



PARTS & SERVICE

Klimaanlage
Air conditioning system

Ersatzteil-Liste
Spare parts list

REVO[®] MAN
(Wabco ATC-CAN)
(Bader)

REVO-Baukasten/REVO construction kit
REVO-Varianten - Technische Daten im Überblick /
REVO Variants - Technical data at a glance

Technische Daten/ Technical data	REVO 300	REVO 320	REVO 400	REVO 450	REVO 360 ART	REVO HV	REVO Art Master
		11121368_ (Bader 1498) 11117931_ (Bader 1393)	11121371	11116268	11121413_ 11121414_ (Bader 1498) 1)	2)	3)
Max. Kälteleistung/ Max. refrigerating capacity (kW)	30	32/36	40	45	42	--	55
Luftvolumenstrom/Air flow volume (freiblasend/free- blowing, m ³ /h)	4.640	6.960	9.280	9.280	2x 6.960	6.960	2x 6.960
Heizleistung/Heating capacity (kW)	40	40	38	--	40 + 40	40	--
Max. Betriebstemperatur/ Max. operating temperature (°C)	52	52/50	55	58	48	--	55
Stromaufnahme/ Power consumption	72A	89A	116A	126A	99 + 60A	60A	90 / 90A
Kompressor/Compressor (cm ³)	470	470/560	655	775	655	--	980 ⁵⁾
Kältemittel (FCKW-frei)/ Refrigerant (CFC-free)	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a		R134a
Gewicht/Weight (kg)	124	129	162	165 ³⁾ / 175 ⁴⁾	134 + 114	105	2x 134
Abmessungen LxBxH/ Dimensions LxWxH (mm)	2.600 x 2.077 x 215	2.600 x 2.077 x 215	3.113 x 2.077 x 215	3.113 x 2.077 x 215	2.600 x 2.077 x 215	2.600 x 2.077 x 215	2.600 x 2.077 x 215

1) REVO 360 ART, "Articulated"
für Gelenkbusse (mit je einer Einheit auf
auf Vorderwagen + einer Einheit auf Hinterwagen)/
for articulated buses (with a unit on the forward vehicle
+ a unit on the rear trailer)

2) REVO HV, Heating-Ventilation Version (ohne Kühlfunktion)/(without
cooling function)

3) ohne Heizen und FL/without heating and FL

4) mit Heizen und FL/with heating and FL

5) mit Leistungsregulierung/with power regulation

Inhalt/Content:

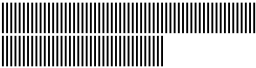
Übersicht / Overview	Bild/fig. 1
Haube/Cover	Bild/fig. 2
Verflüssiger / Axialgebläse /condenser / axial fan	Bild/fig. 3
Kältemittelsammler / refrigerant receiver	Bild/fig. 4
Verrohrung / piping	Bild/fig. 5
Verrohrung / piping	Bild/fig. 6
Expansionsventile / expansion valves	Bild/fig. 7
Elektrik / electrics	Bild/fig. 8
Heizteil / Verdampfer / heating element / evaporator	Bild/fig. 9
Normteile, Halbzeuge / standard parts, semi-finished parts	Seite/page 14

Notwendige Angaben zur schnellen Ersatzteilermittlung: / Required data for quick spare part identification:

- Klimaanlage typ: z.B. REVO 360 /
- A/C unit model: e.g. REVO 360
- Valeo-Identnummer: z.B. 11115784A
- Valeo ID: e.g. 11115784A
- Produktionsdatum: z.B. 20141024/
- Date of production: e.g. 20141024
- Seriennr: z.B. 14182756/
- Serial no.: e.g. 14182756

Hinweis: Die Position des Typschildes ist aus Bild 1 auf Seite 3 (Pos. 25) ersichtlich.

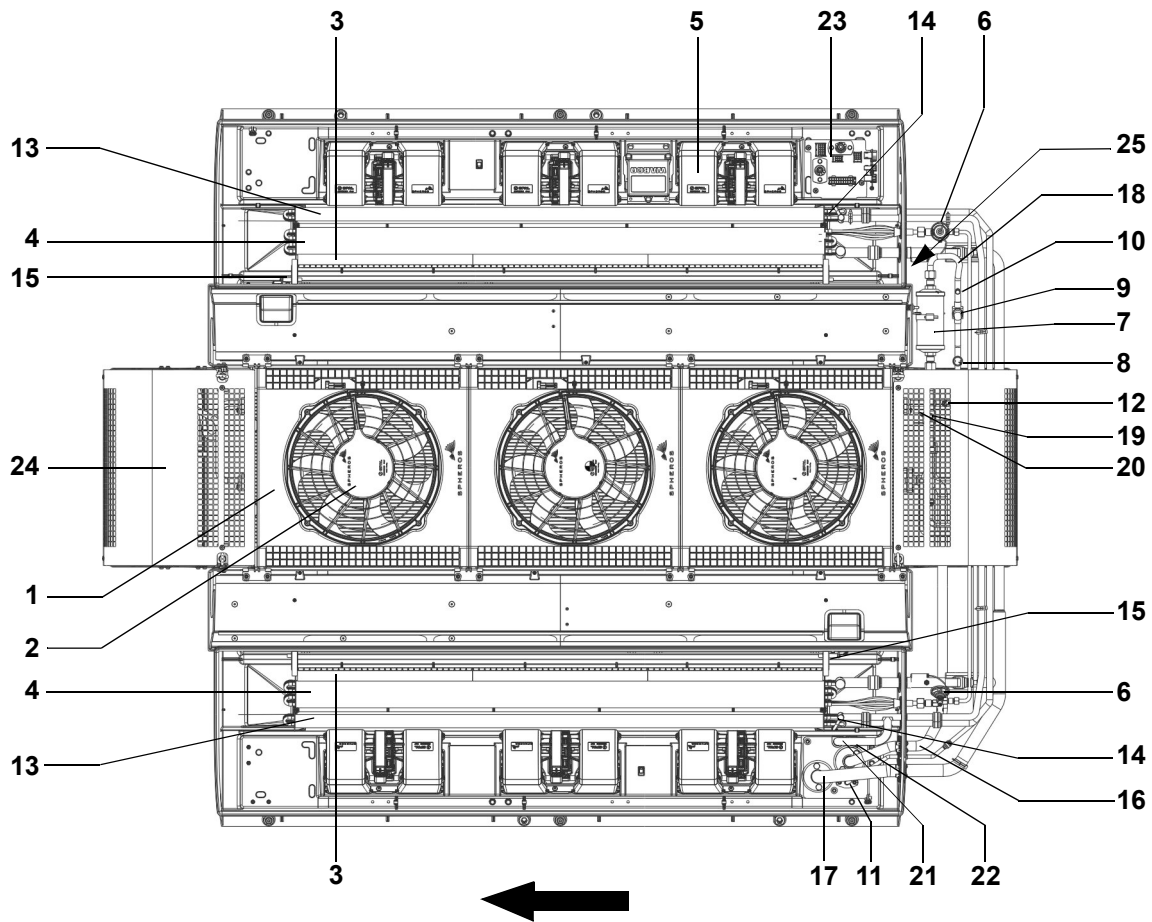
Note: For model plate position, refer to fig. 1 on page 3 (item 25).

