

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.



INTEGRATION DER PHOTOVOLTAIK

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



EIGENSCHAFTEN

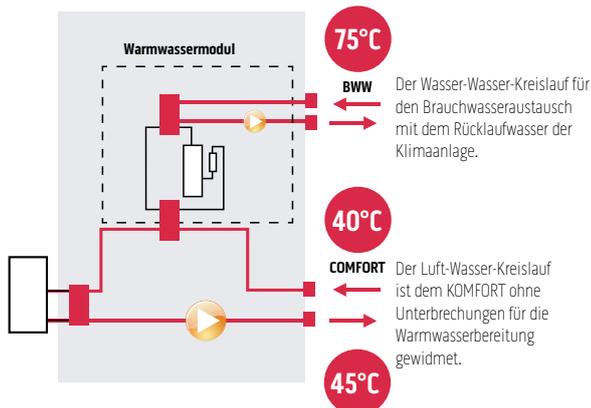
- **Wärmepumpe Luft-Wasser Umrichter mit Kältemittel R32**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen mittleres Klima bis zu: A+++ (35°C) und A++ (55°C) auf einer Skala zwischen A+++ und D.
- **Verfügbare Leistungen:** 10 Leistungen mit Kältemittel R32 einphasig (4-6-8-10-12-14-16 kW) und dreiphasig (12-14-16 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 (dektiviert 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 1,5m² 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

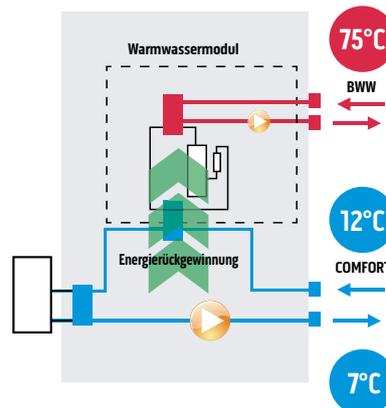
Garantierte Warmwasserbereitung unabhängig von der Außentemperatur für einen optimalen Betrieb das ganze Jahr über, was von herkömmlichen Wärmepumpen nicht gewährleistet wird.



KÜHLBETRIEB

+Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen mit Energierückgewinnung

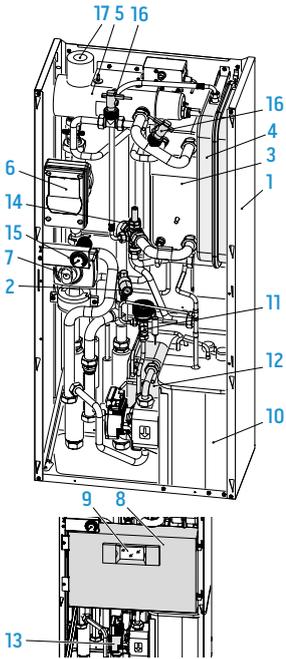
Die normalerweise nach außen abgegebene Energie wird zurückgewonnen und zur Warmwasserbereitung bis 75 °C genutzt.



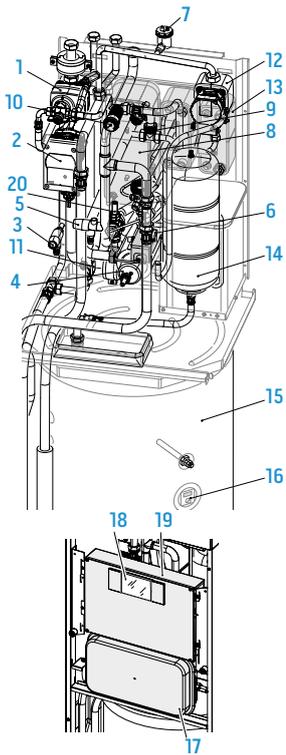
* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP=675 (R32) enthält

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

LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



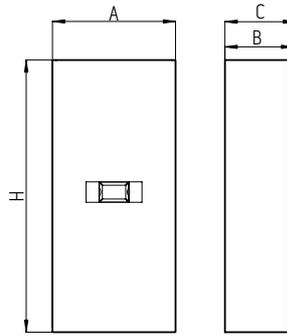
1. Halterungsstruktur
2. Sicherheitsventil 3 bar
3. Hauptkreislauf des Wärmetauschers
4. Expansionsgefäß
5. Krümmer elektrische Widerstände der Nachheizung
6. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
7. 3-Wege-Ventil
8. Schalttafeleinheit
9. Touchscreen Display
10. Kompressor
11. Expansionsventil
12. Wärmetauscher 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 (Warmwasser-Kreislauf 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 Warmwasser-Kreislauf
14. Expansionsgefäß BWW-Kreislauf
15. BWW-Tank
16. Anodentester
17. Expansionsgefäß Kreislauf Klimaanlage
18. Touchscreen-Display
19. Schalttafeleinheit
20. Durchflussregler für Verdampferwasser im Warmwasserkreislauf

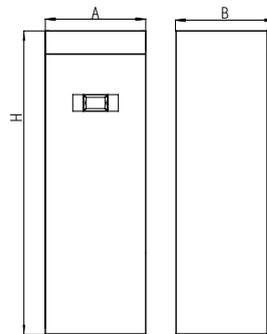
Hängende Inneneinheiten

	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



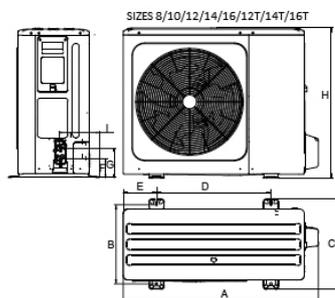
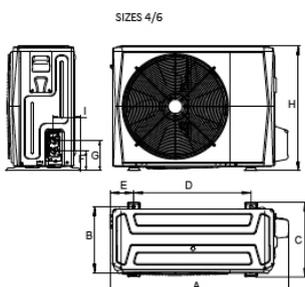
Interne turm-einheiten

