

SHERPA MONOBLOC

S2



Kompatibel mit:
SIOS
CONTROL

Monoblock-Wärmepumpe



COMPACT TECHNOLOGY

Kompakte Einheit und reduzierte Gesamtabmessungen. Für alle Leistungsgrößen ist die Maschine mit einer einzelnen Lüftereinheit ausgestattet.



BRAUHWARMWASSER BIS 60°C

Sherpa liefert Brauchwarmwasser mit einer Temperatur von bis zu 60°C.



INTEGRIERTES WI-FI

Durch das Herunterladen der Comfort Home App, können alle Funktionen über das Smartphone, auch von unterwegs, verwaltet werden.



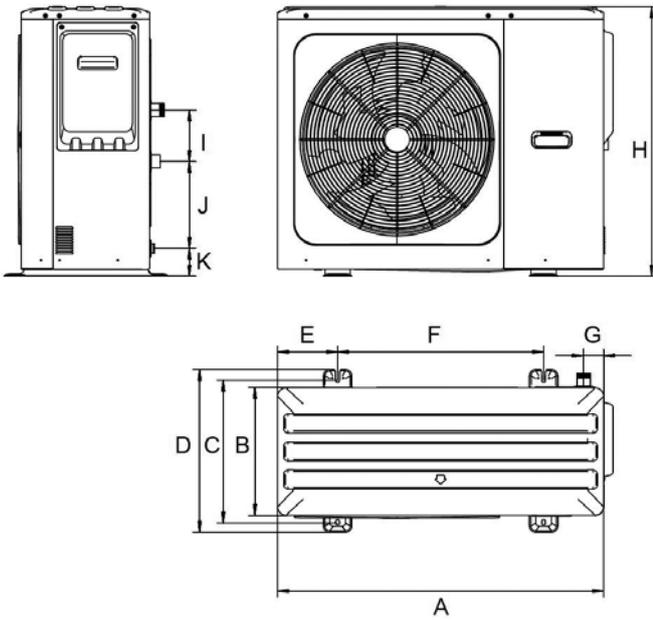
EIGENSCHAFTEN

- **Luft-Wasser-Wärmepumpe Inverter mit Kältemittel R32**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen gemäßigte Zone: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 9 Leistungen mit Kältemittel R32 einphasig (6-8-10-12-14-16 kW) und dreiphasig (12-14-16 kW)
- **Warmwasserbereitung:** bis zu 60°C
- **Kompressor:** Doppelter Gleichstrom-Rotationskompressor.
- **Expansionsventil:** elektronisch.
- **Ventilator** mit bürstenlosen DC-Motoren.
- **Fernsteuerungs-Bedienfeld,** serienmäßiger Touchscreen (Verbindungskabel bis zu 50 m, nicht im Lieferumfang enthalten). Integriertes Wlan-Modul für die Maschinenverwaltung über Smartphone und Tablet, mit eigener App (Comfort Home)
- **Kältemittel:** R32*
- **Betriebsgrenzen:** bis zu -25°C, +43°C (siehe technische Handbücher)
- **Externe Luftsonde** in die Maschine integriert.
- **Sonde für den Warmwasserspeicher:** serienmäßig im Lieferumfang der Maschine enthalten.
- **Kaskadenverwaltung:** bis zu 6 anschließbare Geräte (gleicher Größe), 1 Master und 5 Slaves (nur das Master-Gerät kann Brauchwasser erzeugen).
- **Smart Grid:** Die Wärmepumpe ist für den Dialog mit einem intelligenten Stromnetz vorbereitet und ist SG Ready zertifiziert, entsprechend den Anforderungen des deutschen BWP-Instituts.

* Hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) enthält



LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



		6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
EINZELVENTILATOR										
A	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
B	mm	410	410	410	410	410	410	410	410	410
C	mm	458	458	458	458	458	458	458	458	458
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523	523
E	mm	191	191	191	191	191	191	191	191	191
F	mm	656	656	656	656	656	656	656	656	656
G	mm	64	64	64	64	64	64	64	64	64
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865	865
I	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165
J	mm	279	279	279	279	279	279	279	279	279
K	mm	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Nettogewicht	kg	87	87	87	106	106	106	120	120	120

KASKADENVERWALTUNG

Kaskadenverwaltung für bis zu 6 Geräten. Anlagenleistung bis zu 96 kW.



1-Master
Heating/Cooling
Domestic Hot Water

2-Slave
Heating/Cooling

3-Slave
Heating/Cooling

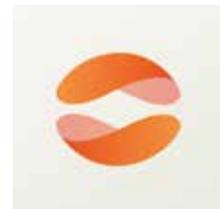
4-Slave
Heating/Cooling

5-Slave
Heating/Cooling

6-Slave
Heating/Cooling

FERNBEDIENUNG DURCH APP COMFORT HOME

Die Wärmepumpe kann dank des serienmäßig eingebauten Wi-Fi-Moduls mit Tablets und Smartphones ferngesteuert werden (zur Kopplung mit einem mit dem Internet verbundenen WLAN-Router). Die "Comfort Home"-App kann kostenlos in den Google- und Apple-Stores heruntergeladen werden und ermöglicht die Steuerung der Maschine über die Cloud.



