

NEW

# SHERPA AQUADUE

S3



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

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



### EIGENSCHAFTEN

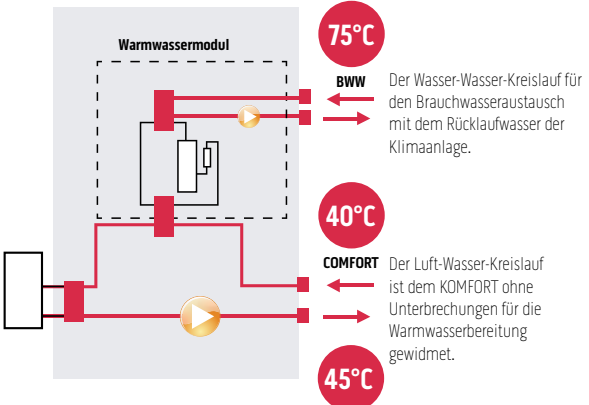
- **Wärmepumpe Luft-Wasser Umrichter**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen mittleres Klima bis zu: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 10 Leistungen mit Kältemittel R32 einphasig (4-6-8-10-12-14-16 kW) und dreiphasig (12-14-16 kW).
- **Produktion von BWW** (Brauchwarmwasser) mit hoher Temperatur, bis zu 75°C.
- **Verwaltung des 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 m<sup>2</sup> Austauschspulenfläche.
- **Betriebsgrenzen:** bis zu -25°C, +43°C (siehe technische Handbücher für Details).
- **Integriertes Heizkabel,** um das Einfrieren des Wassers in der Schüssel zu verhindern, für die Größen 12-14-16 und 12T-14T-16T. Das Heizkabel schaltet sich während des Abtauens der Maschine oder bei einer Umgebungstemperatur von unter -7°C ein und schaltet sich ab, wenn die Temperatur 4°C übersteigt (85 W Leistungsaufnahme).

### AQUADUE TECHNOLOGIE

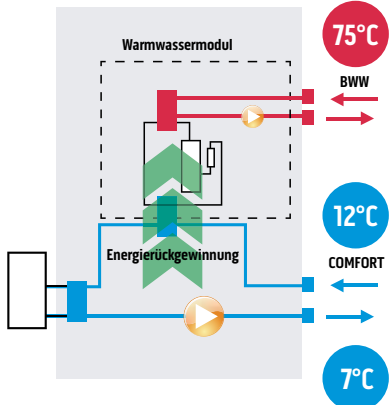
#### HEIZBETRIEB

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



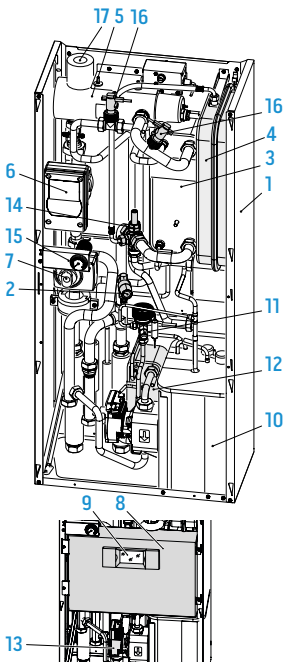
#### KÜHLBETRIEB

+Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen mit Energierückgewinnung  
Die normalerweise nach außen abgegebene Energie wird zurückgewonnen und zur Warmwasserbereitung bis 75 °C genutzt.

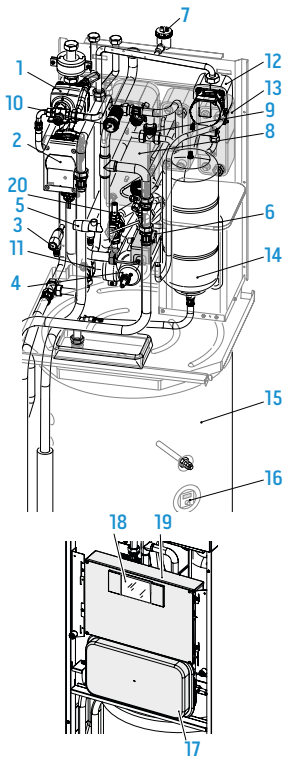


\* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP=675 (R32) enthält  
\*\* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 1430 enthält.

**LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT**



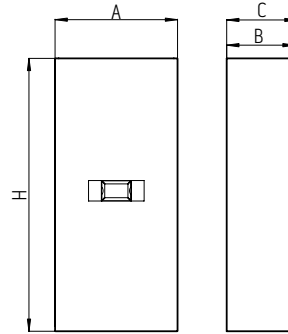
1. Halterungsstruktur
2. Sicherheitsventil 3 bar
3. Hauptkreislauf des Wärmetauschers
4. Expansionsgefäß
5. Krümmer elektrische Widerstände der Nachheizung
6. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
7. 3-Wege-Ventil
8. Schalttafeleinheit
9. Touchscreen Display
10. Kompressor
11. Expansionsventil
12. Wärmetauscher Warmwasser-Kreislauf
13. Kreislauf-Umwälzpumpe BWW
14. Durchflussregler für Verdampferwasser im Warmwasserkreislauf
15. Manometer für den Wasserkreislauf
16. Durchflussmesser
17. Automatische Entlüftungsventile



1. 3-Wege-Ventil
2. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
3. Sicherheitsventile (Warmwasserkreislauf 6 bar)
4. Krümmer elektrische Widerstände der Nachheizung
5. Sicherheitsventil Klimaanlagekreislauf 3 bar
6. Sicherheitsthermostate elektrische Widerstände
7. Automatisches Entlüftungsventil
8. Wärmetauscher Klimatisierungskreislauf
9. Durchflussmesser
10. Druckmesser im Klimatisierungskreislauf
11. Thermostatischer Mischer BWW
12. Kreislauf-Umwälzpumpe BWW
13. Wärmetauscher Warmwasserkreislauf
14. Expansionsgefäß BWW-Kreislauf
15. BWW-Tank
16. Anodentester
17. Expansionsgefäß Kreislauf Klimaanlage
18. Touchscreen-Display
19. Schalttafeleinheit
20. Durchflussregler für Verdampferwasser im Warmwasserkreislauf

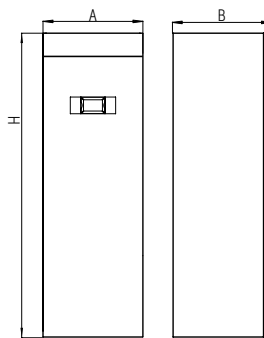
**Hängende Inneneinheiten**

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



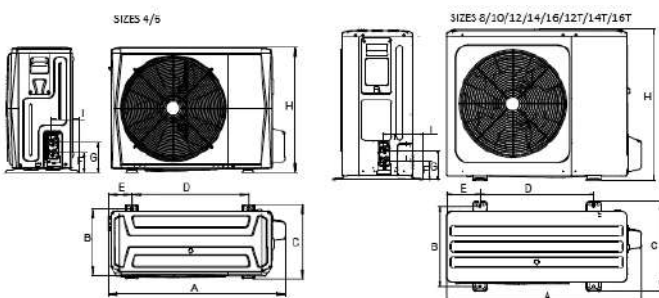
**Interne turm-einheiten**

		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	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171



**Ausseneinheit**

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		A	mm	1008	1008	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 Aquadue S3 E				02296		02296		02296		02296						
IE Sherpa Aquadue Tower S3 E				02298		02298		02298		02298						
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale				
GENAUERE 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+++			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+++			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++			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+++			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++			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+			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)				dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42		
Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)		dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36		
Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55		
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)		dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35		
Absorptionskreis Anlage				W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87		
Stromversorgung Außeneinheit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Maximale Stromaufnahme der internen Einheit mit zusätzlichen aktiven Widerständen				A	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	10			11			14			16		
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW	2,2			2,6			3,3			3,6		
Kompressorart					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang				"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
Kältemittel		(p)			R32			R32			R32			R32		
Treibhauspotenzial			GWP		675			675			675			675		
Kältemittelfüllung				kg	1,5			1,5			1,65			1,65		
Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m				g/m	20			20			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)			30			30			20		
Hydraulische Anschlüsse für technisches Wasser an der Anlage				"	1"			1"			1"			1"		
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters für technisches Wasser an der Anlage				l	8			8			8			8		
Ladeprofil nach EN16147					L			L			L			L		
Energieeffizienzklasse BWW			Average Climate		A			A			A			A		
ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)				%	106%			106%			86%			86%		
Volumen des Kessels				l	150			150			150			150		
Material an der inneren Oberfläche des Kessels					DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR		
Wärmetauscher im Kessel				m²	1,5			1,5			1,5			1,5		
Art und Dicke der Isolierung am Kessel					Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm		
Spezielle Dispersion				W/K	2			2			2			2		
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters BWW				l	7			7			7			7		
Hydraulische Anschlüsse BWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Heizleistung Kreislauf BWW		w35 - w55	(r)	kW	2,15			2,15			2,15			2,15		
COP Kreislauf BWW		w35 - w55	(r)	W/W	3,12			3,12			3,12			3,12		
Heizleistung Kreislauf BWW		w12 - w55	(s)	kW	1,60			1,60			1,60			1,6		
COP Kreislauf BWW		w12 - w55	(s)	W/W	2,58			2,58			2,58			2,58		
Schallleistungspegel Inneneinheit beim Heizen/Kühlen + Kreislauf BWW				dB(A)	49			49			49			49		
Aufnahme des Zirkulators im Kreislauf BWW				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43		
Kältemittel Kreislauf BWW				(t)	R134a			R134a			R134a			R134a		
Treibhauspotenzial Kreislauf BWW				GWP	1430			1430			1430			1430		
Füllmenge an Kältemittel Kreislauf BWW				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./7°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C  
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°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 2°C b.s./1°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 -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C  
 (h) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C  
 (i) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C  
 (j) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C  
 (k) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°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 R32**

