

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 60°C

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

INTEGRATION DER PHOTOVOLTAIK

Dank des speziellen Kontakts ist es möglich, eine Erhöhung der Heiz-/ACS-Temperatur und eine Senkung der Kühltemperatur zu aktivieren, um im Falle einer photovoltaischen Überproduktion Wärmeenergie zu speichern.



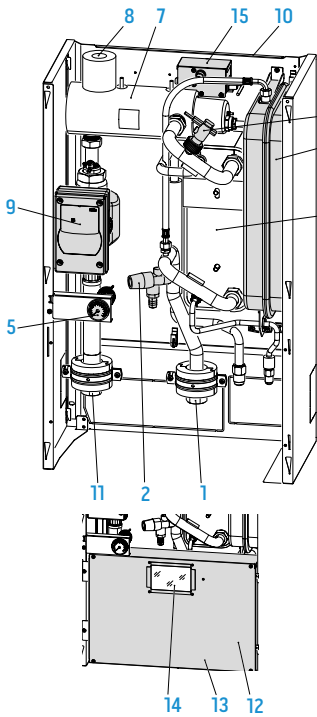
EIGENSCHAFTEN

- **Luft/Wasser-Inverter-Wärmepumpe mit Kältemittel R32**
- **Energieeffizienzklasse** im Heizmittelklima: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 10 Leistungen mit Kältemittel R32 einphasig (4-6-8-10-12-14-16 kW) und dreiphasig (12-14-16 kW)
- **Liefert Warmwasser** mit Temperaturen bis zu 60°C.
- **Warmwassermanagement:** Sherpa ermöglicht ein äußerst flexibles Brauchwassermanagement durch zwei Managementmodi: Wasserfühler im Speicher oder Kontakt mit dem Speicherthermostat (nur bei der wandmontierten Version).
- **Klimakurven** mit Außenlufttemperaturfühler: zwei Kurven verfügbar, eine zum Kühlen und eine zum Heizen.
- **Smart Grid:** Die Wärmepumpe ist für den Dialog mit einem intelligenten Stromnetz eingerichtet und SG Ready zertifiziert, gemäß den Anforderungen des deutschen BWP-Instituts.
- **Konfigurierbare Sollwerte:** zwei Sollwerte beim Kühlen, drei Sollwerte beim Heizen (einer davon für die Warmwasserbereitung); die Sollwerte können auch per Fernsteuerung ausgewählt werden.
- **Serienmäßig zweistufiger elektrischer Widerstand:** konfigurierbar als ein- oder zweistufige Heizungen, die zur Unterstützung der Wärmepumpe aktiviert werden können, indem die elektronische Steuerung die tatsächliche Wärmeleistung der Wärmepumpe überprüft. Jede Stufe wird entsprechend dem tatsächlichen Bedarf an Wärmeleistung aktiviert, um den Stromverbrauch zu optimieren.
- **Tages- Urlaubs- und Wochenprogrammierung:** Nachheizen/Ref. Warmwasser, Nachtbetrieb.
- **Vollständige Verwaltung** der Antilegionellen-Zyklen.
- **Kältemittel R32***
- **Integrierter 200-Liter-Hochleistungsspeicher (nur für die Tower-Version).**
- **Enthaltene Komponenten** (nur für die Tower-Version): Systemfüllhahn, 3-Wege-Ventil.
- **Optionales Kit** (nur für die Turm-Version): Thermostatmischer und Warmwasser-Ausdehnungsgefäß.
- **Betriebsgrenzen:** bis -25°C, +43°C (Details siehe technische Handbücher).
- **Integriertes Heizkabel** zur Verhinderung des Einfrierens des Wassers im Becken für die Größen 12-14-16 und 12T-14T-16T. Das Heizkabel greift während der Abtaugung der Maschine oder bei einer Umgebungstemperatur von unter -7°C ein und schaltet sich bei einer Temperatur von über 4°C ab (85 W elektrische Absorption).

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



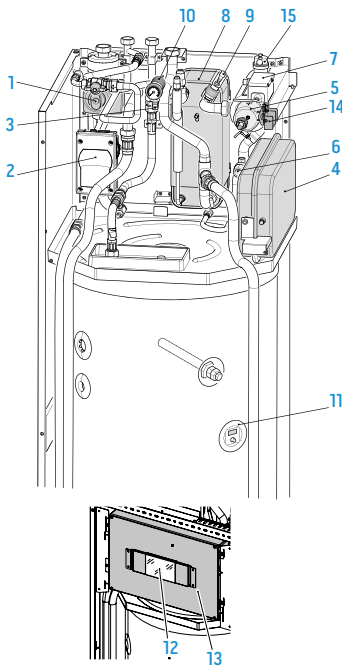
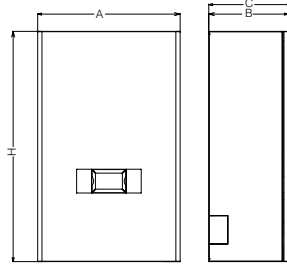
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



