

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN



# SHERPA MONOBLOC

[S4P]

Größe	<b>6, 9, 12, 15, 12T, 15T</b>
Energieklasse	<b>A+++</b>
Typologie	<b>Monoblock</b>
Kältemittel	<b>R290</b>
BWW-Temperatur	<b>70°C</b>



### Kühlkreislauf bei R290

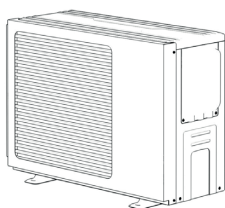
Es ermöglicht eine effiziente Klimatisierung mit einem GWP nahe Null und die Erzeugung von Warmwasser bis zu 70°C (Grenzbedingungen -10/+25°C) ohne zusätzliche elektrische Widerstände, wodurch der Energieverbrauch optimiert und Anti-Legionellen-Zyklen vermieden werden.

### Kaskadenverwaltung

Bis zu 8 Einheiten (derselben Größe) können miteinander verbunden werden, um eine Anlage mit einer Leistung von bis zu 120 kW zu bilden, die dank des kompakten Designs der einzelnen Einheiten mit einem Ventilator nur wenig Platz benötigt. Die Anlage besteht aus 1 Master- und 7 Slave-Geräten, wobei nur die Master-Einheit Warmwasser erzeugen kann.

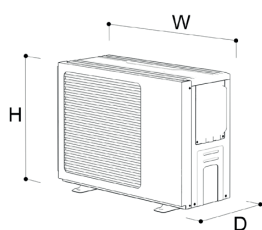


### LAYOUT



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

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



### EXTERN

		6	9	12	15	12T	15T
W	mm	1000	1080	1080	1080	1080	1080
H	mm	725	857	857	857	857	857
D	mm	450	520	520	520	520	520
NETTOGEWICHT	kg	75	115	115	115	124	124

## KOMPATIBLES ZUBEHÖR

HV-DRAU-LIK	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
DIENT-LEISTUN-GEN	AV001	Inbetriebnahme der Wärmepumpe	o

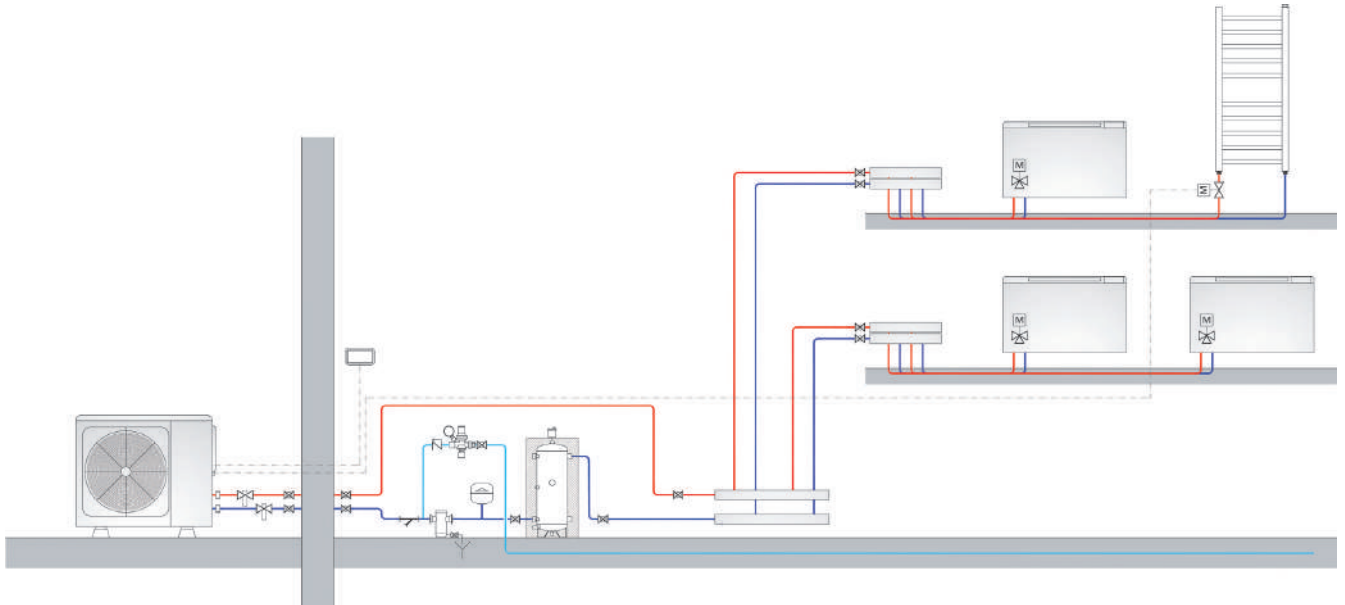
- Serienmäßiges Zubehör; o Optionales Zubehör; - Nicht kompatibles Zubehör

