

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

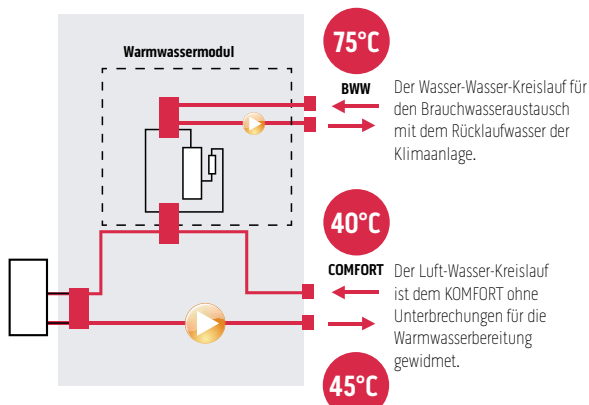
- entsprechend dem tatsächlichen Bedarf an thermischer Leistung aktiviert, um den Stromverbrauch zu optimieren (deaktiviert vom Werk ausgeliefert).
- **Konfigurierbare Sollwerte:** Zwei konfigurierbare Sollwerte im Kühlmodus, drei konfigurierbare Sollwerte im Heizbetrieb (davon einer für BWW): Die Sollwerte 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

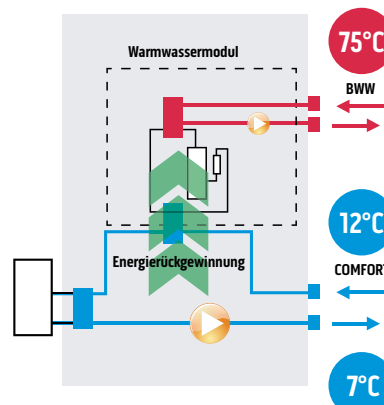
Garantierte Warmwasserbereitung unabhängig von der Außentemperatur für einen optimalen Betrieb das ganze Jahr über, was von herkömmlichen Wärmepumpen nicht gewährleistet wird.



KÜHLBETRIEB

+Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen mit Energierückgewinnung

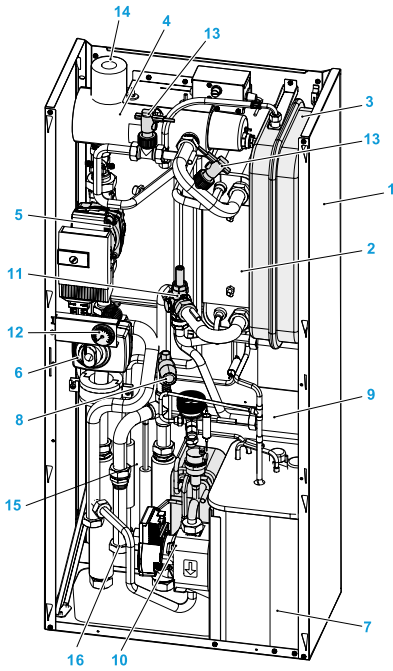
Die normalerweise nach außen abgegebene Energie wird zurückgewonnen und zur Warmwasserbereitung bis 75 °C genutzt.



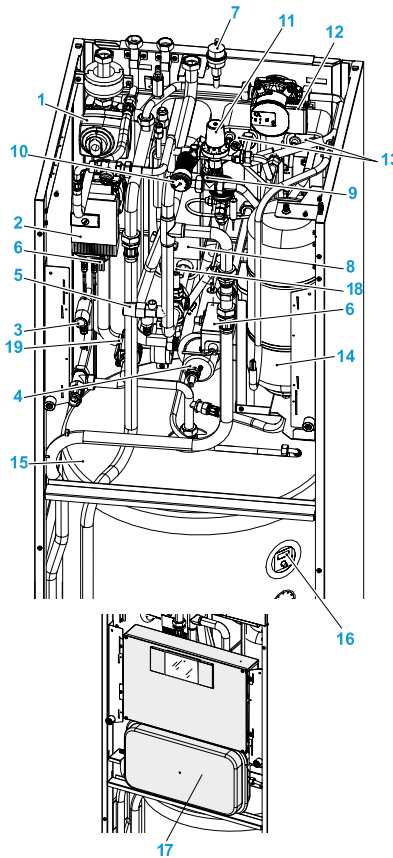
* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) und 2088 (R410A) enthält

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

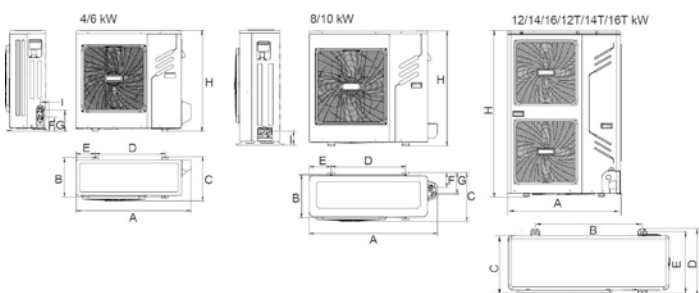
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



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 BWW-Kreislauf
8. Expansionsventil BWW-Kreislauf
9. Wärmetauscher BWW-Kreislauf
10. Elektronische Umwälzpumpe BWW-Kreislauf
11. Durchflussregler
12. Manometer
13. Durchflussmesser
14. Automatische Sicherheitsentlüftung
15. Kältemittelsanschlüsse
16. Hydraulische Anschlüsse (Anlage und Aussentank)

