8	16.44	6.87	14.7	17.51	
	EER	a35 - w23/18	(l) W/W	-	4.59	-	-	4.21	-	-	3.9	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m) kW	5.72	12.25	14.59	5.83	13.24	14.88	6.27	13.43	16	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m) W/W	-	2.69	-	-	2.51	-	-	2.41	-	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			6.41			6.53			6.13		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		255.0			260.0			244.0		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A+++			A++		
	SCOP-Wert	Average Climate			4.63			4.51			4.33		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		184.0			179.0			172.0		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A++			A++			A+		
SCOP-Wert	Cold Climate			3.96			3.78			3.61			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		157.0			150.0			143.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
SCOP-Wert	Warmer Climate			4.13			4.21			4.21			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		164.0			167.0			167.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Average Climate			3.23			3.28			3.28			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		128.0			130.0			130.0			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			
SCOP-Wert	Cold Climate			2.78			2.73			2.76			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		110.0			108.0			109.0			
Schallleistungspegel Inneneinheit				46			46			46			
Schallleistungspegel Inneneinheit		(n)		40			40			40			
Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)				70			72			72			
Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)		47			49			49			
Absorptionskreis Anlage			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Stromversorgung Inneneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	27.2			27.2			27.2			
Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			kW	6.22			6.22			6.22			
Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
Stromversorgung Außeneinheit			V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	9			9			9			
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	6			6			6			
Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Kühlgas		(p)		R410A			R410A			R410A			
Treibhauspotenzial			GWP	2088			2088			2088			
Kältemittelfüllung			kg	4.2			4.2			4.2			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max			2 - 50			2 - 50			2 - 50			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		-			-			-			
Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse			"	1"			1"			1"			
Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes			l	8			8			8			
Ladeprofil nach EN16147				XL			XL			XL			
Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate			A			A			A			
ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate	%		95			95			95			
Volumen des Kessels			l	200			200			200			
Material an der inneren Oberfläche des Kessels				Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			Verglaster Stahl			
Wärmetauscher im Kessel			m²	2.4			2.4			2.4			
Art und Dicke der Isolierung am Kessel				Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			
Spezielle Dispersion			W/K	2			2			2			
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS			l	7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse ACS			"	3/4"			3/4"			3/4"			

NUR FÜR SHERPA TOWER S2

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C b.s./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C

(l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
 (m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
 (n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
 (o) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
 (p) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
 (q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch

ZUBEHÖR

			Hängeschrank	Turm
BEFEHLSLEMENTE	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BMW	○	●
	B0917	Bausatz Solarthermie-Fühler	○	—
	B0623	Bausatz für Außenluft-Fühler	○	○
	B0624	Bausatz Fühler für BWW-Speichertank	○	●
	B0931	Set Fernbedienung Display 10 m	○	○
KESSEL / PUFFER	01804	Speichertank HE 200 L	○	—
	01805	Speichertank HE 300 L	○	—
	01806	Speichertank solar HES 300 L	○	—
	01807	Speichertank Hybrid HY 300 L	○	—
	01808	Speichertank Solar-Hybrid HYS 300 L	○	—
	B0618	Boiler-Heizelement 2 kW	○	—
	B0666	Boiler-Heizelement 3 kW	○	—
	B0617	Flansch-Set für Heizelement	○	—
	01199	Wärmespeicher 50 L	○	○
	01200	Wärmespeicher 100 L	○	○

○ Optionales Zubehör | ● Serienmäßiges Zubehör | — Zubehör nicht kompatibel

[Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50](#)

BMS

WÄRMEPUMPEN

SYSTEM-ENDGERÄTE

KWL

UNICO

FESTE KLIMAGERÄTE

MOBILE

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

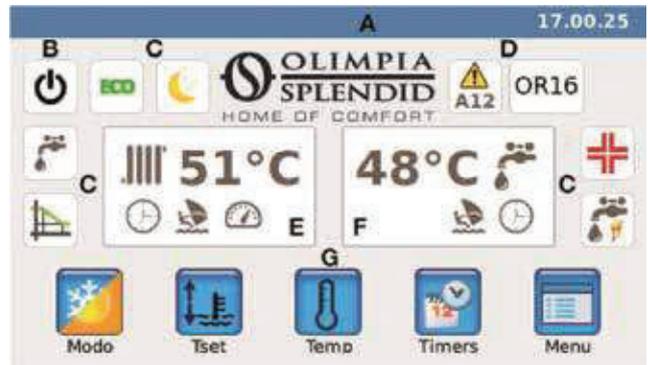
Touchscreen-Schnittstelle

Wärmepumpen Sherpa Aquadue und Sherpa, hängende oder Turm-Version

HOME PAGE

Auf der Startseite werden folgende Informationen angezeigt:

- A - Systemdatum und -uhrzeit
- B - Aktiver aktueller Modus (Standby, Kühlen, Heizen, nur Brauchwasser)
- C - Aktive Funktionen (Klimakurve, BWW-Turbo, BWW-Brauchwasser, Antilegionellen, Nacht, ECO)
- D - Laufende Alarme/Übersteuerungen (blinkend)
- E - Systemwassertemperaturwerte, aktive Systemtimer, Urlaub, Bewertung
- F - Brauchwasserspeicher-Wassertemperaturwerte, aktive Brauchwasser-Timer, Urlaub
- G - Aktivierungssymbole:
 Mode: Betriebsart
 Tset: System- und Trinkwassersollwert
 Tshow: Temperaturfühlerstand
 Timer: Stundenprogrammierung
 Menü: Maschinenfunktionen



BETRIEBSARTEN

Durch Tippen auf das Symbol  kann man die Seite zur Konfiguration der Betriebsart aufrufen. Auf dieser Seite erscheinen die Auswahlssymbole für alle verfügbaren Betriebsarten.

