

## 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.



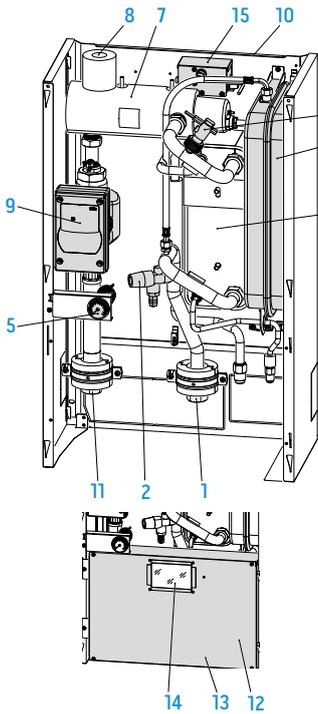
### EIGENSCHAFTEN

- **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



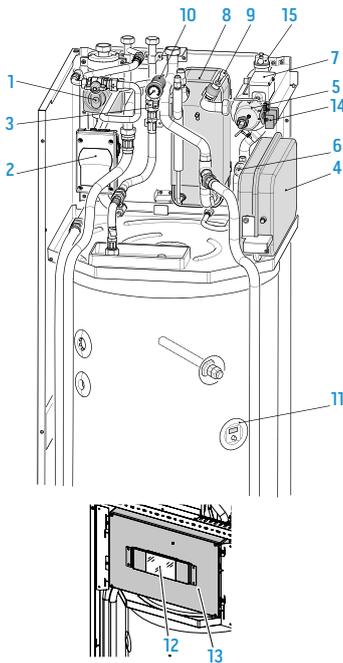
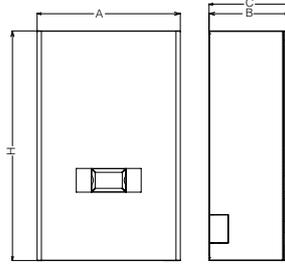
**LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT**



- 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**

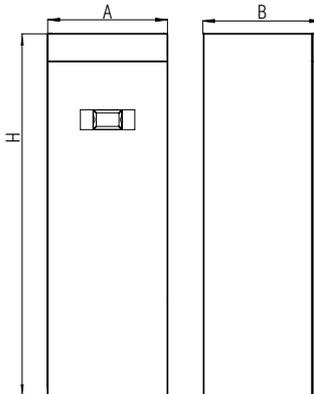
	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
	SMALL					BIG				
A mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
C mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
H mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Nettogewicht kg	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36



- 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

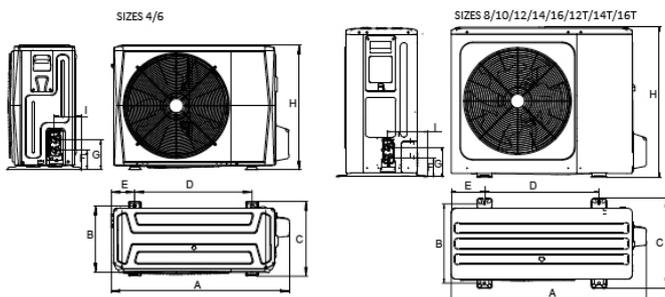
**Interne turm-einheiten**

	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				
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	-
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++					
SCOP-Wert	Warmer Climate				6,46			6,57			6,99			7,09		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++					
SCOP-Wert	Average Climate				4,85			4,95			5,22			5,20		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			191,0%			195,0%			205,6%			204,8%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A++			A++			A++					
SCOP-Wert	Cold Climate				4,06			4,21			4,33			4,32		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			159,5%			165,3%			170,0%			169,8%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++					
SCOP-Wert	Warmer Climate				4,15			4,21			4,51			4,62		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			163,1%			165,4%			177,2%			181,7%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Average Climate				A++			A++			A++					
SCOP-Wert	Average Climate				3,31			3,52			3,37			3,47		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			129,5%			137,9%			131,6%			135,7%		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+					
SCOP-Wert	Cold Climate				2,63			2,85			2,88			2,99		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			102,1%			111,1%			112,1%			116,5%		
Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)																
Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)																
Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)																
Absorptionskreis Anlage																
Stromversorgung der Inneneinheit																
Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen																
Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen																
Zusätzliche elektrische Widerstände																
Stromversorgung Außeneinheit																
Maximale Stromaufnahme der externen Einheit																
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit																
Kompressorart																
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang																
Kältemittel																
Treibhauspotenzial																
Kältemittelfüllung																
Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m																
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre																
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018																
Hydraulische Anschlüsse																
Kapazität Ausdehnungsgefäß																
Ladeprofил nach EN16147																
Energieeffizienzklasse BWW																
ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)																
Volumen des Kessels																
Material an der inneren Oberfläche des Kessels																
Wärmetauscher im Kessel																
Art und Dicke der Isolierung am Kessel																
Spezielle Dispersion																
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters BWW																
Hydraulische Anschlüsse BWW																

(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	
GENAUERE 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+++		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+++		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++		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+++		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++		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+		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%		
LÄRMPFEL	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	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		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Twin Rotary DC Inverter		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"		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		
HOCH- UND NIEDRDRUCK	Ladeprofil nach EN16147				XL			XL			XL		
	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate			A		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 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

BMS

WÄRMEPUMPEN

SYSTEM-ENDGERÄTE

KWL

UNICO

MONO UND MULTISPLIT

MOBILE

NUR FÜR SHERPA TOWER

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			
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	8			8			8			
KÜHLKREISLAUF	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			
HYDRAULISCHE DATEN	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			
NUR FÜR SHERPA TOWER	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"			
						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  
 (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.