

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

# SHERPA MONOBLOC

[S2E]



Größe	<b>6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T</b>
Energieklasse	<b>A+++</b>
Typologie	<b>Monoblock</b>
Kältemittel	<b>R32</b>
BWW-Temperatur	<b>60°C</b>



## Kompakte Ein-Ventilator-Einheit

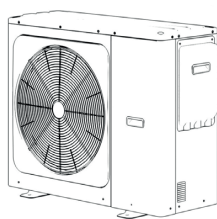
Kompakte Wärmepumpe mit besonders geringen Abmessungen: Alle Leistungsgrößen haben die gleichen Abmessungen (Grundfläche 104x42 cm) und eine einzige Ventilations Einheit (86 cm Höhe), um den Einsatz in jedem Renovierungs- oder Neubauprojekt zu erleichtern.

## Kaskadenverwaltung

Bis zu 6 Einheiten (derselben Größe) können miteinander verbunden werden, um eine Anlage mit einer Leistung von bis zu 96 kW zu bilden. Die Anlage besteht aus 1 Master- und 5 Slave-Geräten, wobei nur die Master-Einheit Warmwasser erzeugen kann.

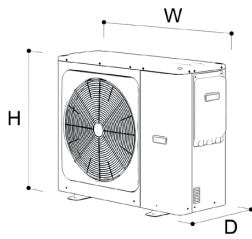


## LAYOUT



- Doppelter DC-Rotationskompressor
- Elektronisches Expansionsventil
- Lüfter mit bürstenlosen DC-Motoren
- Externe Luftsonde in der Maschine integriert
- Umwälzpumpe
- Warmwasserspeicher-Sonde serienmäßig

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		6	8	10	12	14	16	12T	14T
W	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
NETTOGEWICHT	kg	87	87	87	106	106	106	120	120

## KOMPATIBLES ZUBEHÖR

Kategorie	Code	Beschreibung	Verfügbarkeit
HYDRAULIK	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BWW	o
SPEICHER	01804	Kessel HE hoher Wirkungsgrad 200 L	o
	01805	Speichertank HE 300 L	o
	01806	Speichertank solar HES 300 L	o
	01807	Speichertank Hybrid HY 300 L	o
	01808	Speichertank Solar-Hybrid HYS 300 L	o
RESISTENZEN	B0618	Boiler-Heizelement 2 kW	o
	B0666	Boiler-Heizelement 3 kW	o
	B0617	Flansch-Set für Heizelement	o
SPEICHER	01199	Wärmespeicher 50 L	o
	01200	Wärmespeicher 100 L	o
Dienstleistungen	AV001	Inbetriebnahme der Wärmepumpe	o

• Serienmäßiges Zubehör; o Optionales Zubehör; - Nicht kompatibles Zubehör

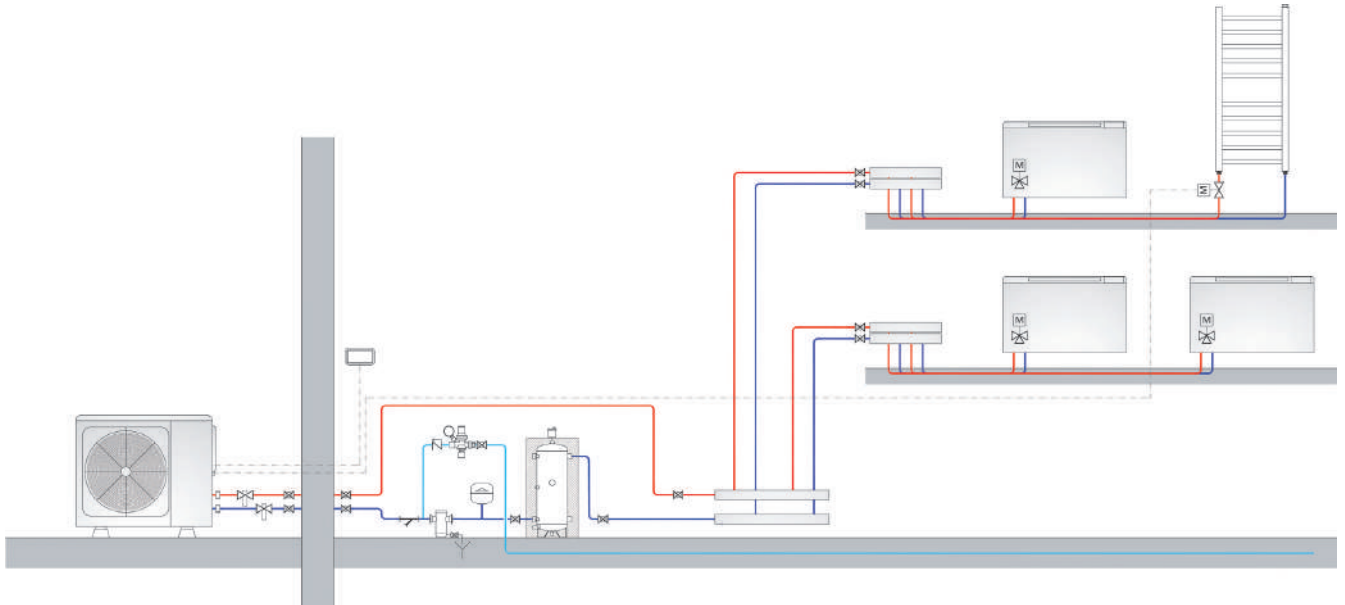
Wenn die Kompatibilität nur mit bestimmten Größen oder Modellen möglich ist, werden die Informationen in der Tabelle angegeben. Beschreibung des verfügbaren Zubehörs am Ende des Kapitels.