- Stand-by , das System ist deaktiviert
- Kühlen , das System produziert kaltes Wasser bis zum Erreichen des Sollwerts (fester oder dynamischer Sollwert, definiert durch die Klimakurve)
- Heizen , das System produziert warmes Wasser bis zum Erreichen des Sollwerts (fester oder dynamischer Sollwert, definiert durch die Klimakurve)
- ECO , das System produziert Wasser, bis der ECO-Energiesparsollwert erreicht ist (wenn die Klimakurve aktiv ist, wird der ECO-Sollwert nicht berücksichtigt)
- Nacht , das System begrenzt die Leistung und das Geräusch des Außengeräts
- BWW-Turbo, das System produziert Brauchwasser unter Verwendung der gesamten Leistung der Ausseneinheit bis zum eingestellten Grenzwert.



SOLLWERT

Durch Tippen des Tset-Symbols wird die Sollwert-Konfigurationsseite aufgerufen.

- Kühlwassertemperatur
 - ECO-Kühlwassertemperatur
 - Heizwassertemperatur
 - ECO-Heizwassertemperatur
 - Brauchwassertemperatur (externer Speichersollwert).
- Die Kühl- und Heizsollwerte werden von der Regelung nicht berücksichtigt, wenn der Sollwertmodus mit Klimakurve aktiviert wurde.
 Die Sollwerte können durch einfaches Berühren des Sollwerts  geändert werden.



TIMERS

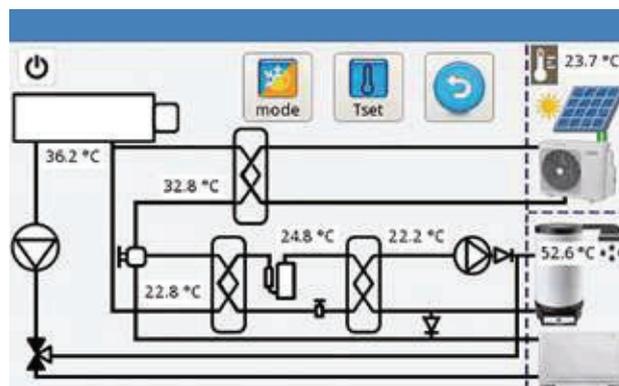
Durch Tippen des Timer-Symbols  können Sie auf die verfügbaren Zeitpläne zugreifen

- Heiz-/Kühltimer
 - BWW-Timer
 - Nachttimer
 - Feiertage
- Durch Tippen des Symbols "Heiz-/Kühltimer"  oder "BWW-Timer"  oder "Nachttimer" , erscheint die Seite, auf der Sie die Aktivierungsbereiche der einzelnen Timer einsehen können.



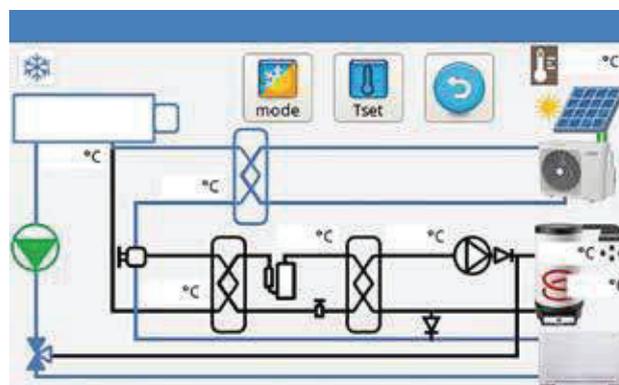
KONTAKT FÜR PHOTOVOLTAIK

Die Maschine verfügt über einen Kontakt, der ein Sollwert-Delta auf BWW, Heizung und Kühlung aktiviert, um thermische Energie zu akkumulieren, wenn es eine Überproduktion von Strom aus der Photovoltaikanlage gibt. Durch die Photovoltaikfunktion kann die Wärmepumpe also die Speicherung von thermischer Energie im System forcieren. Die Energiespeicherung erfolgt durch Addition eines Deltas zur Wassertemperatur des Hauptkreislaufs (kälteres Wasser im Kühlbetrieb, wärmeres Wasser im Heizbetrieb) und zum Wasser im Warmwasserspeicher. Dank der Möglichkeit, Brauchwasser bis zu einer maximalen Temperatur von 75°C zu speichern, ermöglichen die Aquadue-Versionen die Speicherung einer hohen Energiemenge und nutzen so die Überproduktion der Photovoltaikanlage optimal aus.



SOLARTHERMIE-FÜHLER

Zusätzlicher Fühler, der die Temperatur der Solarthermie-Rohrleitung erfasst, sperrt den DCP nur dann für die Warmwasserbereitung mit Solarthermie, wenn die Vorlauftemperatur der Solarkollektoren über einem bestimmten einstellbaren Wert liegt oder die Differenz zwischen dieser Temperatur und der Solltemperatur des Speichers größer als ein bestimmter einstellbarer Wert ist.