Valeo		E1 10R - 05 6176	
Made in Germany			
Model	REVO 360		
Spheros ID	11115784A		
Customer ID			
P COOLING / P HEATING	32KW / 38KW		
VOLTAGE	24V		
REFRIGERANT / OIL TYPE	R134a / Ester		
COOLANT	Water / Glycol		
MAX. PRESSURE / A/C-H	25 bar / 2 bar		
Serial No./Date of Prod.	14182756	20141024	
			
Year of Initiating	2022	2023	2024

Hinweis: Beim Eintrag „Service Info“ in der Spalte Bemerkungen, siehe auch Serviceinformation „Reparaturanweisung REVO“, Valeo Service-Koffer (LOKRING) (Pos. 119 notwendig).

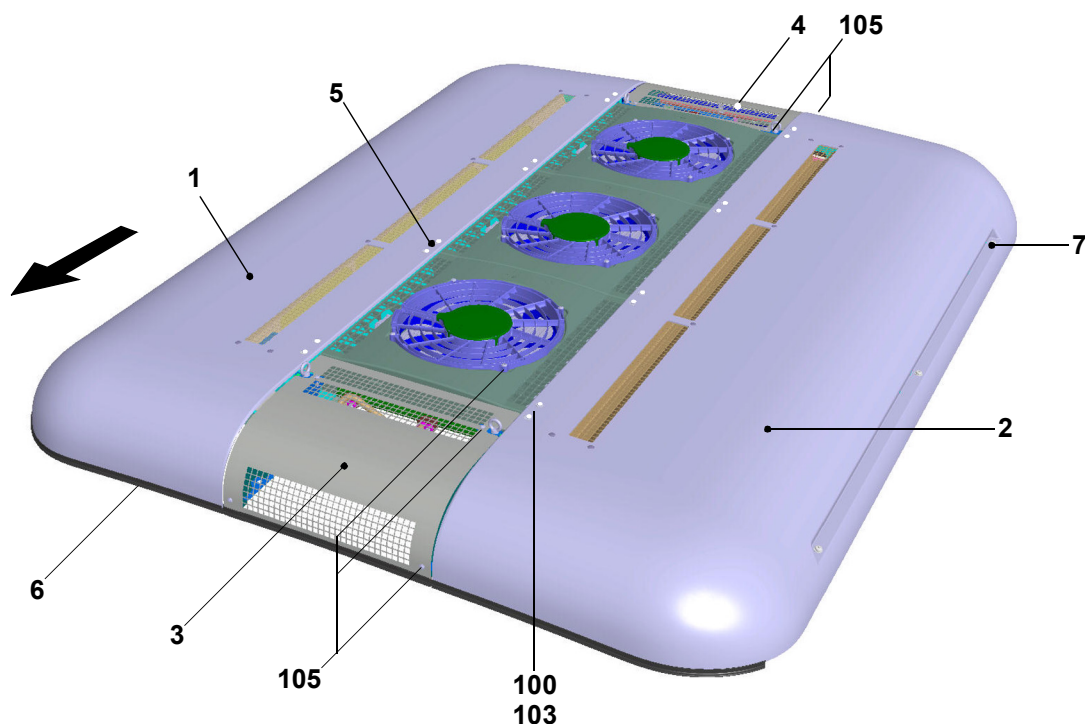
Note: If the entry “Service Info” is in the column Remarks, see also service information “REVO Repair instruction”, Spheros service case (LOKRING) (item 119 required).


