LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

SHERPA

[S3E]

Größe	**4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T**
Energieklasse	**A+++**
Typologie	**split mit Einzelkreislauf**
Kältemittel	**R32**
BWW-Temperatur	**60°C**



Kompakte Technologie

Die hängende interne Einheit kann dank der Konstruktion der Komponenten und der kompakten Form in einen Küchenschrank eingebaut werden. So lässt sie sich auch bei einer Nachrüstung der Anlage leicht in die Innenausstattung des Hauses integrieren.

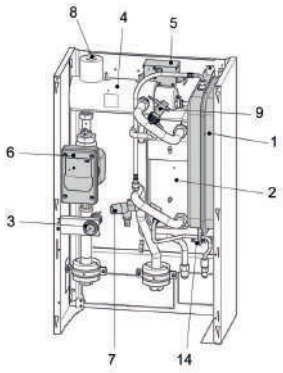
Photovoltaische Integration

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.

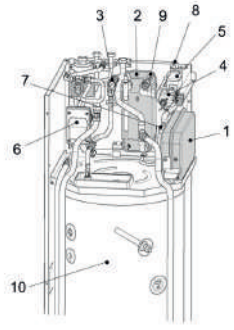


LAYOUT

INTERN HÄNGESCHRANK



INTERN TURM



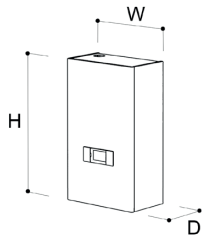
1. Expansionsgefäß Kreislauf Klimaanlage
2. Wärmetauscher Klimatisierungs-Kreislauf
3. Druckmesser im Klimatisierungskreislauf
4. Serienmäßige zweistufige elektrische Heizelemente (werkseitig deaktiviert), die zur Unterstützung der Wärmepumpe aktiviert werden und die elektronische Steuerung konfigurieren. Jede Stufe wird entsprechend dem tatsächlichen Wärmebedarf aktiviert.
5. Sicherheitsthermostate elektrische Widerstände
6. Umwälzpumpe Klimatisierungskreislauf
7. Sicherheitsventil Klimaanlagenkreislauf 3 bar
8. Automatisches Entlüftungsventil
9. Durchflussmesser
10. Kessel 200 l mit einer Oberfläche der Wärmetauscherschlange von 1,5 m²

- Integriertes Heizkabel (ab Größe 12), um das Einfrieren des Wassers in der Schale zu verhindern: Es greift während der Abtauvorgänge der Maschine oder bei einer Umgebungstemperatur unter -7°C ein und schaltet sich ab, wenn die Temperatur 4°C überschreitet

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

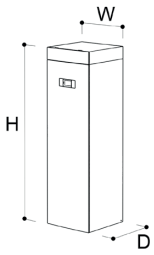
INTERN HÄNGESCHRANK

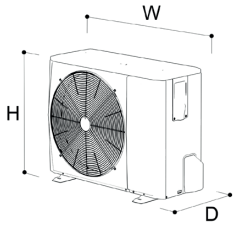
		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
D	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
NETTOGEWICHT	kg	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**



INTERN TURM

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
D	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
NETTOGEWICHT	kg	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**





EXTERN

		4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
W	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
NETTOGEWICHT	kg	**58**	**58**	**77**	**77**	**96**	**112**	**96**	**112**	**96**	**112**

KOMPATIBLES ZUBEHÖR

			HÄNGESCHRANK	TURM
INSTALLATION	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	-
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	-
	B0931	Set Fernbedienung Display 10 m	○	○
	B1120	Sherpa Flex Box Adapter-Kit	≤10	-
HYDRAULIK	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BWW	○	●
	B0971	Kit thermostatisches Mischventil für Warmwasser	-	○
	B0972	Kit Expansionsgefäß für Warmwasser	-	○
ELEKTRONIK	B0623	Außenlufttemperaturfühler-Kit	○	○
	B0624	Sensor-Kit Warmwasserspeicher	○	●
	B0917	Bausatz Solarthermie-Fühler	○	-
SPEICHER	01804	Kessel HE hoher Wirkungsgrad 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	○	○
RESISTENZEN	B0618	Boiler-Heizelement 2 kW	○	-
	B0666	Boiler-Heizelement 3 kW	○	-
	B0617	Flansch-Set für Heizelement	○	-
	AV002	Inbetriebnahme der Wärmepumpe	▼	▼