				T2			T4			T6				
AE Sherpa S3 E				02288			02289			02290				
IE Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297				
IE Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299				
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	13,3	17,35	
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Heizleistung	a-15/16 - w30/35	(d)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/8 - w40/45	(h)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/16 - w40/45	(i)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
	EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ns %		256,1%			260,3%			255,6%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate				4,81			4,72			4,62		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ns %		189,4%			185,7%			181,7%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A+			A++		
	SCOP-Wert	Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ns %		160,2%			159,6%			157,8%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
SCOP-Wert	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ns %		174,1%			176,5%			176,1%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ns %		135,1%			135,6%			133,3%			
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A+			A+			A+			
SCOP-Wert	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ns %		117,8%			118,9%			121,8%			
Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		48/46			48/46			48/46			
Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(n)	dB(A)		40/38			40/38			40/38			
Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		64/60			65/62			68/64			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(o)	dB(A)		44/40			45/42			48/44			
Absorptionskreis Anlage			W		8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Stromversorgung 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		31,0			31,0			31			
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		23			25			25			
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW		5,4			5,7			5,7			
Kompressorart					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelgang			"		3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Kältemittel		(p)			R32			R32			R32			
Treibhauspotenzial			GWP		675			675			675			
Kältemittelfüllung			kg		1,84			1,84			1,84			
Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m			g/m		38			38			38			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max		m		2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(q)	m		15			15			15			
Hydraulische Anschlüsse für technisches Wasser an der Anlage			"		1"			1"			1"			
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters für technisches Wasser an der Anlage			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					DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			
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 BWW			l		7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse BWW			"		3/4"			3/4"			3/4"			
Heizleistung Kreislauf BWW	w35 - w55	(r)	kW		2,15			2,15			2,15			
COP Kreislauf BWW	w35 - w55	(r)	W/W		3,12			3,12			3,12			
Heizleistung Kreislauf BWW	w12 - w55	(s)	kW		1,60			1,60			1,60			
COP Kreislauf BWW	w12 - w55	(s)	W/W		2,58			2,58			2,58			
Schallleistungspegel Inneneinheit beim Heizen/Kühlen + Kreislauf BWW			dB(A)		49			49			49			
Aufnahme des Zirkulators im Kreislauf BWW			W		3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Kältemittel Kreislauf BWW		(t)			R134a			R134a			R134a			
Treibhauspotenzial Kreislauf BWW			GWP		1430			1430			1430			
Füllmenge an Kältemittel Kreislauf BWW			kg		0,35			0,35			0,35			

NUR FÜR SHERPA AQUADUE TOWER

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C  
 (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C  
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°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 2°C b.s./1°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 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C  
 (j) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C  
 (k) 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