REVO MAN 360 Übersicht / Overview - Bild/fig. 1



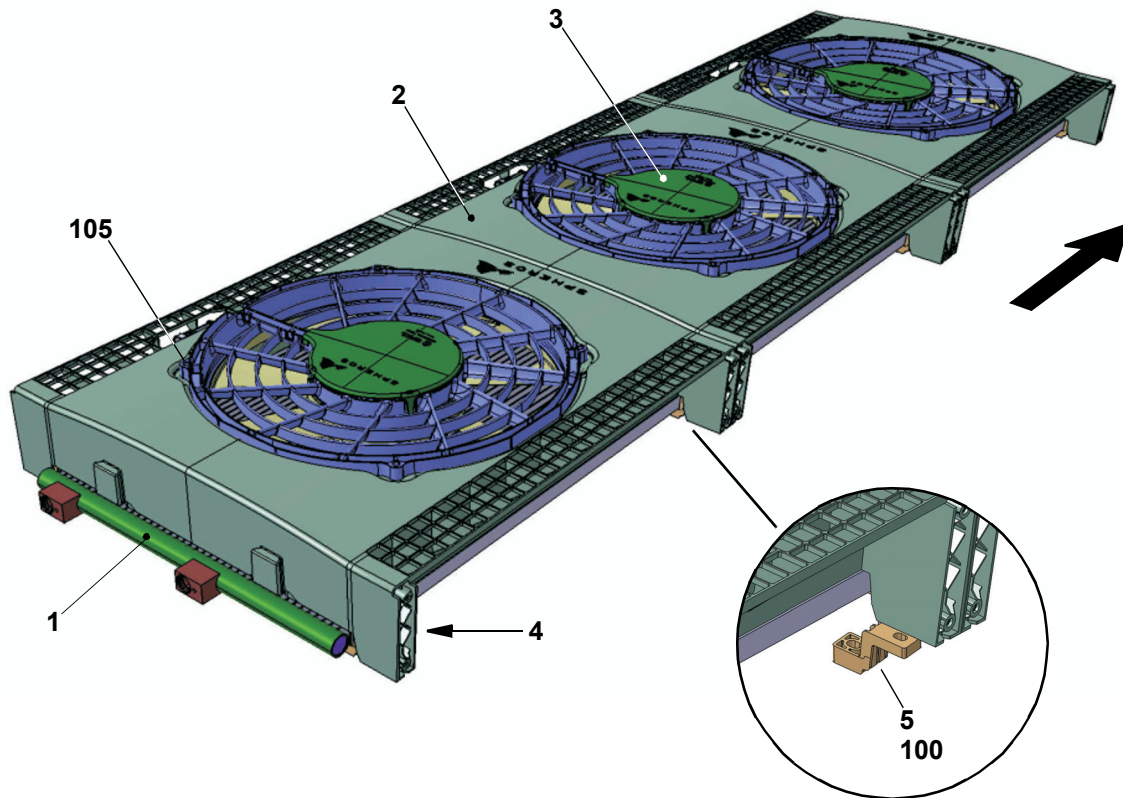
- | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| 1 Verflüssiger | 19 Schauglas | 1 condenser | 19 sight glas |
| 2 Lüfter, Verflüssiger | 20 Magnetventil | 2 fan, condenser | 20 solenoid valve |
| 3 Filter, Frischluft / Umluft | 21 Wasserrücklauf | 3 filter, fresh air / circulating air | 21 water return |
| 4 Verdampfer | 22 Wasservorlauf | 4 evaporator | 22 Water flow |
| 5 Doppel-Radialgebläse, Verdampfer | 23 Elektrische Schnittstelle mit Sicherungen | 5 double radial fan, evaporator | 23 electrical interface with fuses |
| 6 Expansionsventil | 24 Kältemittelsammler (verdeckt) | 6 expansion valve | 24 refrigerant collector (hidden) |
| 7 Filtertrockner | 25 Typschild | 7 filter drier | 25 model plate |
| 8 Druckschalter | | 8 pressure switch | |
| 9 Absperrventil | | 9 shut-off valve | |
| 10 Kältemittel-Füllventil | | 10 refrigerant charging valve | |
| 11 Frontboxleitung | | 11 frontbox line | |
| 12 Sicherheitsventil, 30 bar | | 12 safety valve, 30 bar | |
| 13 Wärmetauscher | | 13 heat exchanger | |
| 14 Entlüftungsventil, Wärmetauscher | | 14 vent valve, heat exchanger | |
| 15 Stellmotor, Klappe, Frischluft/Umluft (verdeckt) | | 15 actuation motor, flap, fresh air / circulating air (hidden) | |
| 16 Druckleitung | | 16 pressure line | |
| 17 Saugleitung | | 17 suction line | |
| 18 Kältemittelleitung, Filtertrockner - Verflüssiger | | 18 refrigerant line, filter drier - condenser | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14



Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
Haube / Cover											
1	1	1		1			1	11115340A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2	1	1		1			1	11115339A	Haube, links, ZSB	cover assy, LH	
1			1					11116709A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2			1					11116708A	Haube, links, ZSB	cover assy, LH	
1/2					1			11115565A	Haube, rechts/links	cover assy, RH/LH	
1/2						1		11117972A	Haube, rechts/links	cover assy, RH/LH	
3	1	1	1	1	1		1	11115293C	Haube, vorn	cover, front	
4	1	1	1	1	1	1	1	11115292C	Haube, hinten / vorne	cover, rear / front	
5	8	8	10	8	10	10	8	11115055C	Haubenscharnier	hinge, cover	
6	4.5 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m	1100146A	Kantenschutz-Dichtprofil	edge guard profile	Meterware/ by the meter
7	1	1	1	1	1	1	1	11121596A	Haubenschrauben REVO 8x M8x25	cover screws REVO 8ea M8x25	Kit, enthält 8 Schrauben und Scheiben, Schrauben mit 10Nm anziehen! / Kit, contains 8 screws and washers, Torque screws to 10Nm! 

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14

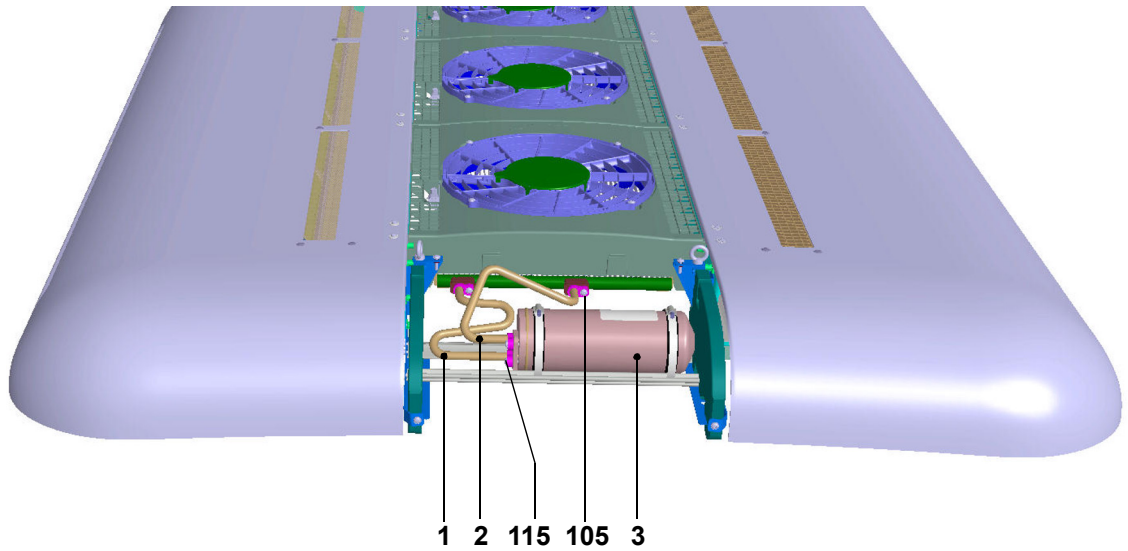
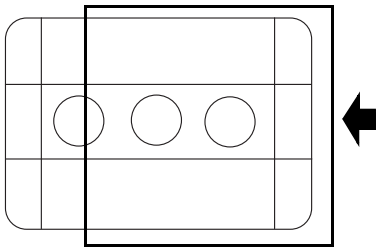


Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				

Verflüssiger / Axialgebläse / condenser / axial fan

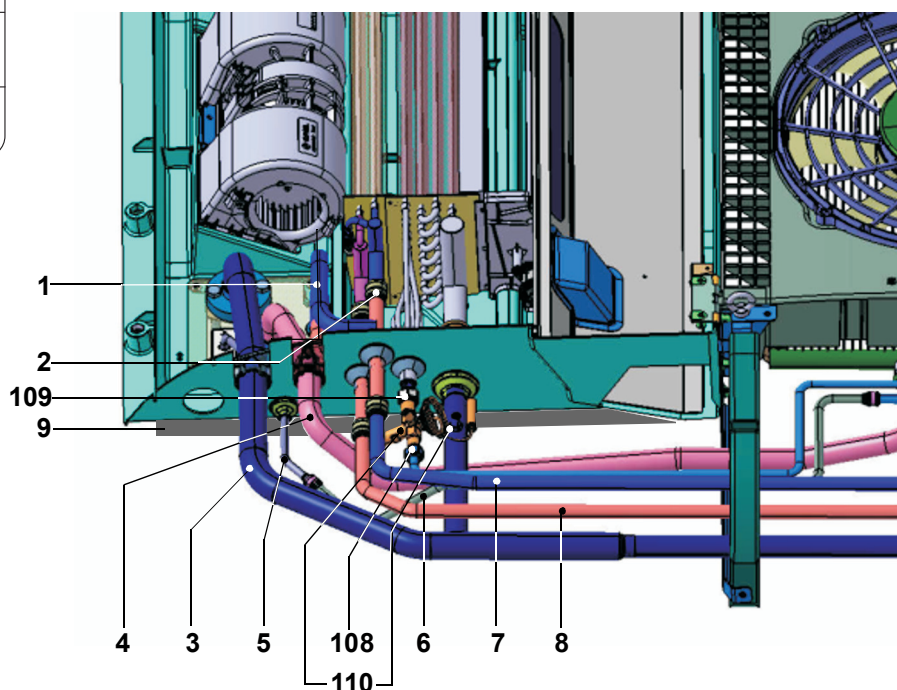
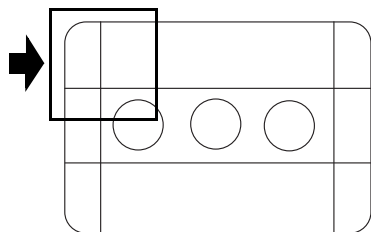
1	1	1	1					11116915B	Verflüssiger, 1900 mm	condenser, 1900 mm
1					1			11116916B	Verflüssiger, 2500 mm	condenser, 2500 mm
1						1		11122554A	Verflüssiger, 2500 mm Trope	condenser, 2500 mm Trope
2	3	3		3	4		3	11114821A	Axialgebläsemodul, 600 mm	axial fan module, 600 mm
2			4					11115679A	Axialgebläsemodul, 450 mm	axial fan module, 450 mm
2						5		11116368B	Axialgebläsemodul, 450 mm	axial fan module, 450 mm
3	3	3	4		4	5		11122719B	Axiallüfter	axial fan
3				3			3	11116215A	Deckel, Lüftermodul	cover, fan module
4	1	1						11114996E	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser
4			1					11121212A	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser
4					1			11115608B	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser
4						1		11116572A	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser
5	12	12	16		16	20		11114857C	Klammer, Verflüssiger	bracket, condenser

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14



Pos./Item	Stück/Quantity							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
Kältemittelsammler / refrigerant receiver											
1	1	1	1		1	1		11115777B	Leitung, Sammler-Unterkühler	line, receiver-super cooler	vormals 11115187A (SMA alt), inkl. 2 O-Ringe, Pos. 112 / previously 11115187A (SMA old), incl. 2 o-rings, item 112
2	1	1	1		1	1		11115776B	Leitung, Verflüssiger-Sammler	line, condenser-receiver	vormals 11117776A (SMA alt), inkl. 2 O-Ringe, Pos. 112 / previously 11117776A (SMA old), incl. 2 o-rings, item 112
3	1	1	1		1	1		11116914B	Kältemittelsammler	refrigerant receiver	2 O-Ringe, Pos. 112 mitbestellen / order also 2 o-rings, item 112