KLIMAKURVEN

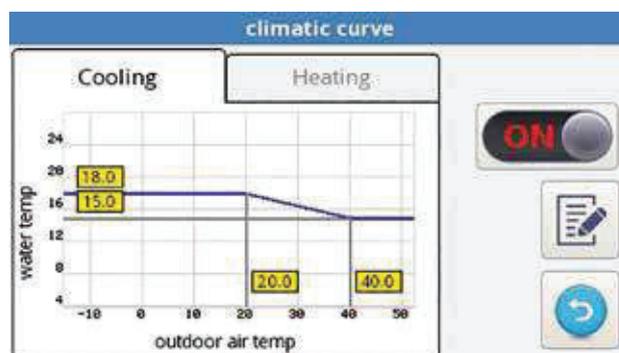
Um die Energieeinsparung zu optimieren, stehen zwei Klimakurven zur Verfügung, eine für Heizen und eine für Kühlen. Sie ermöglichen die Anpassung der Wassertemperatur an die Außenlufttemperatur und damit an die thermische Belastung.

Die angezeigten Informationen sind:

- Diagramme der Kühl- und Heiz-Klimakurven,
- Werte der Einstellparameter jeder Kurve
- Es ist möglich, jede Klimafunktion zu aktivieren und zu deaktivieren
- Es ist möglich, die Parameter der Klimakurven zu ändern

Die charakteristischen Parameter jeder Kurve sind:

- Außenlufttemperatur für maximale Wassertemperatur
- Maximale Wassertemperatur
- Außenlufttemperatur für minimale Wassertemperatur
- Minimale Wassertemperatur.



START BEI NIEDRIGER TEMPERATUR

Auf der Baustelle, wenn das Systemwasser unter 12°C liegt, ist es möglich, die Widerstände des PdC zu aktivieren, um die Heizung des Estrichs im Falle eines Strahlungssystems zu ermöglichen. Durch Einstellen des spezifischen Parameters aus dem Servicemenü gibt der Installateur ein oder zwei Heizelemente für den Start bei niedriger Temperatur frei.

AUSWAHL DES KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLS

Wahlweise ModBus RTU oder ASCII, zur Kopplung mit SiOS Control. Durch Einstellen des spezifischen Parameters aus dem Servicemenü ermöglicht der Installateur die Kommunikation mit dem Modbus RTU- oder ASCII-Protokoll.

SHERPA COLD

Split-Wärmepumpe für kalte Klimazonen



HOHE LEISTUNG AUCH BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Die Auftauzyklen der Maschine sind so optimiert, dass auch bei kalten Außentemperaturen eine hohe Leistung gewährleistet ist.



BREITE BETRIEBSGRENZEN

Sherpa Cold kann bis zu Außentemperaturen von -32 °C und +48 °C arbeiten



INVERTER SCROLL KOMPRESSOREN MIT DAMPFEINSPRITZUNG

Technologie, die die Leistung bei Niedertemperaturanwendungen verbessert.



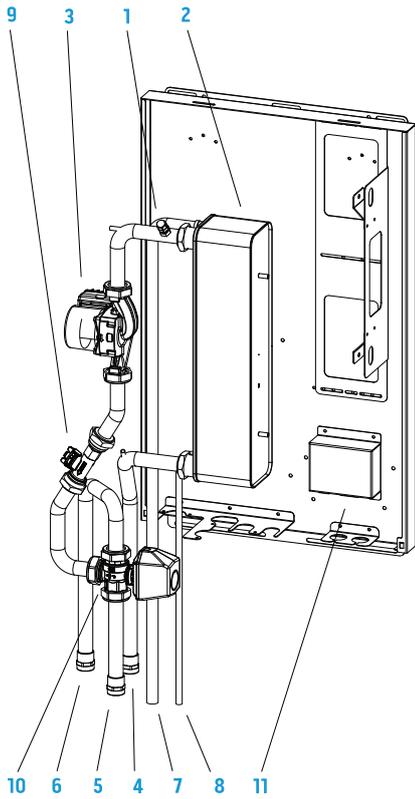
EIGENSCHAFTEN

- **Inverter Wärmepumpe Luft-Wasser**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen bei gemäßigtem Klima: bis A+++ (35 °C) und A++ (55 °C)
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen bei kaltem Klima: bis A+ (35 °C) und A+ (55 °C)
- **Verfügbare Leistungen:** 3 Leistungen mit Kühlmittel R410A, einphasig (10-12-15 kW) und 4 Leistungen mit Kühlmittel R410A, dreiphasig (10-12-15-18 kW)
- **Liefert Brauchwarmwasser** mit einer Temperatur bis 55 °C.
- **Inverter Scrollkompressor** mit Dampfeinspritzung
- **Expansionsventil:** Elektronik
- **-Kühlkreislauf** mit Sparer
- **Remote-Bedienfeld** mit Farb-Touchscreen
- **Beibehaltung der Leistung** des Geräts auch bei niedrigen Außentemperaturen
- **Optimierung der Auftauzyklen** des Geräts und hervorragende Leistungen auch bei niedrigen Außentemperaturen
- **Betriebsgrenzen:** bis -32 °C, +48 °C (für nähere Details siehe technische Handbücher)
- **Kühlgas** R410A*
- **Integrierte Abluftsonde** im Gerät
- **Mit dem Gerät gelieferte Vorrichtungen:**
 - Metallrahmen zur externen Installation des Touchscreen-Bedienfeldes
 - Kabel mit einer Länge von 20 m IG-AG-Anschlüsse
 - ein Paar Metallfüße mit einer Höhe von 250 mm mit Vibrationsschutz
 - hinteres Metallgitter zum Schutz der Batterie
 - Relaisintegrationskit zur Aktivierung des Kessels oder eines anderen elektrischen Widerstandes
 - Verwaltskit für Brauchwarmwasser - Relais K1, 3-Wege-Ventil mit 1"1/4", Sonde b3
 - Widerstand zur Heizung des Kondensatablassrohrs
 - Ventilatorgitter zur Minderung des Geräuschpegels, Durchmesser 800 mm (Größe 15,15T,18T)

* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält.