## ANLAGENSCHEMEN

### OHNE SOLARTHERMIE UND INTEGRIERTER TRÄGHEITSSPEICHER

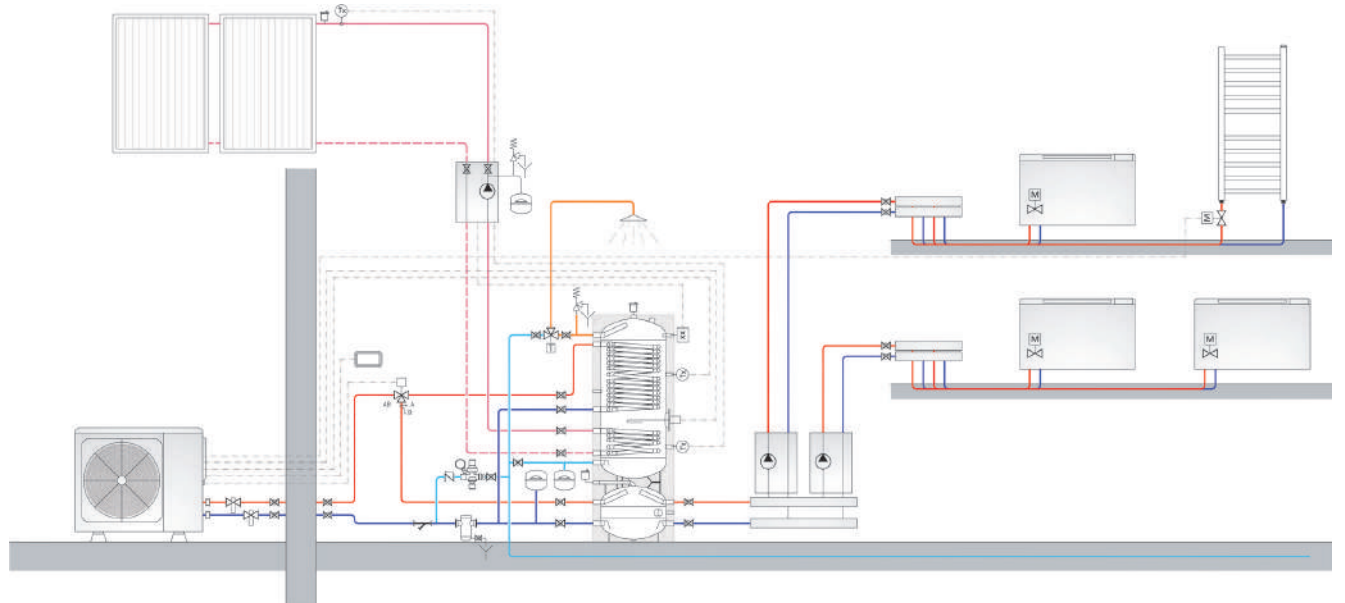
Monoblock-Wärmepumpe (Heizung und Klimatisierung) und Gebläseradiatoren-Endgeräte Bi2 SLR mit 3-Wege-Ventilen und Trägheitsspeicher in Reihe an der Rücklaufleitung der Klimaanlage.



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

### MIT SOLARTHERMIE UND INTEGRIERTEM TRÄGHEITSSPEICHER

Monoblock-Wärmepumpe (Heizung und Klimatisierung; Warmwasserbereitung), Gebläseradiatoren-Endgeräte Bi2 SLR, Sanitärintegration mit Solarthermie und integriertem Pufferspeicher (als hydraulischer Trenner verwendet) für die Klimaanlage.