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14

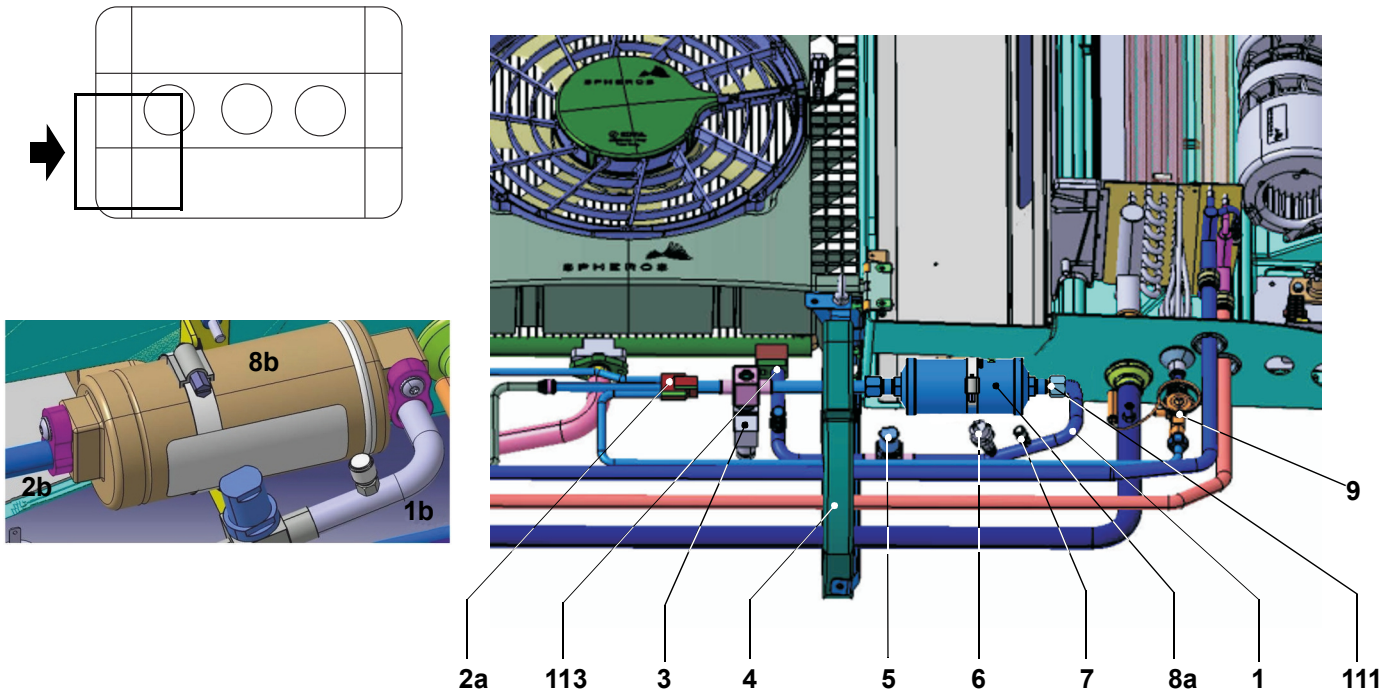


Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				

Verrohrung / piping

1	1	1		1	1		1	11116352A	Wasserleitung, Vorlauf	waterline, feed flow	
2	1	1		1	1		1	11116353A	Wasserleitung, Rücklauf	waterline, return	
3	1	1	1	1	1	1		11117488B	Saugleitung	suction line	Service Info
4	1	1	1		1	1		11117487B	Druckleitung	pressure line	Service Info
4						1		11116484A	Druckleitung	pressure line	Service Info
4				1				11116077B	Druckleitung, Versorgung Slave	pipe, slave supply	Service Info
5	1	1		1	1	1		11117489B	Frontboxleitung 1 RH,	frontbox line 1 RH	
6	1	1		1	1	1		11115171D	Frontboxleitung 2 LH,	frontbox line 2 LH	
7	1	1		1	1		1	11116360A	Wasserleitung, Rücklauf	waterline, return	
8	1	1		1	1		1	11116359A	Wasserleitung, Vorlauf	waterline, feed flow	
9	2	2	2	2			2	11116706B	Armaflexrahmen	Armaflex frame	
9					2	2		11116965B	Armaflexrahmen	Armaflex frame	
10 no fig.	2	2	2	2	2	2	2	11116288A	Klebeband	tape	für Armaflexrahmen/ for Armaflex frame
11 no fig.	4	4	4	4	4	4	4	11114970A	Kondenswasserstutzen	condensate stud	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14

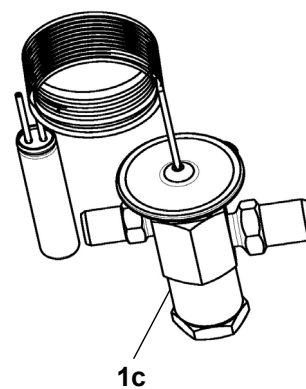
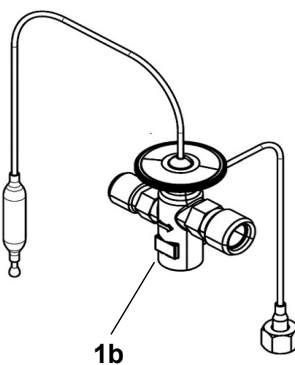
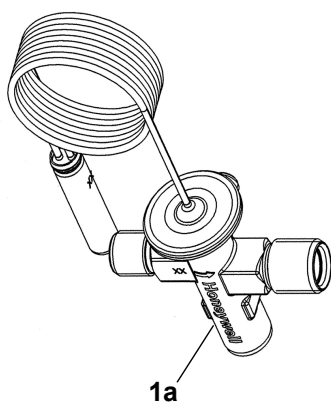
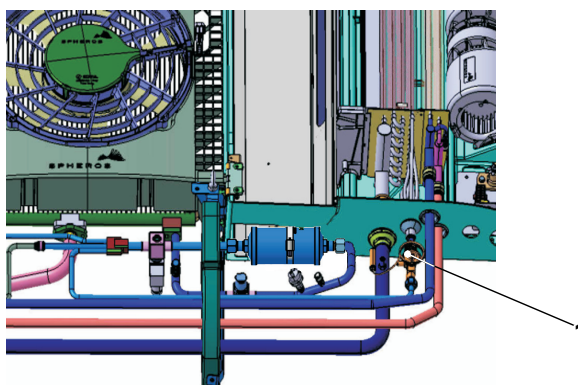
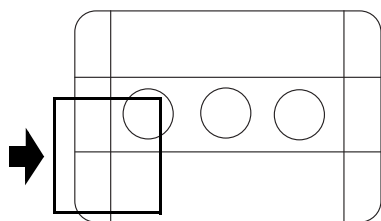


Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				

Verrohrung / piping

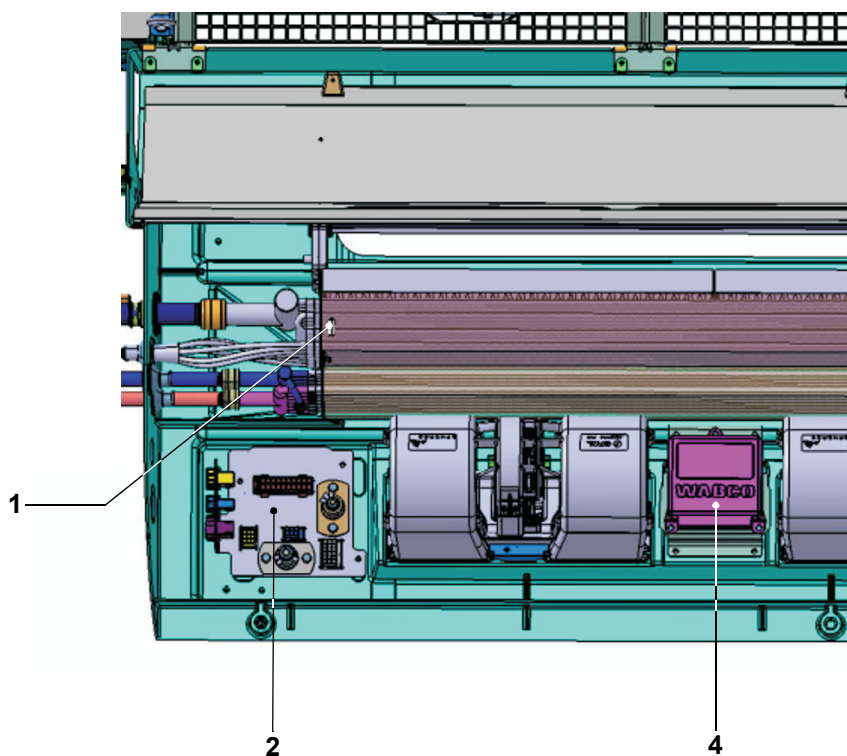
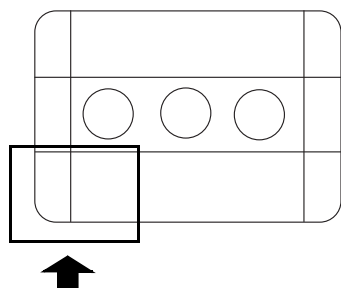
1	1	1	1	1	1			11121673A	Leitung, Verflüssiger-Trockner	line, condenser-drier	vormals 11116282A (SMA alt) inkl. O-Ringe, Pos. 111, 113 / previously 11116282A (SMA old), incl. o-rings, items 111, 113
1						1		11116917A	Leitung, Verflüssiger-Trockner	line, condenser-drier	
2a	1	1		1	1	1		11116283C	Flüssigkeitsleitung	liquid line	bis/until 06/2018
2b	1	1	1		1			11125994A	Flüssigkeitsleitung SMA Anschluss	liquid line SMA Connection	passend zu Expansionsventil/ suitable for expansion valve 11119611B
2c				1				11126100A	Flüssigkeitsleitung	liquid line	
3	1	1	1	1	1	1		1103673B	Einsatz, Magnetventil	insert, solenoid valve	
3	1	1	1	1	1	1		1102620B	Spule, Magnetventil	coil, solenoid valve	
4	2	2	2	2	2	2	2	11115012C	Rohrhalterung	clamp, pipe	
5	1	1	1	1	1	1		1103672D	Absperrventil	shut-off valve	
6	1	1	1	1	1	1		11114982C	Druckschalter	pressure switch	
7a	1	1	1	1	1	1		1100951A	Überdruckventil	over pressure switch	
7b	1	1		1	1	1		11125858A	Überdruckventil	over pressure switch	ab / from 05/2018 O-Ring mitbest., Pos. 116 / order also o-ring, item 116
8a	1	1		1	1	1		11117544A	Filtertrockner-Kit	filter drier kit	inkl. 2 O-Ringe, Pos. 111/ incl. 2 o-rings, item 111
8b	1	1	1	1	1	1		11123222A	Filtertrockner-Kit	filter drier kit	inkl. 2 O-Ringe, Pos. 112 / incl. 2 o-rings, item 112

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14



Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
Expansionsventile / expansion valves											
1a	2	2		2	2			1103579A	Expansionsventil	expansion valve	für Pos. 2a Seite 9, 1x je Verdampferseite links/rechts / for item 2a page 9, one on each evaporator side left/right
1b	2	2	2	2	2			11119611B	Expansionsventil	expansion valve	ab 09/2018 für Pos. 2b, 2c Seite 9, 1x je Verdampferseite links/rechts / from 09/2018 for item 2b, 2c page 9, one on each evaporator side left/right
1c						2		11117523B	Expansionsventil, Trope	expansion valve Trope	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14