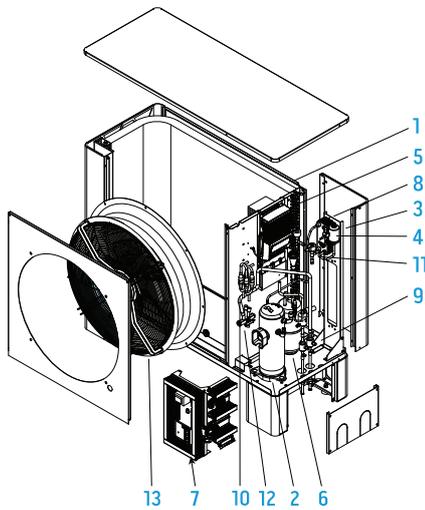
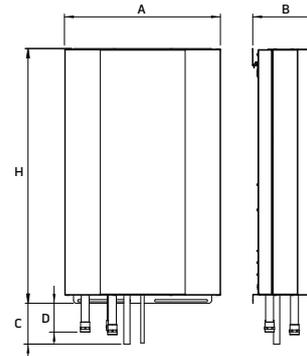
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



1. Entlüftungsventil
2. Wärmetauscher in Form von Platten
3. Umwälzpumpe
4. Wasserzulaufschlauch
5. Wasserauslaufrohr (Anlage)
6. Wasserauslaufrohr (ACS)
7. Gasdurchlaufrohr
8. Flüssigkeitsdurchlaufrohr
9. Durchflussmesser
10. 3-Wege-Ventil
11. Verteilerkasten

Inneneinheit

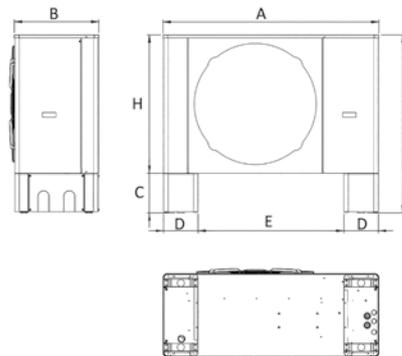
		10	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm	550	550	550	550	550	550	550
B	mm	228	228	228	228	228	228	228
C	mm	147	147	147	147	147	147	147
D	mm	100	100	100	100	100	100	100
H	mm	907	907	907	907	907	907	907
Nettogewicht		kg	50	50	50	50	50	50



1. Verdampfer
2. Kompressor
3. Filter
4. Flüssigkeitsstandanzeige
5. Inverter
6. Flüssigkeitsempfänger
7. Verteilerkasten
8. Sparer
9. Kugelventil
10. Absperrventil
11. Elektronisches Expansionsventil
12. 4-Wege-Ventil
13. Gebläse

Ausseneinheit

		10	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm	1406	1406	1591	1406	1406	1591	1591
B	mm	550	550	546	550	550	546	546
C	mm	259	259	259	259	259	259	259
D	mm	225	225	225	225	225	225	225
E	mm	949	949	1134	949	949	1134	1134
F	mm	1167	1167	1271	1167	1167	1271	1271
H	mm	908	908	1012	908	908	1012	1012
Nettogewicht		kg	160	160	200	160	200	200



TECHNISCHE DATEN				NEW			NEW			NEW			
				10			12			15			
AE Sherpa Cold				02269			02271			02273			
IE Sherpa Cold				02276			02276			02277			
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-
	Heizleistung	a-20/-19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-
	COP	a-20/-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate				4.62			4.69			4.79	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			181.8			184.8			188.6	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Average Climate				4.50			4.58			4.60	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			177.3			180.3			181.1	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A+			A+	
	SCOP-Wert	Cold Climate				3.60			3.65			3.71	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			141.1			143			145.3	
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate				A++			A++			A++		
SCOP-Wert	Warmer Climate				3.27			3.43			3.45		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			127.8			134.2			135.1		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate				A++			A++			A++		
SCOP-Wert	Average Climate				3.23			3.33			3.37		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			126.3			130.1			131.9		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+		
SCOP-Wert	Cold Climate				2.68			2.60			2.76		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			104.2			101.2			107.3		
Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)	36			36			36		
Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)		dB(A)	30			30			30		
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)				dB(A)	53.4			53.4			52.9		
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)		dB(A)	33.5			33.5			33		
Absorptionskreis Anlage				W	75			75			75		
Stromversorgung Inneneinheit				V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50			230/1/50		
Maximale Stromaufnahme der internen Einheit				A	0.33			0.33			0.33		
Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit				kW	0.75			0.75			0.75		
Zusätzliche elektrische Widerstände				kW	-			-			-		
Stromversorgung Ausseneinheit				V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50			230/1/50		
Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A	24.6			34.3			38.7		
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW	5.1			7.1			8.0		
Kompressorart					Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll			Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll			Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll		
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelgang				"	Siehe Installationsanleitung			Siehe Installationsanleitung			Siehe Installationsanleitung		
Kühlgas		(p)			R410A			R410A			R410A		
Treibhauspotenzial				GWP	2088			2088			2088		
Kältemittelfüllung				kg	5			5			6.5		
Begrenzung der Länge von Kühlrohre ohne Mindestflächenprüfung		(q)			-			-			-		
Hydraulikanschlüsse				"	1"			1"			1"		
Kapazität Ausdehnungsgefäß				l	-			-			-		