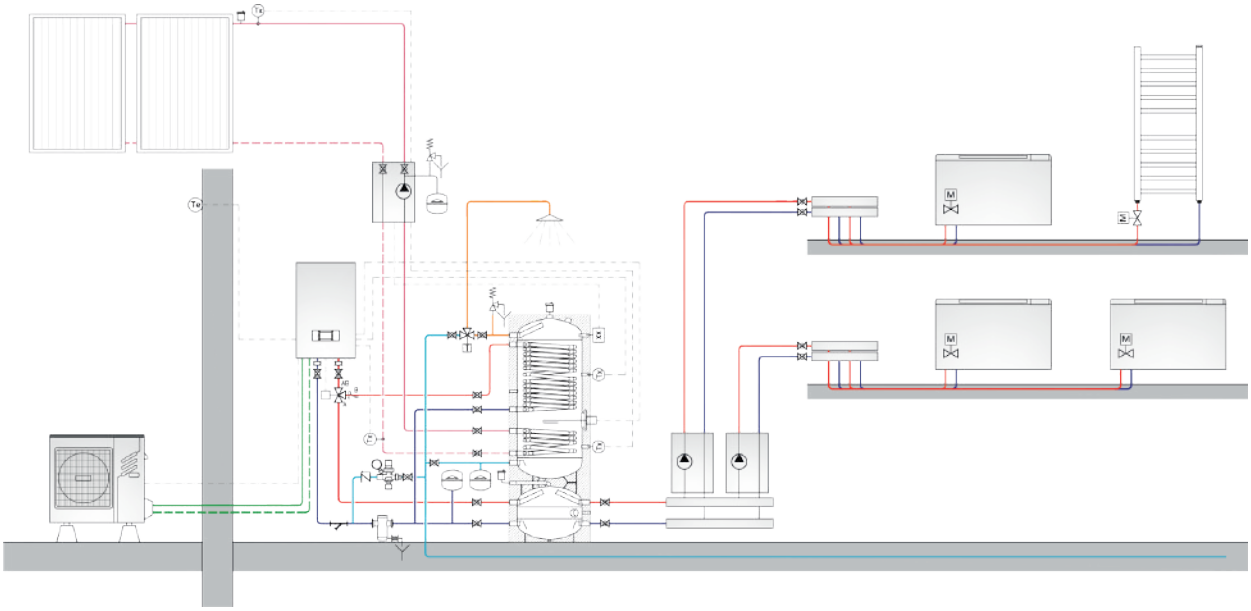
● Serienmäßiges Zubehör; ○ Optionales Zubehör; - Nicht kompatibles Zubehör;
▼ Obligatorisches Zubehör;

Wenn die Kompatibilität nur mit bestimmten Größen oder Modellen möglich ist, werden die Informationen in der Tabelle angegeben. Beschreibung des verfügbaren Zubehörs am Ende des Kapitels.

ANLAGENSCHEMEN

INTERN HÄNGESCHRANK

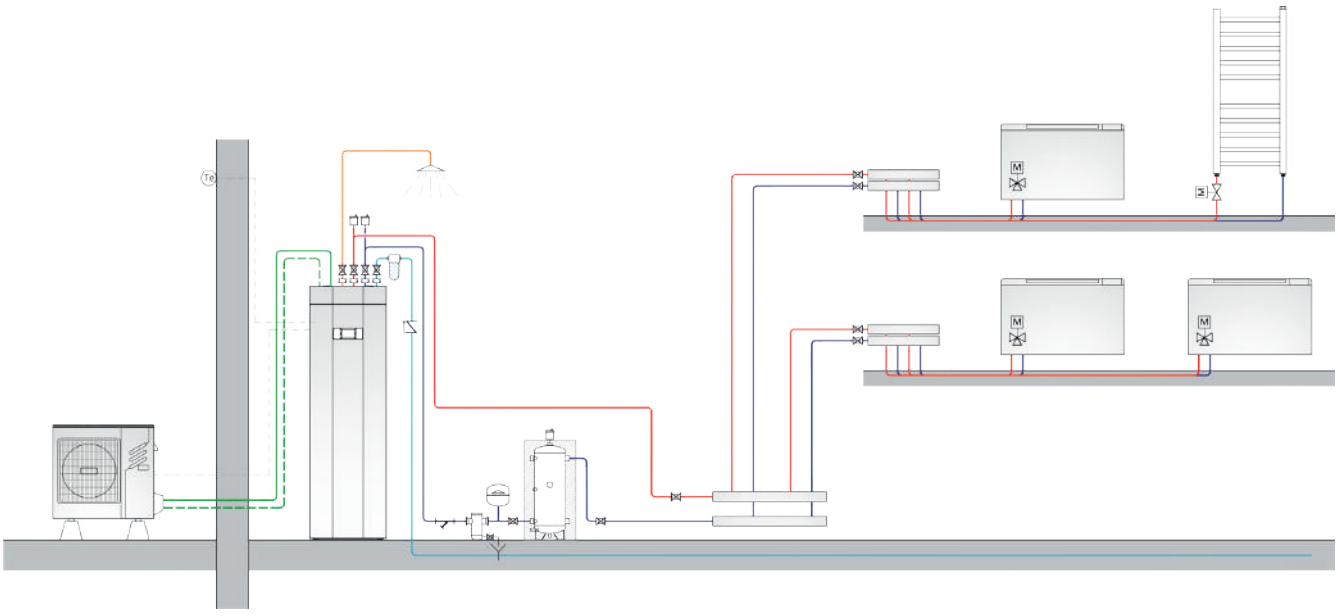
Wärmepumpe Sherpa S3E (Heizung und Klimatisierung; Warmwasserbereitung) Gebläseradiatoren-Endgeräte Bi2 SLR, Warmwasserintegration mit Solarthermie und integriertem Trägheitsspeicher (genutzt als hydraulische Weiche) für die Klimaanlage.