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

TECHNISCHE DATEN					6			8			10		
					Produktcode			02303			02304		
Frequenz des Kompressors					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-
Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	
EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			6,78			6,94			7,05		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %	268,2			274,7			279,1		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate			5,12			5,17			5,12		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %	201,8			204			201,9		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Cold Climate			4,41			4,44			4,44		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %	173,4			174,6			174,6		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate			A++			A++			A++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			4,35			4,71			4,91		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %	170,9			185,3			193,4		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate			A++			A++			A++		
	SCOP-Wert	Average Climate			3,59			3,67			3,71		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %	140,7			143,6			145,5		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate			A++			A++			A++		
	SCOP-Wert	Cold Climate			2,9			3,02			3,14		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %	113,1			117,7			122,4		
LÄRMP-EGEL	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	60			63			65		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(b)	dB(A)	48			51			53		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W	4-95			4-95			4-95		
	Stromversorgung Außeneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	13			14,5			16		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	3,2			3,5			3,8		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Kältemittel		(c)		R32			R32			R32		
	Treibhauspotenzial			GWP	675			675			675		
HYDRAULISCHE DATEN	Kältemittelfüllung			kg	1,25			1,25			1,25		
	Hydraulische Anschlüsse			"	G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l	5			5			5		

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/B gibt die Wassertemperatur an (A Eingang / B Ausgang).  
 (b) Schalldruckwerte in 1 m Abstand in einer halb-echofreien Kammer

(c) Geräte, die hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten  
 Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

TECHNISCHE DATEN					12			14			16		
					02306			02307			02308		
Produktcode					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
Frequenz des Kompressors					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-
Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			6,63			6,59			6,46		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %	262,3			260,5			255,4		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate			5,08			4,89			4,84		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %	200,1			192,5			190,5		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Cold Climate			4,3			4,36			4,35		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %	168,8			171,3			170,9		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate			A++			A++			A++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			4,55			4,69			4,68		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %	179			184,6			184		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate			A++			A++			A++		
	SCOP-Wert	Average Climate			3,62			3,62			3,59		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %	141,6			141,8			140,6		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate			A++			A++			A++			
SCOP-Wert	Cold Climate			3,23			3,24			3,18			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %	126			126,6			124,3			
LÄRMP-EGEL	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	70			72			72		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(b)	dB(A)	56			58			58		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W	4-95			4-95			4-95		
	Stromversorgung Außeneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	25			26,5			28		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	5,8			6,2			6,6		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Kältemittel		(c)		R32			R32			R32		
	Treibhauspotenzial			GWP	675			675			675		
HYDRAULISCHE DATEN	Kältemittelfüllung			kg	1,8			1,8			1,8		
	Hydraulische Anschlüsse			"	G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l	5			5			5		

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/B gibt die Wassertemperatur an (A Eingang / B Ausgang).  
 (b) Schalldruckwerte in 1 m Abstand in einer halb-echofreien Kammer

(c) Geräte, die hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten  
 Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

TECHNISCHE DATEN					12T			14T		
					Produktcode			02309		
Frequenz des Kompressors					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-
Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	
EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++		A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6,64		6,59		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		262,5		260,6		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++		A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate				5,08		4,89		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		200,2		192,5		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+++		A+++		
	SCOP-Wert	Cold Climate				4,3		4,36		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		168,8		171,3		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A++		A++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				4,55		4,69		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		179		184,6		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++		A++		
	SCOP-Wert	Average Climate				3,62		3,62		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		141,6		141,8		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A++		A++			
SCOP-Wert	Cold Climate				3,23		3,24			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		126		126,6			
LÄRMP-EGEL	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)		70		72		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(b)	dB(A)		57		59		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W		4-95		4-95		
	Stromversorgung Außeneinheit			V/ph/Hz		380-415/3/50		380-415/3/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A		9,5		10,5		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW		5,8		6,2		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart					Twin Rotary		Twin Rotary		
	Kältemittel		(c)			R32		R32		
	Treibhauspotenzial			GWP		675		675		
HYDRAULISCHE DATEN	Kältemittelfüllung			kg		1,8		1,8		
	Hydraulische Anschlüsse			"		G5/4 BSP		G5/4 BSP		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l		5		5		

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/B gibt die Wassertemperatur an (A Eingang / B Ausgang).  
 (b) Schalldruckwerte in 1 m Abstand in einer halb-echofreien Kammer

(c) Geräte, die hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten  
 Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.