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(j) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C

(m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
(n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(o) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
(p) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
(q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, bei deren Überschreitung die Mindestfläche der Aufstellungsgründe zu überprüfen ist, siehe technisches Handbuch
(r) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -20°C v.S./-19°C v.E., Wassertemperatur im Einlass/Auslass 30°C/35°C
(s) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -20°C b.s./-19°C v.E., Wassertemperatur im Einlass/Auslass 40°C/45°C

TECHNISCHE DATEN				NEW			NEW			NEW			NEW			
AE Sherpa Cold				10 T			12 T			15 T			18 T			
IE Sherpa Cold				02276			02272			02274			02275			
				02276			02276			02277			02278			
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale										
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	-	4.34	-
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	-	3.37	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	-	2.61	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	-	2.23	-
	Heizleistung	a-20/-19 - w30/35	(r)	kW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-
	COP	a-20/-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	-	2.03	-
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	-	3.05	-
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	-	2.80	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	-	2.20	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	-	1.90	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	-	1.79	-
EFFIZIENZEN	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-	-	4.11	-
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-	-	2.99	-
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate			4.51			4.69			4.79			4.66		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		177.6			184.8			188.6			183.7		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Average Climate			4.50			4.58			4.60			4.45		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		177.3			180.3			181.1			175		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+		
SCOP-Wert	Cold Climate			3.60			3.65			3.71			3.44			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		141.1			143			145.3			134.6			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate				A++			A++			A++			A+		
SCOP-Wert	Warmer Climate			3.27			3.43			3.45			3.19			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		127.8			134.2			135.1			124.7			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			A+		
SCOP-Wert	Average Climate			3.23			3.33			3.37			3.13			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		126.3			130.1			131.9			122.2			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			A		
SCOP-Wert	Cold Climate			2.68			2.60			2.76			2.51			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		104.2			101.2			107.3			97.4			
LÄRMPEL	Schallleistungspegel Inneneinheit			dB(A)	36			36			36			37		
	Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)	dB(A)	30			30			30			31		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	53.4			53.4			52.9			54		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)	dB(A)	33.5			33.5			33			34		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W	75			75			75			85		
	Stromversorgung Inneneinheit			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der internen Einheit			A	0.33			0.33			0.33			0.33		
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit			kW	0.75			0.75			0.75			0.75		
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	-			-			-			-		
	Stromversorgung Ausseneinheit			V/ph/Hz	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	8.2			11.4			12.8			13.6		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	5.1			7.1			8.0			8.5		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll			Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll			Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll			Dampfeinspritzung Umrichter-Scroll		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	Siehe Installationsanleitung			Siehe Installationsanleitung			Siehe Installationsanleitung			Siehe Installationsanleitung		
	Kühlgas		(p)		R410A			R410A			R410A			R410A		
	Treibhauspotenzial			GWP	2088			2088			2088			2088		
	Kältemittelfüllung			kg	5			5			6.5			6.5		
HYDRAULIK	Begrenzung der Länge von Kühlrohre ohne Mindestflächenprüfung		(q)		-			-		-			-			
	Hydraulikanschlüsse			"	1"			1"			1"			1"		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l	-			-		-			-			

ZUBEHÖR

WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	WARTUNG	
WARTUNG	B0900	Kabel für Modbus-Anschluss Touch Panel 100m																		▼
	B0899	Metallrahmen für Aussenmontage Touch Panel																		○
	B0903	30m Kabel für UI-EU-Anschluss																		○
	B0906	Ästhetische Lüfterabdeckung des Frontgitters																		≤ 12T
	B0907	Ästhetische Lüfterabdeckung des Frontgitters																		≥ 15
	B0915	Y-Filter aus Messing																		○
	KESSEL / PUFFER	O1804	Speichertank HE 200 L																	
O1805		Speichertank HE 300 L																		○
O1806		Speichertank solar HES 300 L																		≤ 15T
O1200		Wärmespeicher 100 L																		≤ 10T
B0618		Boiler-Heizelement 2 kW																		○
B0666		Boiler-Heizelement 3 kW																		○
B0617		Flansch-Set für Heizelement																		○

● Serienmäßiges Zubehör | ○ Optionales Zubehör | ▼ Notwendiges Zubehör | – Zubehör nicht kompatibel

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50

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

SHERPA MONOBLOC

Monoblock-Wärmepumpe



Kompatibel mit:
SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

Kompakte Einheit und reduzierte Gesamtabmessungen. Für alle Leistungsgrößen ist die Maschine mit einer einzelnen Lüfereinheit ausgestattet.