Indikative Prinzipskizze, siehe Installationsanleitung. Insbesondere ist die Filter- und Wasserbehandlungsanlage nicht dargestellt.

INTERN TURM

Wärmepumpe Sherpa Tower S3E (Heizung und Klimatisierung; Warmwasserbereitung) Bi2 SLR Gebläseradiatoren mit 3-Wege-Ventilen und Trägheitsspeicher in Reihe am Rücklauf der Klimaanlage.



Indikative Prinzipskizze, siehe Installationsanleitung. Insbesondere ist die Filter- und Wasserbehandlungsanlage nicht dargestellt. N.B. Innengerät Sherpa Tower S3E mit Thermostatmischer-Kit (B0971) und Ausdehnungsgefäß-Kit für Warmwasser (B0972).

TECHNISCHE DATEN

					4			6			8			10		
	Externe Einheit Hängeschrank **Inneneinheit Hängeschrank** **Inneneinheit Turm**				02284 02294 02300			02285 02294 02300			02286 02294 02300			02287 02294 02300		
	Frequenz des Kompressors				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE 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	(a)	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	(a)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a)	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	(a)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	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	(a)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-
EFFIZIENZEN	**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	
	ηs (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	
	ηs (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	
	ηs (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	
	ηs (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	
	ηs (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	
	ηs (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%	
LÄRMPEGEL	**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)		(b)	dB(A)		38/32			38/32			38/36			38/36	
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		56/52			58/53			59/54			60/55	
	Schallleistungspegel externe Einheit (Reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		36/32			38/33			39/34			40/35	
ELEKTRISCHE DATEN	**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		14,10			14,10			14,10			14,10	
	Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen			kW		3,22			3,22			3,22			3,22	
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW		1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5	
	Stromversorgung Aufseneinheit			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	
KÜHLKREISLAUF	**Kompressorart**					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter	
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"		1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"	
	Kältemittel		(d)			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			2 - 30	
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	max	(e)	m		30			30			20			20	
HYDRAULISCHE DATEN	**Hydraulische Anschlüsse der Anlage**			"		1"			1"			1"			1"	
	Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes			l		8			8			8			8	
INTEGRIERTER BWW KESSEL	**Ladeprofil nach EN16147**					XL			XL			XL			XL	
	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate				A+			A+			A+			A+	
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate		%		125%			125%			123%			123%	
	Volumen des Kessels			l		200			200			200			200	
	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		2,4			2,4			2,4			2,4	
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel					Polyurethan-Hart-schaum 55 mm			Polyurethan-Hart-schaum 55 mm			Polyurethan-Hart-schaum 55 mm			Polyurethan-Hart-schaum 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"	

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/B gibt die Wassertemperatur an (A Eingang / B Ausgang).
(b) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(c) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
(d) 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
Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