- 1. Wasserzulauf
- 2. Sicherheitsventil 3 bar
- 3. Wärmetauscher in Form von Platten
- 4. Durchflussmesser
- 5. Manometer
- 6. Expansionsgefäß
- 7. Verteiler für elektrische Widerstände
- 8. Automatisches Entlüftungsventil
- 9. Wasserpumpe
- 10. Halterung für Wandmontage
- 11. Wasserauslass der Anlage
- 12. Abdeckungen Schalttafel
- 13. Schalttafeleinheit
- 14. Touchscreen-Display
- 15. Heizelement-Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung

Hängende Inneneinheiten

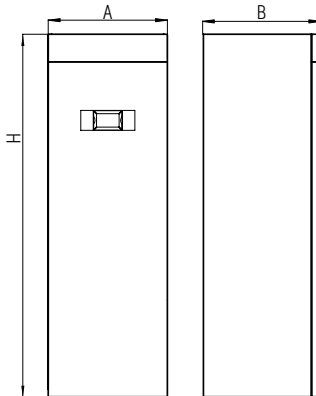
	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Nettogewicht kg	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36



- 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 Klimatisierungskreislauf
- 9. Durchflussmesser
- 10. Druckmesser im Klimatisierungskreislauf
- 11. Anodentester
- 12. Touchscreen Display
- 13. Schalttafeleinheit
- 14. Kabelklemme
- 15. Automatisches Luftentlüftungsventil

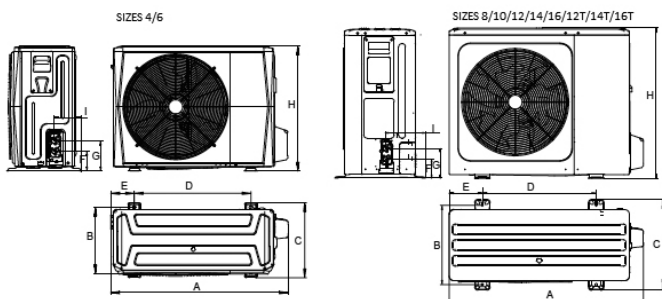
Interne turm-einheiten

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



Ausseneinheit

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



TECHNISCHE DATEN - EINPHASIG R32

				4		6		8		10							
AE Sherpa S3 E				02284		02285		02286		02287							
IE Sherpa S3 E				02294		02294		02294		02294							
IE Sherpa Tower S3 E				02300		02300		02300		02300							
Kompressor Frequenz				Minimale Nennwert		Maximale		Minimale Nennwert Maximale		Minimale Nennwert Maximale							
GENAU E LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-	
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06	
	EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			6,46		6,57		6,99		6,99		7,09		7,09		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		255,4%		259,8%		276,6%		276,6%		280,5%		280,5%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate			4,85		4,95		5,22		5,22		5,20		5,20		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		191,0%		195,0%		205,6%		205,6%		204,8%		204,8%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	SCOP-Wert	Cold Climate			4,06		4,21		4,33		4,33		4,32		4,32		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		159,5%		165,3%		170,0%		170,0%		169,8%		169,8%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			4,15		4,21		4,51		4,51		4,62		4,62		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		163,1%		165,4%		177,2%		177,2%		181,7%		181,7%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	SCOP-Wert	Average Climate			3,31		3,52		3,37		3,37		3,47		3,47		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		129,5%		137,9%		131,6%		131,6%		135,7%		135,7%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate			A+		A+		A+		A+		A+		A+		
	SCOP-Wert	Cold Climate			2,63		2,85		2,88		2,88		2,99		2,99		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		102,1%		111,1%		112,1%		112,1%		116,5%		116,5%		
	LÄRMPEGEL	Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	46/40		46/40		46/42		46/42		46/42		46/42	
		Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)	(n)		dB(A)	38/32		38/32		38/36		38/36		38/36		38/36	
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	56/52		58/53		59/54		59/54		60/55		60/55		
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	36/32		38/33		39/34		39/34		40/35		40/35		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W	3 - 87		3 - 87		3 - 87		3 - 87		3 - 87		3 - 87		
	Stromversorgung der Inneneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	14,10		14,10		14,10		14,10		14,10		14,10		
	Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen			kW	3,22		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		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		220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	10		11		14		14		16		16		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	2,2		2,6		3,3		3,3		3,6		3,6		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang			"	1/4"-5/8"		1/4"-5/8"		3/8"-5/8"		3/8"-5/8"		3/8"-5/8"		3/8"-5/8"		
	Kältemittel	(p)			R32		R32		R32		R32		R32		R32		
	Treibhauspotenzial			GWP	675		675		675		675		675		675		
	Kältemittelfüllung			kg	1,5		1,5		1,65		1,65		1,65		1,65		
	Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m			g/m	20		20		38		38		38		38		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max		m	2 - 30		2-30		2 - 30		2 - 30		2 - 30		2 - 30		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m	30		30		20		20		20		20		
	Hydraulische Anschlüsse			"	1"		1"		1"		1"		1"		1"		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l	8		8		8		8		8		8		
INTEGRIERTER BWW KESSEL	Ladeprofil nach EN16147				XL		XL		XL		XL		XL		XL		
	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate			A+		A+		A+		A+		A+		A+		
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate	%		125%		125%		123%		123%		123%		123%		
	Volumen des Kessels			l	200		200		200		200		200		200		
	Material an der inneren Oberfläche des Kessels				DD12 aus Keramik S235JR		DD12 aus Keramik S235JR		DD12 aus Keramik S235JR		DD12 aus Keramik S235JR		DD12 aus Keramik S235JR		DD12 aus Keramik S235JR		
	Wärmetauscher im Kessel			m²	2,4		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		Polyurethan-Hartschaum 55 mm		
	Spezielle Dispersion			W/K	2		2		2		2		2		2		
	Fassungsvermögen des Expansionsbehälters BWW			l	7		7		7		7		7		7		
	Hydraulische Anschlüsse BWW			"	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		