BRAUCHWARMWASSER BIS ZU 60°C

Das warme Brauchwasser ist mit einer Temperatur bis 60 °C verfügbar.



KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM GWP

Alle Leistungen verwenden das Kältemittel R32, das sich durch eine höhere Effizienz und einen um fast 70 % reduzierten Treibhauseffekt (im Vergleich zu R410A) auszeichnet.



EIGENSCHAFTEN

- **Wärmepumpe Luft-Wasser Umrichter**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen mittleres Klima: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 4 Leistungen mit R32-Kältemittel einphasig (6-8-12-16 kW) und 2 Leistungen mit Kältemittel R32 dreiphasig (12-16 kW)
- **Warmwasserbereitung:** bis zu 60°C
- **Kompressor:** hermetisch Doppel-DC-Rotationsumrichter mit Dampfeinspritzung, komplett mit Überhitzungsschutz
- **Expansionsventil:** elektronisch.
- **Kühlkreislauf** mit Economizer.
- **Wasserseitige Tauschbatterie:** mit Platten aus Edelstahl, komplett mit Frostschutzheizung.
- **Luftseitige Tauschbatterie:** Lamellenbatterie mit Kupferrohren und Lamellen aus Aluminium-Mangan mit Golden Fin-Anti-Korrosionsbehandlung, in Epoxidharz und hydrophiler Behandlung.
- **Schräger Ventilator** mit bürstenlosen Gleichstrommotoren, ausgestattet mit internem Wärmeschutz, Sicherheitsschutzgittern und proportionaler elektronischer Vorrichtung zur stufenlosen Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit.
- **Fernfühler für die Raumlufttemperatur**, zur Steuerung des Geräts über den Raumluftwert.
- **Struktur:** verzinktes Stahlblech, komplett mit kleiner Wanne zum Sammeln von Kondenswasser und Frostschutzheizung auf Gerätebasis.
- **Remote-Bedienfeld mit Touchscreen als Standard**, mit 8 m Verlängerungskabel. Integriertes Wi-Fi-Modul für die Verwaltung der Maschine über Smartphone und Tablet, mit spezifischer App (Ewpe).
- **Kältegas:** R32*
- **Betriebsgrenzen:** -25°C +48°C.
- **Außenluftfühler** in der Maschine integriert.

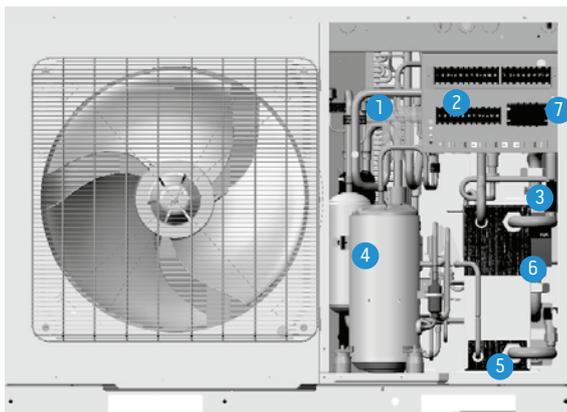
FERNBEDIENUNG DURCH APP Ewpe

Die Wärmepumpe kann dank des serienmäßig eingebauten Wi-Fi-Moduls mit Tablets und Smartphones ferngesteuert werden (zur Kopplung mit einem mit dem Internet verbundenen WLAN-Router). Die "Ewpe"-App kann kostenlos in den Google- und Apple-Stores heruntergeladen werden und ermöglicht die Steuerung der Maschine über die Cloud.



* Hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) enthält

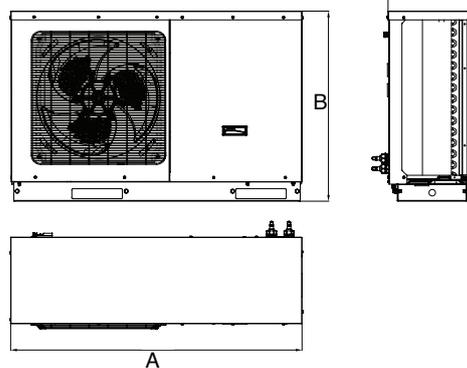
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



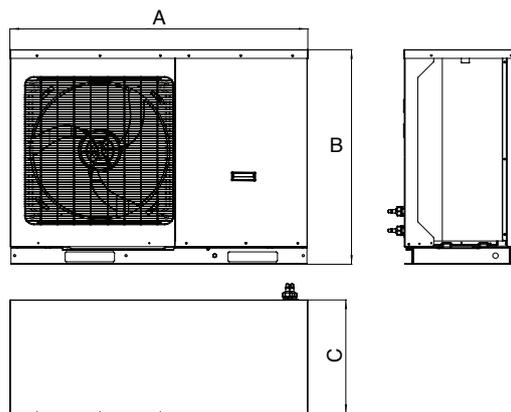
1. Umkehrbarer Gaskreislauf
2. Verteilerkasten
3. Durchflussmesser
4. Rotary-Kompressor Gleichstrominverter
5. Wärmetauscher in Form von Platten
6. Pumpe mit variablem Durchfluss
7. Expansionsgefäß (2 bis 3 Liter)

		6	8	12	16	12T	16T
A	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
B	mm	758	758	878	878	878	878
C	mm	345	345	460	460	460	460
Nettogewicht	kg	96	96	151	151	151	151