	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	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			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	-	
EFFIZIENZEN	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	-	
LÄRMPFEGEL	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+++			
ELEKTRISCHE DATEN	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		
KÜHLKREISLAUF	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 der Inneneinheit			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A		18,00			18,00			18,00			18,00		
	Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen			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		
WÄRMEEFFIZIENZ	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			m		2 - 30			2-30			2 - 30			2 - 30		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018			m		30			30			20			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		
INTEGRIERTER BWW KESSEL	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											
	Wärmetauscher im Kessel			m²		1,5			1,5			1,5			1,5		
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel					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"		
SEKUNDÄRE KÜHLKREISLAUF BWW	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			1,60		
	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		

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 -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 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) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
 (k) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
 (l) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
 (m) Schallleistungspegel, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
 (n) Geräte, die nicht hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
 (o) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch
 (p) Wassertemperatur Heizkreislauf 35 °C / Wassertemperatur am Ausgang 55 °C
 (q) Wassertemperatur Heizkreislauf 12 °C / Wassertemperatur am Ausgang 55 °C
 (r) Nicht hermetisch versiegeltes Gerät mit fluoriertem GAS
 (s) Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

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	
GENAUHE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	6,07	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	-
EFFIZIENZEN	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	-
LÄRMPEGEL	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			6,48			6,58			6,47		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		256,1%			260,3%			255,6%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate			4,81			4,72			4,62		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		189,4%			185,7%			181,7%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A+			A++			A++		
	SCOP-Wert	Cold Climate			4,08			4,07			4,02		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
ELEKTRISCHE DATEN	SCOP-Wert	Warmer Climate			4,43			4,49			4,48		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		174,1%			176,5%			176,1%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate			A++			A++			A++		
	SCOP-Wert	Average Climate			3,45			3,47			3,41		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		135,1%			135,6%			133,3%		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate			A+			A+			A+		
	SCOP-Wert	Cold Climate			3,02			3,05			3,12		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		117,8%			118,9%			121,8%		
	Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		dB(A)		48/46			48/46			48/46		
	Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)	(n)	dB(A)		40/38			40/38			40/38		
KÜHLKREISLAUF	Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		dB(A)		64/60			65/62			68/64		
	Schallleistungspegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)	(o)	dB(A)		44/40			45/42			48/44		
	Absorptionskreis Anlage		W		8 - 140			8 - 140			8 - 140		
	Stromversorgung der Inneneinheit		V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen		A		31,0			31,0			31,0		
	Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen		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		
INTEGRIERTER BWW KESSEL	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		
SEKUNDÄRE KÜHLKREISLAUF BWW	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"		
NUR FÜR SHERPA AQUADUE TOWER	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./16°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 -7°C v.E./-18°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./16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./7°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./7°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./7°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) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
 (k) 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 fluoridierte 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 fluoridiertem GAS
 Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

TECHNISCHE DATEN - DREIPHASIG R32

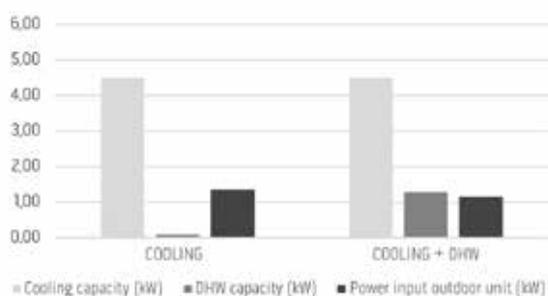
				12T			14T			16T			
AE Sherpa S3 E				02291			02292			02293			
IE Sherpa Aquadue S3 E				02297			02297			02297			
IE Sherpa Aquadue Tower S3 E				02299			02299			02299			
Kompressor Frequenz				Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	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 der Inneneinheit				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen				A	31,0			31,0			31,0		
Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen				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 Kältemittleingang				"	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		

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
 (e) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
 (h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 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) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
 (k) 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
 Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

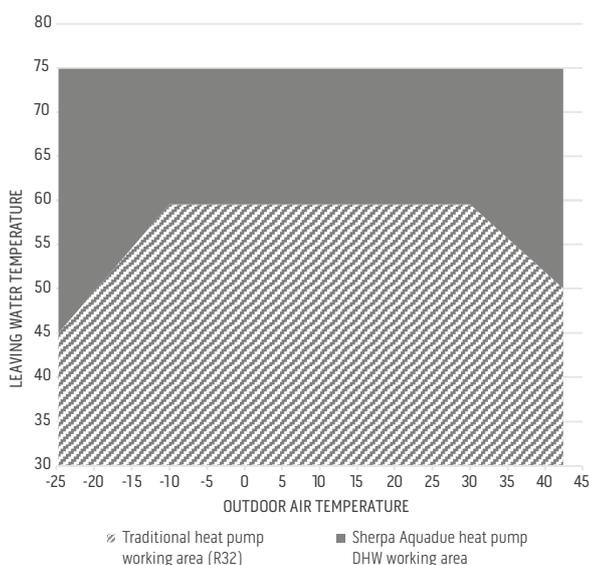
		4			6			8			10					
		Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12	Cooling w7 - a35	BWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 BWW w65 - w12			
Daten erster Kreislauf+zweiter 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

			pensile	torre
BEFEHLSSELEMENTE	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 54

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.