

**Klimaanlage**  
**Air conditioning system**

**Ersatzteil-Liste**  
**Spare parts list**

**REVO®**  
**EvoBus / Stadtbus**  
**EvoBus / City bus**

## REVO-Baukasten/REVO construction kit

### REVO-Varianten - Technische Daten im Überblick/ REVO Variants - Technical data at a glance

Technische Daten/ Technical data	REVO 250	REVO 300	REVO 360	REVO 360 S	REVO 400	REVO 450	REVO 420 ART	REVO 450 ART	REVO HV
Max. Kälteleistung/ Max. refrigerating capacity (kW)	23 / 25	30	32 / 36	36	40	45	42	45	--
Luftvolumenstrom/Air flow vo- lume (freiblasend/free-blo- wing, m <sup>3</sup> /h)	4.640	4.640	6.960	6.960	9.280	9.280	13.920	13.920	6.960
Heizleistung/Heating capacity (kW)	40	40	40	40	38	optional 38	40 + 40	40 + 40	40
Max. Betriebstemperatur/Max. operating temperature (°C)	48	52	52 / 50	52	55	58	48	52	--
Stromaufnahme/ Power consumption	62A	72A	89A	99A	116A	126A	99 + 60A	89 + 89A	60A
Kompressor/Compressor (m <sup>3</sup> )	310 / 470	470	470 / 560	560	655	775	655	655	--
Kältemittel (FCKW-frei)/ Refrigerant (CFC-free)	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Gewicht/Weight (kg)	121	124	133	134	166	165 <sup>4)</sup> / 175 <sup>5)</sup>	134 + 118	129 + 129	106
Abmessungen LxBxH/ Dimensions LxWxH (mm)	2.676 x 2.077 x 215	2.676 x 2.077 x 215	2.676 x 2.077 x 215	2.676 x 2.077 x 215	3.113 x 2.077 x 215	3.113 x 2.077 x 215	2 Stk. 2.676 x 2.077 x 215	2 Stk. 2.676 x 2.077 x 215	2.676 x 2.077 x 215

1) REVO 360 S, verstärkter Kondensator/reinforced condenser

2) REVO 420/450 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)

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

4) ohne Heizen und FL/without heating and FL

5) mit Heizen und FL/with heating and FL

#### Inhalt/Content:

<b>Haube/Cover</b>	<b>Bild/fig. 1</b>
<b>Verflüssiger / Axialgebläse /Condenser / axial fan</b>	<b>Bild/fig. 2</b>
<b>Kältemittelsammler / Refrigerant receiver</b>	<b>Bild/fig. 3</b>
<b>Verrohrung / Piping</b>	<b>Bild/fig. 4</b>
<b>Verrohrung / Piping</b>	<b>Bild/fig. 5</b>
<b>Elektrik / Electrics</b>	<b>Bild/fig. 6</b>
<b>Heizteil / Verdampfer / Heating element / evaporator</b>	<b>Bild/fig. 7</b>
<b>Normteile, Halbzeuge / Standard parts, semi-finished parts</b>	<b>Seite/page 11</b>

Spalte Benennung:

Nach rechts eingerückte Teile bzw. Untergruppen (durch Punkte markiert) sind in den um einen Punkt weniger eingerückten Baugruppen enthalten.

Beispiel:

- Brennstoffpumpe = Hauptgruppe
- Magnetventil = Untergruppe von Hauptgruppe
- • Runddichtring = Einzelteil von Untergruppe

Column Description:

Sub-assemblies or components (marked by a point) - offset to the right - are contained in the assembly which is offset one point less.

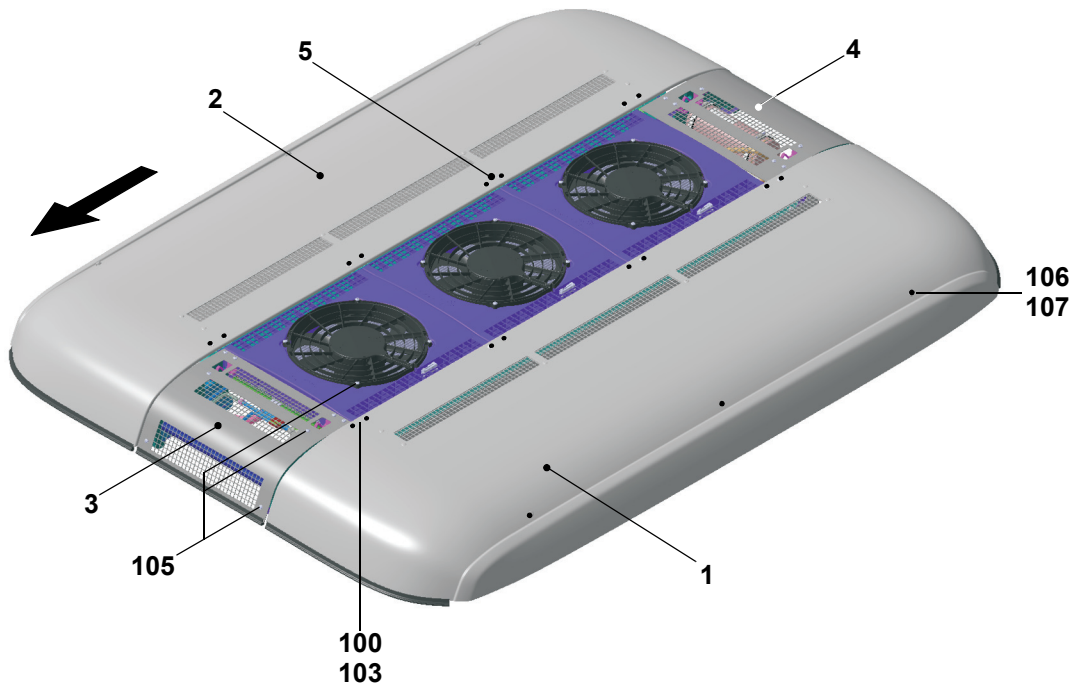
Example:

- fuel pump = assembly
- solenoid valve = sub-assembly
- • gasket = component

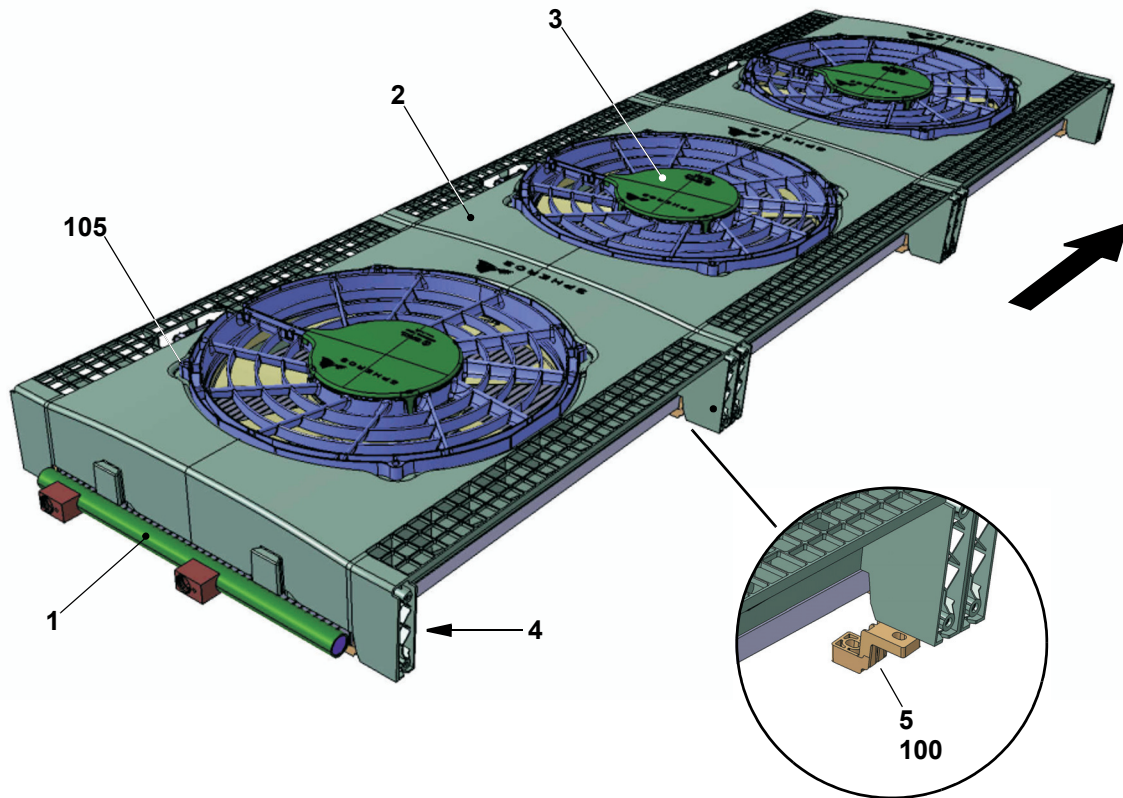
Änderungen vorbehalten/Subject to modification

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 11  
Standard parts from item no. 100 - see page 11