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

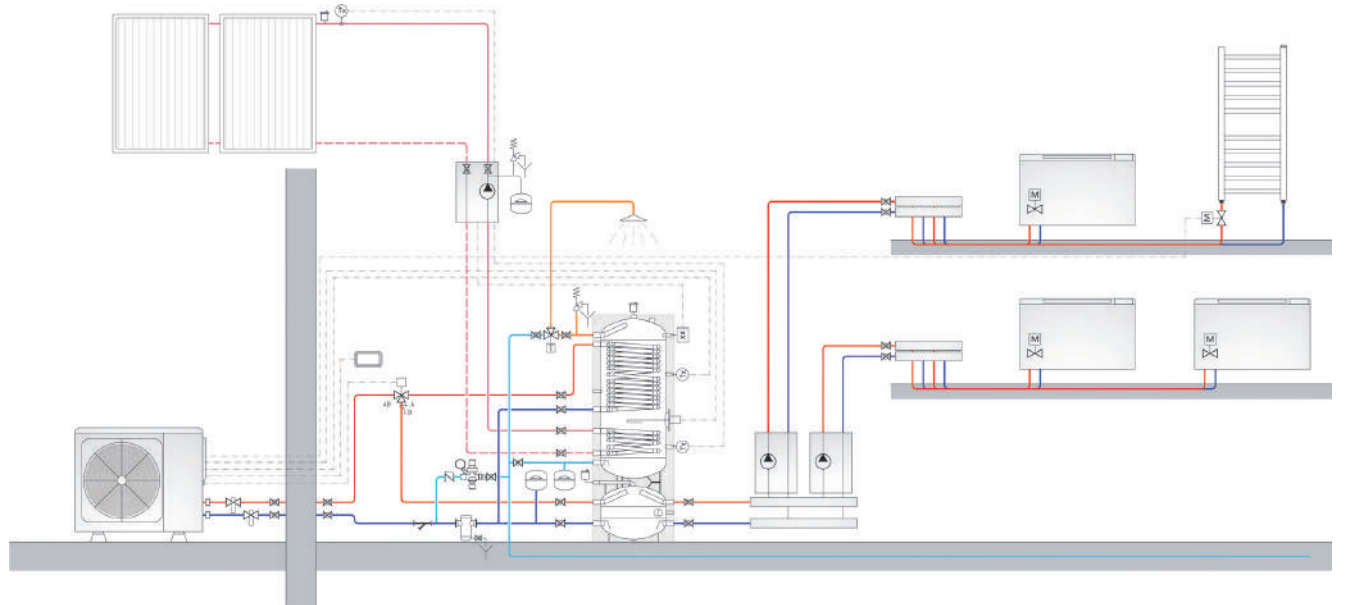
Monoblock-Wärmepumpe (Heizung und Klimatisierung) und Gebläserradiatoren-Endgeräte Bi2 SLR mit 3-Wege-Ventilen und Trägheitsspeicher in Reihe an der Rücklaufleitung der Klimaanlage.



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

### MIT SOLARThERMIE UND INTEGRIERTEM TRÄGHEITSSPEICHER

Monoblock-Wärmepumpe (Heizung und Klimatisierung; Warmwasserbereitung), Gebläserradiatoren-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.