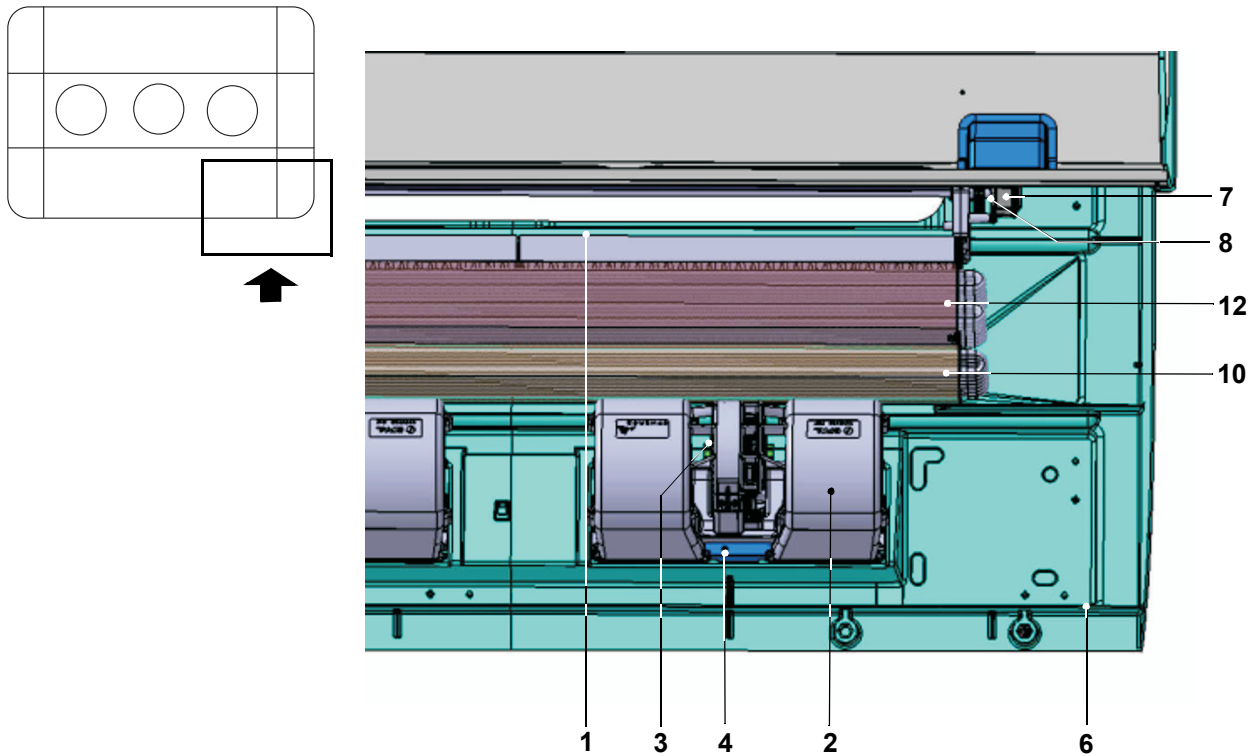


Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				

Elektrik / electrics

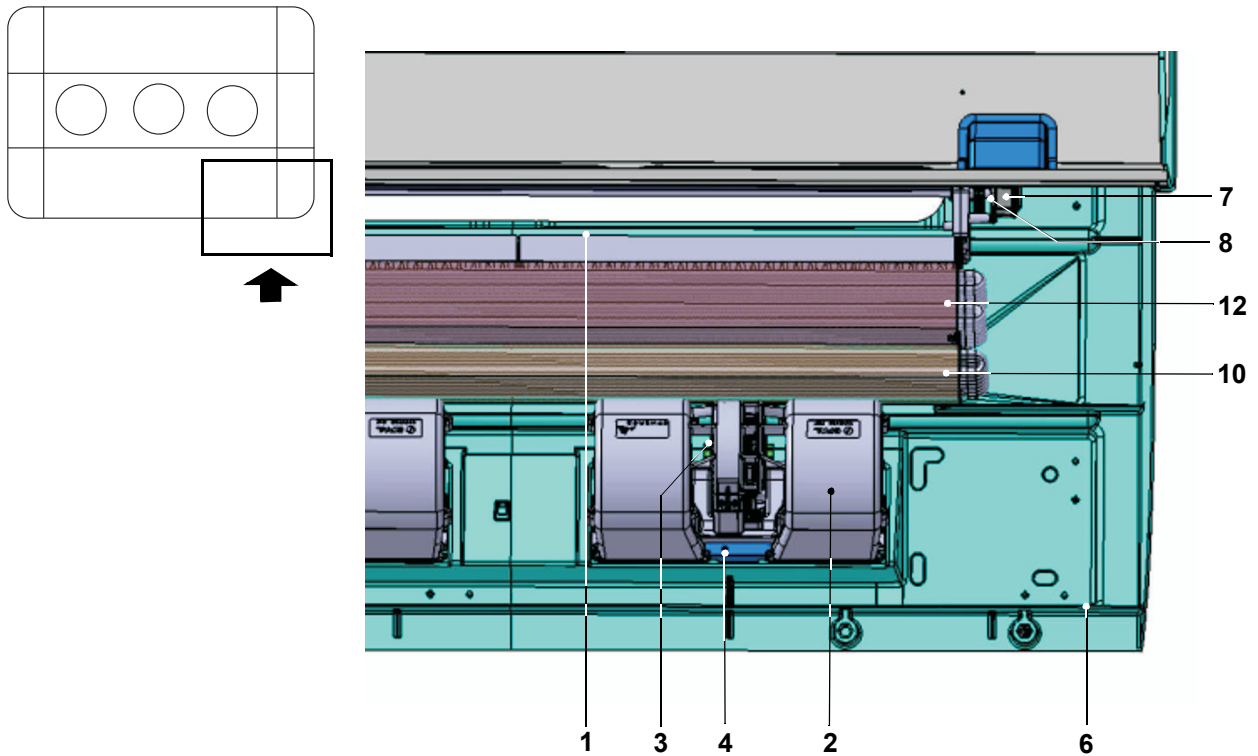
1	1	1	1		1	1		83186A	Eissensor	ice sensor
1 no fig.		1						31738B	Thermostat, Vereisungsschutz (Bader)	thermostat, icing protection (Bader)
2	1	1		1			1	11114936D	Kabelbaum inkl. Grundplatte	wiring harness incl. base plate
2		1						11116944B	Kabelbaum (Bader) inkl. Grundplatte	wiring harness (Bader) incl. base plate
2					1			11115606B	Kabelbaum inkl. Grundplatte	wiring harness incl. base plate
2						1		11117971C	Kabelbaum inkl. Grundplatte	wiring harness incl. base plate
3 no fig.	1	1		1			1	11114993D	Kabelbaum, Gebläse	wiring harness, fan
3 no fig.					1			11115607C	Kabelbaum, Gebläse	wiring harness, fan
3 no fig.			1					11121199A	Kabelbaum LH Bader	wiring harness LH Bader
3 no fig.			1					11121200A	Kabelbaum RH Bader	wiring harness RH Bader
4	1	1		1	1		1	68012B	Steuerung Wabco	control device Wabco
4 no fig.		1						8401813A	Steuerung Bader	control device Bader
4 no fig.			1					11121056A	Steuerung Bader	control device Bader

