

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.



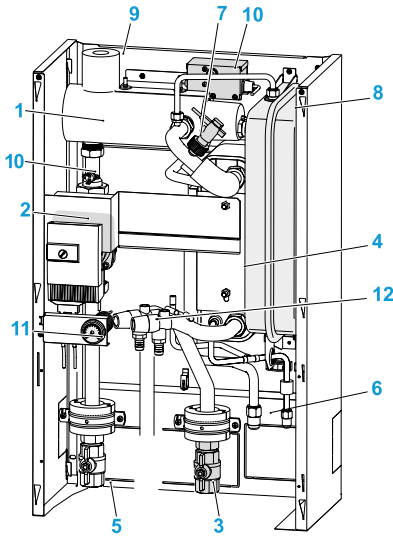
EIGENSCHAFTEN

- **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.**

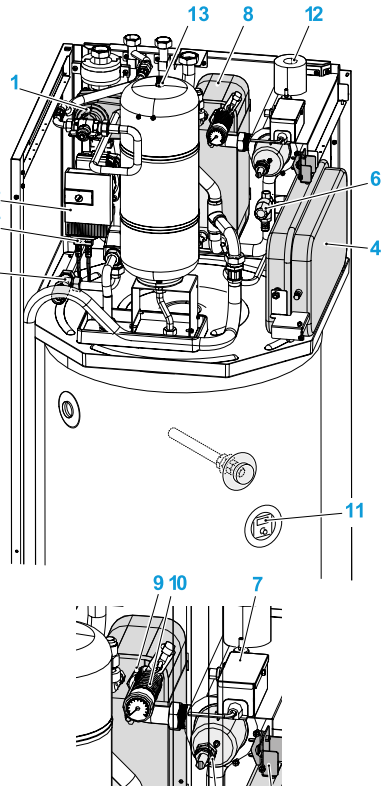
* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) und 2088 (R410A) enthält



LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



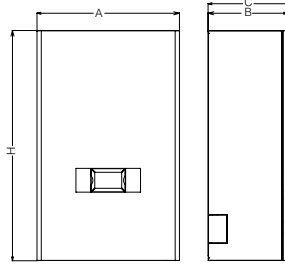
1. Elektrischer Widerstand
2. Elektronische Umwälzpumpe
3. Wasserrücklauf
4. Wärmetauscher in Form von Platten
5. Anlagendruckleitung
6. Anschlüsse Kühlkreislauf
7. Durchflussmesser
8. Expansionsgefäß
9. Automatische Entlüftung
10. Sicherheitsthermostate elektrischer Widerstand
11. Manometer
12. Sicherheitsventil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

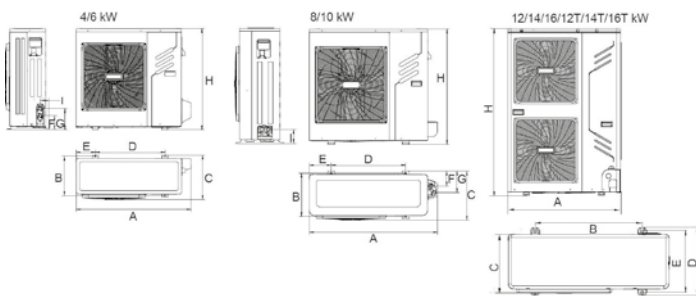
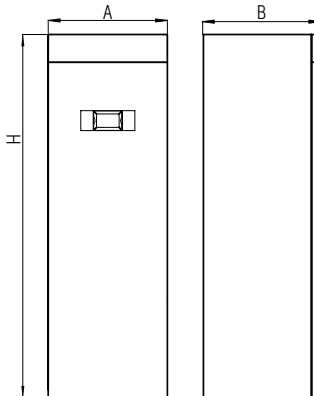
Hängende Inneneinheiten

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		SMALL				BIG					
A	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	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	38	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	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	185	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	900
B	mm	333	333	363	363	600	600	600	600	600	600
C	mm	378	378	411	411	348	348	348	348	348	348
D	mm	590	590	625	625	400	400	400	400	400	400
E	mm	164	164	184	184	360	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	1327
I	mm	75	75	117	117	-	-	-	-	-	-
Nettogewicht	kg	57	57	67	67	99	99	99	115	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			Minimale Nennwert Maximale			Minimale Nennwert Maximale				
GENAUKE 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+++			
	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			
	LÄRMPFEL	Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)			41			41			41		
		Schallleistungspegel Inneneinheit	(n)			dB(A)			35			35			35		
Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)					dB(A)			61			62			65			
Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)			dB(A)			38			39			40			
Absorptionskreis Anlage					W			3 - 87			3 - 87			3 - 87			
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			14.1			14.1			14.1			
*Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen					kW			3.22			3.22			3.22			
Zusätzliche elektrische Widerstände					kW			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			
ELEKTRISCHE DATEN	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A			14			19			19			
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW			2.65			2.65			3.8			
	Kompressorart							Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 4 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang				"			1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Kühlgas				(p)			R32			R32			R32			
	Treibhauspotenzial				GWP			675			675			675			
	Kältemittelfüllung				kg			1.55			1.55			1.65			
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre				min - max			2 - 29			2 - 29			2 - 30			
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018				max			(q)			29			20			
	Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse				"			1"			1"			1"			
KÜHLKREISLAUF	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			%			121			118			
	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

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			5.28			
		s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		245.0	211.0		210.0			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			3.96				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate	ηs %		175.0	168.0		157.0			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			3.41				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate	ηs %		142.0	132.0		135.0			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			4.51				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Warmer Climate	ηs %		172.0	166.0		179.0			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			3.21				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate	ηs %		127.0	128.0		127.0			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			2.81				
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate	ηs %		111.0	111.0		111.0			111.0				
LÄRMPFEL		Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)			dB(A)			dB(A)			
		Schallleistungspegel Ausseneinheit	(n)			40			40			40			
		Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)				69			71			72			
		Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)	(o)			46			48			49			
		ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage				W 8 - 140			W 8 - 140			W 8 - 140		
			Stromversorgung Inneneinheit				V/ph/Hz 220-240/1/50			V/ph/Hz 220-240/1/50			V/ph/Hz 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			V/ph/Hz 220-240/1/50			V/ph/Hz 220-240/1/50			
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A	27			27			27			
	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	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				
	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-ENDERÄTE

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			dB(A)	46			46			46			
Schallleistungspegel Ausseneinheit	(n)		dB(A)	40			40			40			
Schallleistungspegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	70			72			72			
Schallleistungspegel 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	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./-6°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
BEFEHLELEMENTE	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.