6/8 kW



12/12T/16/16T



TECHNISCHE DATEN					6		8		12		16								
					02021		02022		02023		02025								
Kompressor Frequenz					Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale						
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	kW	2.40	6.00	-	2.40	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-		
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	W/W	-	5.00	-	-	4.60	-	-	4.55	-	-	4.31	-		
	Heizleistung	a2/l - w30/35	(b)		kW	2.04	5.50	-	2.55	6.38	-	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-		
	COP	a2/l - w30/35	(b)		W/W	-	4.10	-	-	3.93	-	-	4.14	-	-	4.05	-		
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	1.68	4.92	-	2.10	5.39	-	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-		
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	3.16	-	-	3.00	-	-	2.80	-	-	3.08	-		
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	1.34	3.90	-	1.68	4.50	-	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-		
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	2.39	-	-	2.29	-	-	1.79	-	-	1.62	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	kW	2.40	6.00	-	3.00	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-		
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	W/W	-	3.80	-	-	3.75	-	-	3.45	-	-	3.30	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a2/l - w40/45	(g)		kW	2.04	5.50	-	2.55	6.30	-	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-		
	COP-Wert (Fancoils)	a2/l - w40/45	(g)		W/W	-	3.27	-	-	3.04	-	-	3.20	-	-	3.08	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	1.68	4.02	-	2.10	4.90	-	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-		
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.04	-	-	2.02	-	-	2.60	-	-	2.24	-		
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	1.34	2.82	-	1.68	3.60	-	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-		
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.36	-	-	1.23	-	-	1.76	-	-	1.58	-		
	Kühlleistung	a35 - w23/l8	(l)	(E)	kW	2.32	5.80	-	2.72	6.80	-	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-		
	EER	a35 - w23/l8	(l)	(E)	W/W	-	4.30	-	-	4.30	-	-	4.30	-	-	3.77	-		
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/l7	(m)	(E)	kW	1.60	4.00	-	2.00	5.00	-	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-		
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/l7	(m)	(E)	W/W	-	3.10	-	-	3.10	-	-	3.05	-	-	2.65	-		
	EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++			
		SCOP-Wert	Warmer Climate				5.85			5.93			5.68			5.68			
		s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate			ηs %	231			234			224			224			
		Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++			
		SCOP-Wert	Average Climate				4.7			4.65			4.45			4.18			
		s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate			ηs %	185			183			175			164			
		Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+			
SCOP-Wert		Cold Climate				3.68			3.69			3.6			3.43				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate			ηs %	144			144			141			134				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C		Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++				
SCOP-Wert		Warmer Climate				3.98			3.98			3.8			3.8				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Warmer Climate			ηs %	156			156			149			149				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C		Average Climate				A++			A++			A++			A++				
SCOP-Wert		Average Climate			(E)	3.23			3.25			3.23			3.2				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate			(E) ηs %	126			127			126			125				
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C		Cold Climate				A+			A+			A+			A				
SCOP-Wert		Cold Climate				2.7			2.78			2.75			2.5				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate			ηs %	105			108			107			97				
LÄRMPEGEL		Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)	-			-		-			-				
		Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)		dB(A)	-			-		-			-				
		Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			(E)	dB(A)	64			65			69			72			
		Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)		dB(A)	56			56			57			57			
		Absorptionskreis Anlage				W	4.75			4.75			4.75			4.75			
		ELEKTRISCHE DATEN	Stromversorgung Inneneinheit				V/ph/Hz	-			-		-			-			
			Maximale Stromaufnahme des internen Einheit mit aktiven Widerständen				A	-			-		-			-			
			Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit aktiven Heizungen				kW	-			-		-			-			
			Zusätzliche elektrische Widerstände				kW	-			-		-			-			
	Stromversorgung Außeneinheit					V/ph/Hz	220-240/l/50			220-240/l/50			220-240/l/50			220-240/l/50			
Maximale Stromaufnahme der externen Einheit					A	10.4			10.4			25			29				
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit					kW	2.3			2.3			5.75			6.67				
Kompressorart						Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary				
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang					"	-			-			-			-				
KÜHLKREISLAUF	Kühlgas			(p)			R32			R32			R32						
	Treibhauspotenzial				GWP	675			675			675			675				
	Kältemittelfüllung				kg	0.87			0.87			2.2			2.2				
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		(q)			-			-			-			-				
	Hydraulikanschlüsse				"	1			1			1			1				
DRUCK	Kapazität Ausdehnungsgefäß				l	2			2			3			3				

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereingangs-/Ausgangstemperatur 30°C/35°C
(E) Von Eurovent zertifizierte Daten nur bei Nennbedingungen.
(f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C

(l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
(m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
(n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(o) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(p) Geräte, die hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
(q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch

TECHNISCHE DATEN					12T			16T				
					02024			02026				
Kompressor Frequenz					Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale		
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	kW	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	W/W	-	4.55	-	-	4.30	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)		kW	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)		W/W	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	W/W	-	3.16	-	-	3.30	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)		kW	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)		W/W	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.70	-	-	1.58	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	(E)	kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	(E)	W/W	-	4.30	-	-	3.80	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	(E)	kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	(E)	W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate					A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate					5.68			5.68		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate			ηs %		224			224		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate					A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate					4.45			4.18		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate			ηs %		175			164		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate					A+			A+		
	SCOP-Wert	Cold Climate					3.6			3.43		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate			ηs %		141			134		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate					A++			A++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate					3.8			3.8		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate			ηs %		149			149		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate					A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate			(E)		3.23			3.2		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate			(E)	ηs %	126			125		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate					A+			A		
	SCOP-Wert	Cold Climate					2.75			2.5		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate				ηs %	107			97		
	LÄRMPFEL	Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)		-			-	
		Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)		dB(A)		-			-	
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)				(E)	dB(A)		69			72		
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			(o)		dB(A)		57			57		
Absorptionskreis Anlage					W		4.75			4.75		
Stromversorgung Inneneinheit					V/ph/Hz		-			-		
Maximale Stromaufnahme des internen Einheit mit aktiven Widerständen					A		-			-		
Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit aktiven Heizungen					kW		-			-		
Zusätzliche elektrische Widerstände					kW		-			-		
Stromversorgung Außeneinheit					V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50		
ELEKTRISCHE DATEN	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A		12			12		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW		7.8			7.8		
	Kompressorart						Inverter rotary			Inverter rotary		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang				"		-			-		
	Kühlgas		(p)				R32			R32		
	Treibhauspotenzial				GWP		675			675		
	Kältemittelfüllung				kg		2.2			2.2		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		(q)				-			-		
	Hydraulikanschlüsse				"		1			1		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß				l		3			3		

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	Artikelnummer	Produktbeschreibung	Verfügbarkeit
ZUBEHÖR	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BMW	○
	B0866	Kabelverlängerungsset für Bedienfeld 15m	○
KESSEL / PUFFER	01804	Speichertank HE 200 L	○
	01805	Speichertank HE 300 L	○
	01806	Speichertank solar HES 300 L	○
	01807	Speichertank Hybrid HY 300 L	○
	01808	Speichertank Solar-Hybrid HYS 300 L	○
	B0618	Boiler-Heizelement 2 kW	○
	B0666	Boiler-Heizelement 3 kW	○
	B0617	Flansch-Set für Heizelement	○
	01199	Wärmespeicher 50 L	○
	01200	Wärmespeicher 100 L	○

○ Optionales Zubehör | ● Serienmäßiges Zubehör | – Zubehör nicht kompatibel

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50

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

NEW

SHERPA SHW

Wasserheizung mit Wärmepumpe



INTEGRATION DER FOTOVOLTAIK

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



SOLARVERWALTUNG

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



SMART CONTROL

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



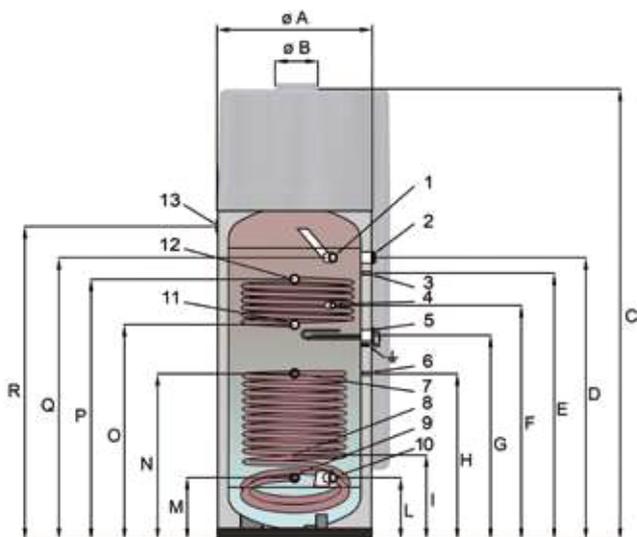
EIGENSCHAFTEN

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



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

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



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

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

TECHNISCHE DATEN

		SHERPA SHW S1 200	SHERPA SHW S1 300S
		02267	02268
Stromversorgung	W/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50	220-240/1Ph+N+PE/50
Effektives Fassungsvermögen des Tanks	L	228	278
Wärmeleistung	W	2060* (+1200**)	2060* (+1200**)
Leistungsaufnahme	W	700* (+1200**)	700* (+1200**)
COPDHW***	W/W	2.64	2.85
COPDHW****	W/W	2.81	3.03
Maximale Stromaufnahme	W	765 (+1200**)	765 (+1200**)
Heizzeit mit kaltem Tank *	h:min	7:48	9:53
Heizzeit mit kaltem Tank mit aktivem elektrischem Widerstand *	h:min	3:41	4:41
Raumtemperatur für Betrieb	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Kältemittel (d)	MPa	R134a	R134a
Kühlmittelladung	g	920	920
Nennluftdurchsatz	m3/h	450	450
Luftdurchsatz bei 60 Pa	m3/h	350	350
Maximal zulässiger Druck im Tank	bar	10	10
Zusätzlicher elektrischer Widerstand	kW	1.2	1.2
Rohrshlangenoberfläche für Solaraustausch	m²	-	1.2
Schutzklasse		IPX1	IPX1
Bruttogewicht	Kg	326	400
Schallleistung (a)	Kg	112	137
Schalldruck (b)	dB(A)	58	58
Schalldruck (b)	dB(A)	43	43
Ladeprofil (c)		L	XL
Energieeffizienzklasse (c)		A	A
DHW (c)	%	101	117

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

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

ZUBEHÖR

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

○ Optionales Zubehör

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50

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