(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 -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

TECHNISCHE DATEN - EINPHASIG R32

				12			14			16				
AE Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
IE Sherpa S3 E				02295			02295			02295				
IE Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301				
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale		
GENAUHE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		256,1%			260,3%			255,6%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP-Wert	Average Climate				4,81			4,72			4,62			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		189,4%			185,7%			181,7%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A++			A++			
SCOP-Wert	Cold Climate				4,08			4,07			4,02			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP-Wert	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		174,1%			176,5%			176,1%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,3%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP-Wert	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		117,8%			118,9%			121,8%			
Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	40/38			40/38			40/38			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	44/40			45/42			48/44			
Absorptionskreis Anlage				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Stromversorgung der Inneneinheit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
SB - Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen				A	27,20			27,20			27,20			
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			220-240/1/50			
Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A	23			25			25			
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW	5,4			5,7			5,7			
Kompressorart					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelgang				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Kältemittel		(p)			R32			R32			R32			
Treibhauspotenzial				GWP	675			675			675			
Kältemittelfüllung				kg	1,84			1,84			1,84			
Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m				g/m	38			38			38			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)		m	15			15			15			
Hydraulische Anschlüsse				"	1"			1"			1"			
Kapazität Ausdehnungsgefäß				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					DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			
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 BWW				l	7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse BWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			

(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 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 -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

NUR FÜR SHERPA TOWER

INTEGRIERTER BWW KESSEL

KÜHLKREISLAUF

ELEKTRISCHE DATEN

LÄRMPFEL

EFFIZIENZEN

GENAUHE LEISTUNGEN

BMS

WÄRMEPUMPEN

SYSTEM-ENDGERÄTE

KWL

UNICO

MONO UND MULTISPLIT

MOBILE

TECHNISCHE DATEN - DREIPHASIG R32

				12T			14T			16T			
AE Sherpa S3 E				02291			02292			02293			
IE Sherpa S3 E				02295			02295			02295			
IE Sherpa Tower S3 E				02301			02301			02301			
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	
GEMAUDE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6,47			6,57			6,28	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Average Climate				4,81			4,72			4,62	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A++			A++			A++	
	SCOP-Wert	Cold Climate				4,08			4,07			4,02	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%	
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP-Wert	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate				A++			A++			A++		
SCOP-Wert	Average Climate				3,45			3,47			3,41		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+		
SCOP-Wert	Cold Climate				3,02			3,05			3,12		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%		
LÄRMPEGEL	Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
	Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	64/60			65/62			68/64		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
	Stromversorgung der Inneneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	SB - Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	27,20			27,20			27,20		
	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		
KÜHLKREISLAUF	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	8			8			8		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	5,4			5,7			5,7		
	Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Kältemittel		(p)		R32			R32			R32		
	Treibhauspotenzial			GWP	675			675			675		
	Kältemittelfüllung			kg	1,84			1,84			1,84		
	Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m			g/m	38			38			38		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m	15			15			15		
HYDRAULISCHE DATEN	Hydraulische Anschlüsse			"	1"			1"			1"		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			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				DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR		
	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 BWW			l	7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse BWW			"	3/4"			3/4"			3/4"			

NUR FÜR SHERPA TOWER

(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
	B0971	Kit thermostatisches Mischventil für Warmwasser	—	○
	B0972	Kit Expansionsgefäß für Warmwasser	—	○
	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	—
	B1120	Sherpa Flex Box Adapter-Kit	≤10	—
BEFEHLELEMENTE	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BWW	○	●
	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 54

BMS

WÄRMEPUMPEN

SYSTEM-ENDGERÄTE

KWL

UNICO

MONO UND MULTISPLIT

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.