NEW

NEW

TECHNISCHE DATEN				6			9		
Produktcode				02598			02599		
Frequenz des Kompressors				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a) kW	2,2	6,45	7,02	3,1	9	10,15
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7	4,89	4,55	7,5	4,84	4,37
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(a) kW	1,94	5,7	6,68	2,84	8,25	9,69
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	6,15	4,3	3,96	6,32	4,08	3,76
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	1,66	4,87	5,41	2,48	7,2	8
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,31	3,01	3,04	4,27	2,75	2,78
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	1,48	4,34	4,35	2,3	6,69	6,69
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,59	2,51	2,5	3,62	2,34	2,33
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a) kW	2,1	6,65	6,66	3,1	9	9,59
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,5	3,84	3,73	5,73	3,7	3,54
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a) kW	1,84	5,41	6,29	2,74	7,97	9,27
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,86	3,39	3,23	5,06	3,27	3,11
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	1,52	4,47	5,09	2,37	6,89	7,86
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,61	2,52	2,49	3,79	2,45	2,41
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	1,38	4,05	4,06	2,18	6,33	6,33
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3	2,1	2,08	3,16	2,04	2,04
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a) kW	2,21	6,5	7,87	3,1	9	11,67
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	7,09	4,95	4,5	7,28	4,7	4,25
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a) kW	2,04	6	6,41	3,1	9	9,51
EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,51	3,15	3,14	4,72	3,05	3,05	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate			7,27			7,69	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		288			304	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Average Climate			5,16			5,15	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		203,4			202,8	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A++			A+++	
	SCOP-Wert	Cold Climate			4,35			4,55	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		171			179	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate			5,14			5,26	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		202			208	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate			A++			A++	
	SCOP-Wert	Average Climate			3,78			3,82	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		148,2			149,8	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP-Wert	Cold Climate			3,44			3,51	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		135			138	
	LÄRM-EGEL	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		dB(A)		64			67
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(b)	dB(A)		52			53	
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage		W		4-95			4-95	
	Stromversorgung Außeneinheit		V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240-1-50	
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit		A		16			20,5	
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit		kW		3,5			4,1	
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Twin Rotary			Twin Rotary	
	Kältemittel	(c)			R290			R290	
	Treibhauspotenzial		GWP		3			3	
	Kältemittelfüllung		kg		0,7			0,92	
HYDRAULISCHE DATEN	Hydraulische Anschlüsse		"		G1 BSP			G1 BSP	
	Kapazität Ausdehnungsgefäß		l		-			-	

(a) aX/Y gibt die Lufttemperatur an (Trockenkugel X / Feuchtkugel Y) - wA/W 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.

NEW

NEW

TECHNISCHE DATEN				12			15		
Produktcode				02600			02601		
Frequenz des Kompressors				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
GENAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a) kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(a) kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a) kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a) kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a) kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a) kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01	
EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6,81			6,39
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			270			253
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++
	SCOP-Wert	Average Climate				4,88			4,73
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			192,1			186,2
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A++			A++
	SCOP-Wert	Cold Climate				4,33			4,2
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			170			165
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A+++			A+++
	SCOP-Wert	Warmer Climate				5,01			4,83
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %			197			190
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++			A++
	SCOP-Wert	Average Climate				3,76			3,69
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %			147,4			144,6
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A++			A++
	SCOP-Wert	Cold Climate				3,43			3,4
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %			134			133
LÄRM-EGEL	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		dB(A)			69			71
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)	(b)	dB(A)			55			57
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage		W			4-95			4-95
	Stromversorgung Außeneinheit		V/ph/Hz			220-240-1-50			220-240-1-50
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit		A			30			30
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit		kW			5,8			6,4
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart					Twin Rotary			Twin Rotary
	Kältemittel		(c)			R290			R290
	Treibhauspotenzial		GWP			3			3
	Kältemittelfüllung		kg			1,4			1,4
HYDRAULISCHE DATEN	Hydraulische Anschlüsse		"			G1 BSP			G1 BSP
	Kapazität Ausdehnungsgefäß		l			-			-

(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.

NEW

NEW

## TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN				12T			15T			
				02602			02603			
Produktcode				Minimum			Maximum			
Frequenz des Kompressors				Minimum			Maximum			
GENAUHE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(a)	kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(a)	kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01	
EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(a)	W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate				6,71			6,33	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		265			250	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Average Climate				4,88			4,73	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		192,1			186,2	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A++			A++	
	SCOP-Wert	Cold Climate				4,33			4,15	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		170			163	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A+++			A+++	
	SCOP-Wert	Warmer Climate				4,8			4,83	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		189			190	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A++			A++	
	SCOP-Wert	Average Climate				3,76			3,69	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		147,4			144,6	
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A++			A++	
	SCOP-Wert	Cold Climate				3,36			3,36	
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		132			131	
	LÄRMP-EGEL	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)		69			71
		Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(b)	dB(A)		55			57
	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		14			14
		Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW		5,8			6,4
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart					Twin Rotary			Twin Rotary	
	Kältemittel		(c)			R290			R290	
	Treibhauspotenzial			GWP		3			3	
	Kältemittelfüllung			kg		1,4			1,4	
HYDRAULISCHE DATEN	Hydraulische Anschlüsse			"		G1 BSP			G1 BSP	
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l		-			-	

(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.

UNICO

NEXVA

SHERPA

BIZ

SITALI

SIOS CONTROL

DOLCECLIMA

AQUARIA