BMS  
WÄRMEPUMPEN  
SYSTEM-ENDERÄTE  
KWL  
UNICO  
FESTE KLIMAGERÄTE  
MOBILE

**TECHNISCHE DATEN - DREIPHASIG R32**

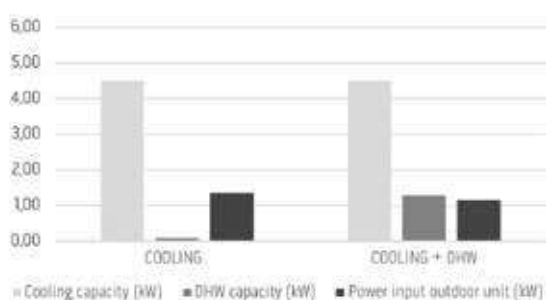
				12T			14T			16T				
AE Sherpa S3 E				02291			02292			02293				
IE Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297				
IE Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299				
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale		
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	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	13,30	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%			
Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(n)	dB(A)	40/38			40/38			40/38			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			(o)	dB(A)	44/40			45/42			48/44			
Absorptionskreis Anlage				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
Stromversorgung 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			31			31			
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	8			8			8			
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW	5,4			5,7			5,7			
Kompressorart					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
Kältemittel			(p)		R32			R32			R32			
Treibhauspotenzial				GWP	675			675			675			
Kältemittelfüllung				kg	1,84			1,84			1,84			
Zusätzliche Ladung bei einer Länge über 15 m				g/m	38			38			38			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre	min - max			m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			
Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max		(q)	m	15			15			15			
Hydraulische Anschlüsse für technisches Wasser an der Anlage				"	1"			1"			1"			
Fassungsvermögen des Expansionsbehälters für technisches Wasser an der Anlage				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%			
Volumen des Kessels				l	150			150			150			
Material an der inneren Oberfläche des Kessels					DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			
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 BWW				l	7			7			7			
Hydraulische Anschlüsse BWW				"	3/4"			3/4"			3/4"			
Heizleistung Kreislauf BWW	w35 - w55	(r)		kW	2,15			2,15			2,15			
COP Kreislauf BWW	w35 - w55	(r)		W/W	3,12			3,12			3,12			
Heizleistung Kreislauf BWW	w12 - w55	(s)		kW	1,60			1,60			1,60			
COP Kreislauf BWW	w12 - w55	(s)		W/W	2,58			2,58			2,58			
Schallleistungspegel Inneneinheit beim Heizen/Kühlen + Kreislauf BWW				dB(A)	49			49			49			
Aufnahme des Zirkulators im Kreislauf BWW				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			
Kältemittel Kreislauf BWW			(t)		R134a			R134a			R134a			
Treibhauspotenzial Kreislauf BWW				GWP	1430			1430			1430			
Füllmenge an Kältemittel Kreislauf BWW				kg	0,35			0,35			0,35			

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



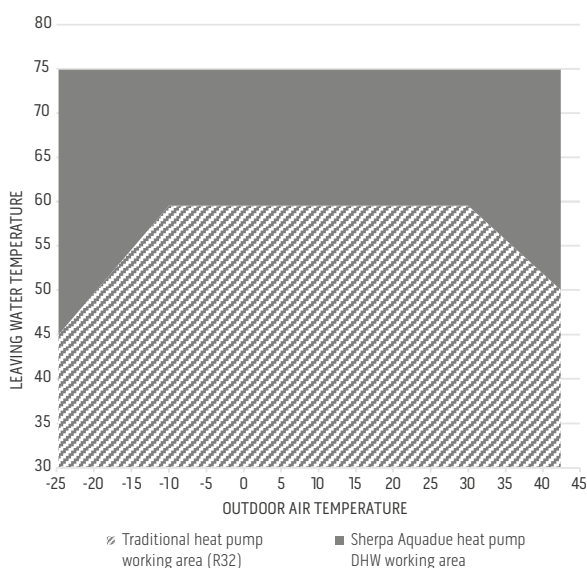
		4			6			8			10					
		Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12			
Daten erster Kreislauf+zweiter Kreislauf	Kühlleistung	kw	4.70	0.64	4.70	0.64	7.00	0.64	7.00	7.40	0.64	7.40	8.20	0.64	8.20	
	Leistung BWW	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
	Aufnahme	kw	1.36	0.56	1.17	2.33	0.56	2.00	2.19	0.56	1.87	2.48	0.56	2.13		
	EER COP		3.45	2.30	4.03	3.00	2.30	3.50	3.38	2.30	3.95	3.30	2.30	3.85		

		12			14			16			12T			14T			16T			
		Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	
Daten erster Kreislauf+zweiter Kreislauf	Kühlleistung	kw	11.60	0.64	11.60	12.70	0.64	12.70	14.00	0.64	14.00	11.60	0.64	11.60	12.70	0.64	12.70	14.00	0.64	14.00
	Leistung BWW	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	4.22	0.56	3.61	4.98	0.56	4.26	5.71	0.56	4.89	4.22	0.56	3.61	4.98	0.56	4.26	5.71	0.56	4.89
	EER COP		2.75	2.30	3.21	2.55	2.30	2.98	2.45	2.30	2.86	2.75	2.30	3.21	2.55	2.30	2.98	2.45	2.30	2.86



## 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

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

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

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 56

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.