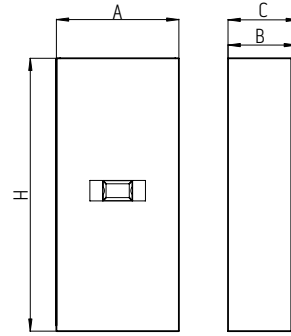


1. 3-Wege-Ventil
2. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
3. Sicherheitsventile (Warmwasser-Kreislauf 6 bar)
4. Krümmer elektrische Widerstände der Nachheizung
5. Sicherheitsventil Klimaanlagekreislauf 3 bar
6. Sicherheitsthermostate elektrische Widerstände
7. Automatisches Luftentlüftungsventil
8. Wärmetauscher 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



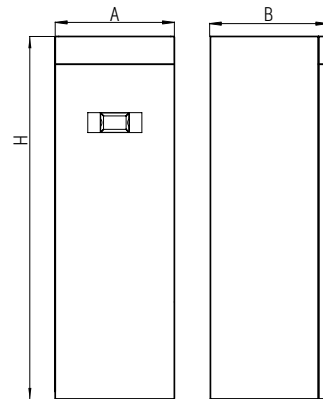
Hängende Inneneinheiten

	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	Minimale	Nennwert	Maximale	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	11.19	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	-	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++		A+++		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+++		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++		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+++		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++		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+		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			
EFFIZIENZEN	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			
	LÄRMPEGEL	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		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"		3/8"-5/8"		3/8"-5/8"	
		Kühlgas	(p)			R32		R32		R32		R32		R32		R32	
		Treibhauspotenzial		GWP		675		675		675		675		675		675	
		Kältemittelfüllung		kg		1.55		1.55		1.65		1.65		1.65		1.65	
		Grenzwert für die Länge der Kühlrohre		min - max		2 - 29		2 - 29		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)	29		29		20		20		20		20	
		Trinkwasser - Warmwasser hydraulische Anschlüsse				1"		1"		1"		1"		1"		1"	
		Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes		l		8		8		8		8		8		8	
		Ladeprofil nach EN16147				L		L		L		L		L		L	
		Energieeffizienzklasse BWB		Average Climate		A		A		A		A		A		A	
ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)			Average Climate		106		106		86		86		86		86		
Volumen des Kessels			l		150		150		150		150		150		150		
Material an der inneren Oberfläche des Kessels					Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		Verglaster Stahl		
Wärmetauscher im Kessel			m²		1.5		1.5		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		Polyurethan-Hartschaum 55 mm		Polyurethan-Hartschaum 55 mm		
Spezielle Dispersion			W/K		2		2		2		2		2		2		
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters ACS			l		7		7		7		7		7		7		
Hydraulische Anschlüsse ACS					3/4"		3/4"		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 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 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 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

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			
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			
Kompressorart					Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			Twin Rotary DC Inverter 6 poles			
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang				"	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			
Energieeffizienzklasse BWW			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 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			

NUR FÜR SHERPA-AQUADUE TOWERS S2

BRÜCKE ÜBER				INTEGRIERTER BWW KESSEL			
SEKUNDÄRE KÜHLKREISLAUF ACS				KÜHLKREISLAUF			
Heizleistung	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 BWW			W	3 - 43	3 - 43	3 - 43	3 - 43
Kühlgas Kreislauf ACS		(t)		R134a	R134a	R134a	R134a
Treibhauspotenzial Kreislauf BWW			GWP	1430	1430	1430	1430
Füllmenge an Kühlgas Kreislauf ACS			kg	0.35	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 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 v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (j) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
- (k) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
- (l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°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

BMS
WÄRMEPUMPEN
SYSTEM-ENDERÄTE
KWL
UNICO
FESTE KLIMAGERÄTE
MOBILE

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	-	
	EFFIZIENZEN	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			
LÄRMPEGEL		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			
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	9			9			9			
	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 Kältemittelleingang			"	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 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		
	SEKUNDÄRE KÜHLKREISLAUF ACS	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			

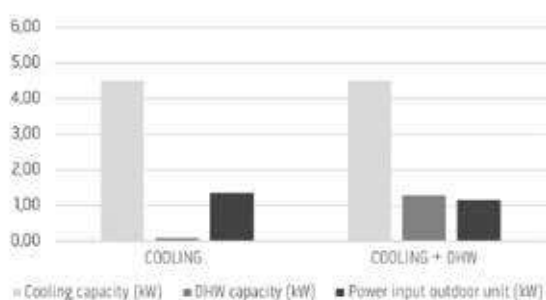
NUR FÜR SHERPA-AQUADUE TOWERS S2

(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./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 -15°C v.E./-16°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
 (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
 (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

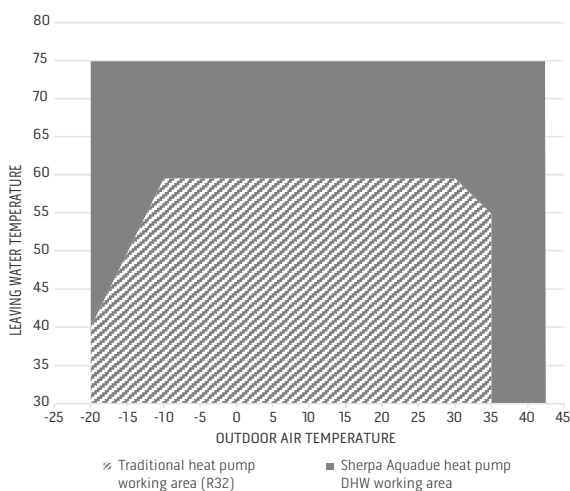
		4			6			8			10			
		Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	
Daten erster Kreislauf+zweiter Kreislauf	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
BEFEHLSELEMENTE	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	NEW ○	—
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	NEW ○	—
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.