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14



Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
Heizteil / Verdampfer / heating element / evaporator											
1	6	6	6	6	8	8	6	11114854D	Luftfilter	air filter	Einzelfilter / single filter
1 no fig.	1	1	1	1			1	11117394A	Luftfilter-Kit REVO	air filter kit REVO	6 Stk. im Karton / 6 ea per box
2	4	6	6	6	8		6	11122715C	Gebläse, Doppelradial	fan, double radial	
2						8		11146045A	Gebläse, Doppelradial	fan, double radial	1101783C und 1102490B werden generell durch die 11146045A ersetzt. / 1101783C and 1102490B are generally replaced by 11146045A.
3	8	12	12	12	16	16	12	11115298B	Klammer, Gebläse, hinten	clamp, fan, rear	
4	4	6	6	6	8	8	6	11115299A	Klemmleiste, Gebläse	terminal row, fan	
5 no fig.	2	2	2	2	2	2	2	11115617B	Haubenstange	cover support rod	
6	5 m	5 m	5 m	5 m	6 m	6 m	5 m	11115639A	Dichtprofil (pro-Haube)	sealing profile (per cover)	in Meter/in meters
7	2	2		2	2		2	1104166C	Stellmotor	actuator motor	
8	2	2		2	2		2	1102050B	Klappendämpfer	flap damper	
9 no fig.	1	1		1			1	11114352D	Heizteil, 1500 mm, links	heating element, 1500 mm, LH	
9 no fig.					1			11114384C	Heizteil, 2000 mm, links	heating element, 2000 mm, LH	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 14
Standard parts from item no. 100 - see page 14



Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
10	1	1		1			1	11114311D	Heizteil, 1500 mm, rechts	heating element, 1500 mm, RH	
10					1			11114383C	Heizteil, 2000 mm, rechts	heating element, 2000 mm, RH	
11 no fig.	1	1	1	1				11116902A	Verdampfer, 1500 mm, links	evaporator, 1500 mm, LH	
11 no fig.					1	1		11116904A	Verdampfer, 2000 mm, links	evaporator, 2000 mm, LH	
12	1	1	1	1				11116903A	Verdampfer, 1500 mm, rechts	evaporator, 1500 mm, RH	
12					1	1		11116905A	Verdampfer, 2000 mm, rechts	evaporator, 2000 mm, RH	

¹⁾ Tropenanlage ohne Heizteil / Trope unit w/o heating element

Pos./Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
100								11115529B	Schraube, Typ DS WN5451, 60x22	screw, type DS WN5451, 60x22	
101								11115527A	Schraube, Typ DS WN5451, 40x16	screw, type DS WN5451, 40x16	
102								11115526A	Schraube, Typ DS WN5451, 40x12	screw, type DS WN5451, 40x12	in Verbindung mit Pos. 104 / together with item 104
103								11115509A	Clipmutter, 60x2,0x11	clip nut, 60x2.0x11	in Verbindung mit Pos. 100 / together with item 100
104								11115508A	Clipmutter, 40x2,5x9	clip nut, 40x2.5x9	Verbindung Verdampfer/Heizteil / connection evaporator/heating element
105								11115563A	Schraube Torx, M6x25	screw Torx head, M6x25	
106								11115683C	Schraube M8x25 TX40 VA ISO14583	screw M8x25 TX40 VA ISO14583	
107								11115684B	Scheibe, 8.4x25x1.5 VA DIN522	washer, 8.4x25x1.5 VA DIN522	wird zus. mit Pos. 106 verbaut / installed together with item 106
108								80812A	O-Ring, 7.65 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 7.65 x 1.78, R134A-resistant	zw. Expansionsventil u. Flüssigkeitsleitg. / btw. expansion valve a. liquid line
109								80640A	O-Ring, 10.6 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 10.6 x 1.78, R134A-resistant	zw. Expansionsventil u. Rohr vom WT / btw. expansion valve a. pipe from heat exchanger
110								1103522B	O-Ring, 4.48 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 4.48 x 1.78, R134A-resistant	zw. Expansionsventil u. Ausgleichsleitg. 2x / btw. expansion valve a. compensation line, 2 times
111								80641A	O-Ring, 14 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 14 x 1.78, R134A-resistant	drier
112								11117038A	O-Ring, 11 x 2.5, R134A-beständig	O-Ring, 11 x 2.5, R134A-resistant	zw. Rohrgruppe u. Sammler / btw. pipe groups a. receiver
113								69052A	O-Ring, 26 x 2, R134A-beständig	O-Ring, 26 x 2, R134A-resistant	zw. Verflüssigeranschl. u. Leitg. Verfl.-Trockner / btw. condenser a. condenser - drier line
114 no fig.								11121596A	Haubenschrauben REVO, 8x M8x25	cover screws REVO 8ea M8x25	Kit, enthält Pos. 106 u. 107 / kit, contains item 106 and 107
115								1102134B	Sicherungsschraube M6x20 8.8 SW10	safety screw M6x20 8.8 SW10	Drehmoment/ torque 9Nm ±10%
116								11125860A	O-Ring, 8.55 x 1.75, R134A-beständig	O-Ring, 8.55 x 1.75, R134A-resistant	Überdruckventil ab / from 05/2018
117-118											
119 no fig.								11117080A	Service-Koffer LOKRING	service bag LOKRING	

Pos./ Item	Stück/Quantity REVO							Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	300	320	ART MASTER	ART SLAVE	400	450	H/V				
120 no fig.								11116888A	LOKRING Kupplung, Ø 12	LOKRING coupling, Ø 12	
121 no fig.								11117849A	LOKRING Kupplung, Ø 16	LOKRING coupling, Ø 16	
122 no fig.								11116889A	LOKRING Kupplung, Ø 18	LOKRING coupling, Ø 18	
123 no fig.								11116890A	LOKRING Kupplung, Ø 28	LOKRING coupling, Ø 28	
124 no fig.								11115842B	Dichtmittel 65g / 15ml LOKPREP	sealant 65g / 15ml LOKPREP	

Stückzahl nach Bedarf / Quantity as required