TECHNISCHE DATEN				12			14			16		
Externe Einheit Hängeschrank **Inneneinheit Hängeschrank** **Inneneinheit Turm**				02288 02295 02301			02289 02295 02301			02290 02295 02301		
Frequenz des Kompressors				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE 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	(a) kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a) 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	(a) W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a) 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	(a) W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a) 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	(a) W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a) 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	(a) W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a) 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	(a) W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a) 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	(a) W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a) kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a) 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	(a) W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
EFFIZIENZEN	**Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C**	Warmer Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate		6,48			6,58			6,47		
	ηs (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		
	ηs (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		
	ηs (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		4,43			4,49			4,48		
	ηs (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		
	ηs (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		
	ηs (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %	117,8%			118,9%			121,8%		
LÄRMPEGEL	**Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)**		dB(A)	48/46			48/46			48/46		
	Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b) 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		
	Schallleistungspegel externe Einheit (Reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c) dB(A)	44/40			45/42			48/44		
ELEKTRISCHE DATEN	**Absorptionskreis Anlage**		W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
	Stromversorgung der Inneneinheit		V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen		A	27,20			27,20			27,20		
	Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen		kW	6,22			6,22			6,22		
	Zusätzliche elektrische Widerstände		kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
	Stromversorgung Aufseneinheit		V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit		A	23			25			25		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit		kW	5,4			5,7			5,7		
KÜHLKREISLAUF	**Kompressorart**			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang		"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Kältemittel		(d)	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	(e) m	15			15			15		
HYDRAULISCHE DATEN	**Hydraulische Anschlüsse der Anlage**		"	1"			1"			1"		
	Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes		l	8			8			8		
INTEGRIERTER BWW KESSEL	**Ladeprofil nach EN16147**			XL			XL			XL		
	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate		A			A			A		
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate	%	95%			95%			95%		
	Volumen des Kessels		l	200			200			200		
	Material an der inneren Oberfläche des Kessels			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR		
	Wärmetauscher im Kessel		m²	2,4			2,4			2,4		
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm		
	Spezielle Dispersion		W/K	2			2			2		
	Fassungsvermögen des Expansionsbehälters BWW		l	7			7			7		
	Hydraulische Anschlüsse BWW		"	3/4"			3/4"			3/4"		

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/B gibt die Wassertemperatur an (A Eingang / B Ausgang).
(b) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(c) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
(d) 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
Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

TECHNISCHE DATEN

					12T			14T			16T		
Externe Einheit Hängeschrank **Inneneinheit Hängeschrank** **Inneneinheit Turm**					02291 02295 02301			02292 02295 02301			02293 02295 02301		
	Frequenz des Kompressors				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE 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	(a)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a)	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	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	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	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	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	(a)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
EFFIZIENZEN	**Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C**	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			6,47			6,57			6,28		
	ηs (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		
	ηs (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		
	ηs (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		
	ηs (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		
	ηs (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		
	ηs (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %	117,7%			118,9%			121,8%		
LÄRMPEGEL	**Schallleistungspegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)**			dB(A)	48/46			48/46			48/46		
	Schalldruckpegel Inneneinheit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)	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		
	Schallleistungspegel externe Einheit (Reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)	44/40			45/42			48/44		
ELEKTRISCHE DATEN	**Absorptionskreis Anlage**			W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
	Stromversorgung der Inneneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Widerständen			A	27,20			27,20			27,20		
	Maximale Leistungsaufnahme Innengerät mit zusätzlichen aktiven Heizelementen			kW	6,22			6,22			6,22		
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
	Stromversorgung Aufseneinheit			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		
KÜHLKREISLAUF	**Kompressorart**				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Kältemittel		(d)		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	(e)	m	15			15			15		
HYDRAULISCHE DATEN	**Hydraulische Anschlüsse der Anlage**			"	1"			1"			1"		
	Fassungsvermögen des Anlagenausdehnungsgefäßes			l	8			8			8		
INTEGRIERTER BWW KESSEL	**Ladeprofil nach EN16147**				XL			XL			XL		
	Energieeffizienzklasse BWW	Average Climate			A			A			A		
	ηHW (saisonale Produktionseffizienz von Warmwasser)	Average Climate		%	95%			95%			95%		
	Volumen des Kessels			l	200			200			200		
	Material an der inneren Oberfläche des Kessels				DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR			DD12 aus Keramik S235JR		
	Wärmetauscher im Kessel			m²	2,4			2,4			2,4		
	Art und Dicke der Isolierung am Kessel				Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm			Polyurethan-Hartschaum 55 mm		
	Spezielle Dispersion			W/K	2			2			2		
	Fassungsvermögen des Expansionsbehälters BWW			l	7			7			7		
	Hydraulische Anschlüsse BWW			"	3/4"			3/4"			3/4"		

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/B gibt die Wassertemperatur an (A Eingang / B Ausgang).
(b) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(c) Schalldruckwerte, gemessen in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
(d) 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
Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.