TECHNISCHE DATEN				6		8		10		12		14		16									
Sherpa Monobloc S2 E				02303		02304		02305		02306		02307		02308									
Kompressor Frequenz				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max								
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-	
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-	
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
	EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
		SCOP-Wert	Warmer Climate			6,78		6,94		7,05		6,63		6,59		6,46		6,46		6,46		6,46	
		s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		268,2		274,7		279,1		262,3		260,5		255,4		255,4		255,4		255,4	
		Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
SCOP-Wert		Average Climate			5,12		5,17		5,12		5,08		4,89		4,84		4,84		4,84		4,84		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate	ηs %		201,8		204		201,9		200,1		192,5		190,5		190,5		190,5		190,5		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C		Cold Climate			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
SCOP-Wert		Cold Climate			4,41		4,44		4,44		4,3		4,36		4,35		4,35		4,35		4,35		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Cold Climate	ηs %		173,4		174,6		174,6		168,8		171,3		170,9		170,9		170,9		170,9		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C		Warmer Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
SCOP-Wert		Warmer Climate			4,35		4,71		4,91		4,55		4,69		4,68		4,68		4,68		4,68		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Warmer Climate	ηs %		170,9		185,3		193,4		179		184,6		184		184		184		184		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C		Average Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
SCOP-Wert		Average Climate			3,59		3,67		3,71		3,62		3,62		3,59		3,59		3,59		3,59		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)		Average Climate	ηs %		140,7		143,6		145,5		141,6		141,8		140,6		140,6		140,6		140,6		
Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C		Cold Climate			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
SCOP-Wert	Cold Climate			2,9		3,02		3,14		3,23		3,24		3,18		3,18		3,18		3,18			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		113,1		117,7		122,4		126		126,6		124,3		124,3		124,3		124,3			
LÄRMPEGEL	Schallleistungspegel Inneneinheit				dB(A)		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Schalldruckpegel Inneneinheit	(n)			dB(A)		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)				dB(A)		60		63		65		70		72		72		72		72		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)	(o)			dB(A)		48		51		53		56		58		58		58		58		
	Absorptionskreis Anlage					W		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95		4-95	
	Stromversorgung der Inneneinheit					V/ph/Hz		-		-		-		-		-		-		-		-	
ELEKTRISCHE DATEN	Maximale Stromaufnahme des internen Einheit mit aktiven Widerständen				A		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit aktiven Heizungen				kW		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Zusätzliche elektrische Widerstände				kW		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Stromversorgung Außeneinheit					V/ph/Hz		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50		220-240/1/50			
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit				A		13		14,5		16		25		26,5		28		28		28		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit				kW		3,2		3,5		3,8		5,8		6,2		6,6		6,6		6,6		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		TWIN ROTARY		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang				"		-		-		-		-		-		-		-		-		
	Kältemittel	(p)			R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		R32		
	Treibhauspotenzial				GWP		675		675		675		675		675		675		675		675		
	Kältemittelfüllung				kg		1,25		1,25		1,25		1,8		1,8		1,8		1,8		1,8		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	(q)				-		-		-		-		-		-		-		-		-	
HYDRAULISCHE DATEN SIEHE DATEN	Hydraulische Anschlüsse				"		G1 BSP		G1 BSP		G1 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		G5/4 BSP		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß				l		5		5		5		5		5		5		5		5		

(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
(f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°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 b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C

(m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
(n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(o) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(p) Geräte, die 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

TECHNISCHE DATEN				12T			14T			16T				
Sherpa Monobloc S2 E				02309			02310			02311				
Kompressor Frequenz				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
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	(b)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-	
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-	
	Heizleistung (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96	
	COP-Wert (Gebläsekonvektor)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-	
	Kühlleistung (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
	EER-Wert (Gebläsekonvektor)	a35 - w12/7	(m)	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			6,64			6,59			6,46		
		s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		262,5			260,6			255,5		
		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 %		200,2			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			140,7			
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			
LÄRMPEL		Schallleistungspegel Inneneinheit				-			-			-		
		Schalldruckpegel Inneneinheit	(n)	dB(A)		-			-			-		
		Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		dB(A)		70			72			72		
		Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)	(o)	dB(A)		57			59			59		
		Absorptionskreis Anlage		W		4-95			4-95			4-95		
		Stromversorgung der Inneneinheit		V/ph/Hz		-			-			-		
	Maximale Stromaufnahme des internen Einheit mit aktiven Widerständen		A		-			-			-			
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit aktiven Heizungen		kW		-			-			-			
	Zusätzliche elektrische Widerstände		kW		-			-			-			
	Stromversorgung Außeneinheit		V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit		A		9,5			10,5			11,5			
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit		kW		5,8			6,2			6,6			
ELEKTRISCHE DATEN	Kompressorart				TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			TWIN ROTARY			
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemittelleingang		"		-			-			-			
	Kältemittel	(p)			R32			R32			R32			
	Treibhauspotenzial		GWP		675			675			675			
	Kältemittelfüllung		kg		1,8			1,8			1,8			
HYDRAULISCHES DATEN	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018	(q)			-			-			-			
	Hydraulische Anschlüsse		"		G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP			
	Kapazität Ausdehnungsgefäß		l		5			5			5			

ZUBEHÖR

KESSEL / PUFFER	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BWW	○
	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	○
	B0618	Boiler-Heizelement 2 kW	○
	B0666	Boiler-Heizelement 3 kW	○
	B0617	Flansch-Set für Heizelement	○
	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.