## REVO EvoBus / City bus - Bild/fig. 1



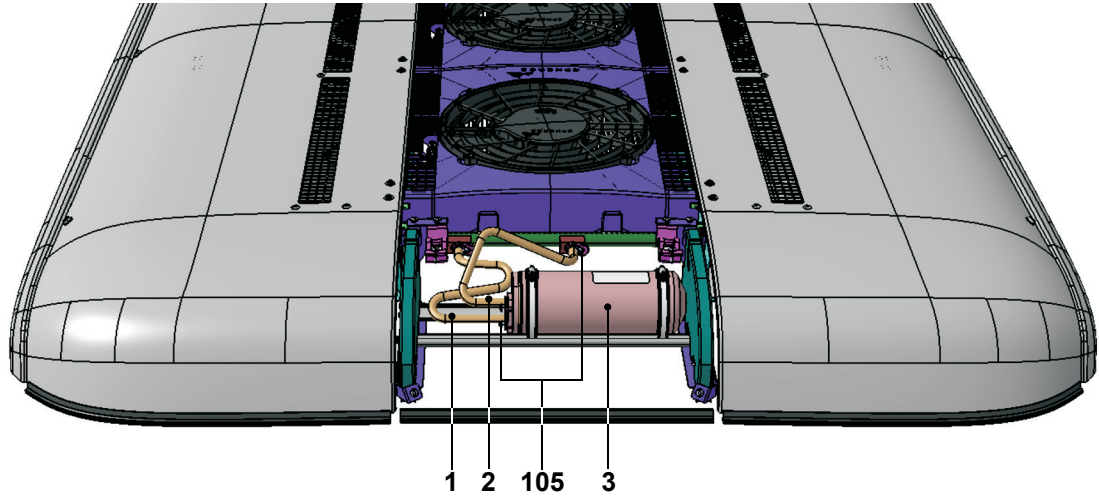
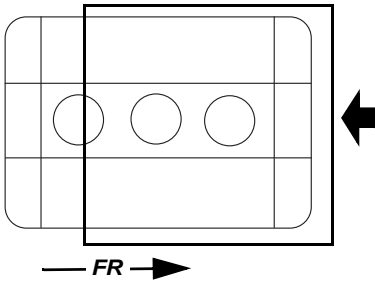
Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER	ART SLAVE	42 kW				
<b>Haube / Cover</b>									
1	1			1	1	111 170 12A	<b>Haube, links ZSB</b>	cover assy, LH	
1		1				111 171 75A	<b>Haube, lang, links, ZSB</b>	cover assy, long, LH	
1			1			111 170 07A	<b>Haube, Master, links, ZSB</b>	cover assy, master, LH	
2	1			1	1	111 170 13A	<b>Haube, rechts, ZSB</b>	cover assy, RH	
2		1				111 171 76A	<b>Haube, lang, rechts, ZSB</b>	cover assy, long, RH	
2			1			111 170 08A	<b>Haube, Master, rechts, ZSB</b>	cover assy, master, RH	
3	1		1	1	1	111 161 71B	<b>Haube, vorn</b>	cover, front	
4	1	2	1	1	1	111 161 16B	<b>Haube, hinten</b>	cover, rear	
5	8	10	8	8	8	111 150 55C	<b>Haubenscharnier</b>	hinge, cover	



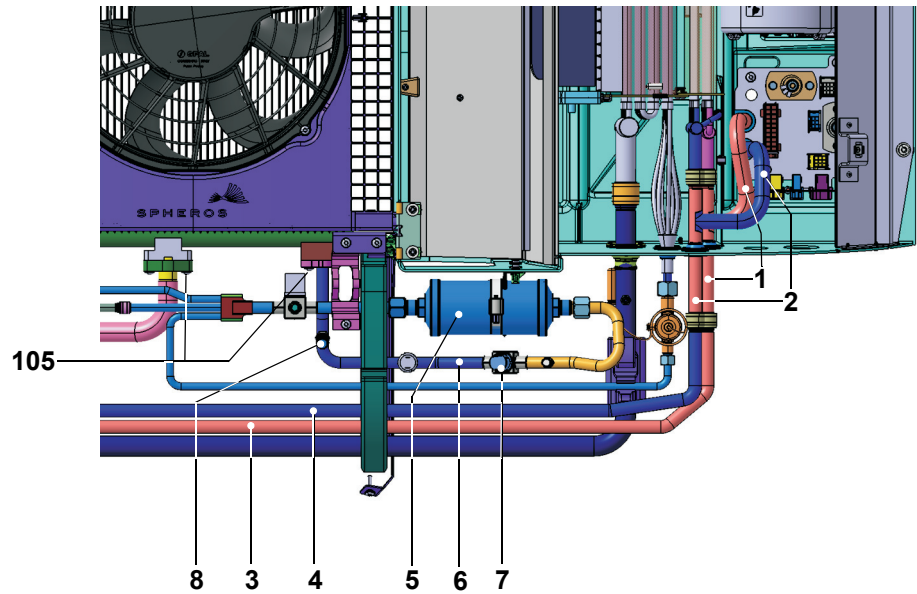
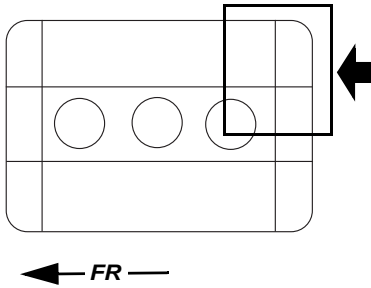
Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 kW	40 kW	ART MASTER 42 kW	ART SLAVE 42 kW	H/V				
<b>Verflüssiger / Axialgebläse / Condenser / axial fan</b>									
1	1		1			111 169 15A	<b>Verflüssiger, 1900 mm</b>	condenser, 1900 mm	
1		1				111 169 16A	<b>Verflüssiger, 2500 mm</b>	condenser, 2500 mm	
2	3	4		3	3	111 148 21A	<b>Axialgebläsemodul, 600 mm</b>	axial fan module, 600 mm	
2			4			111 156 79A	<b>Axialgebläsemodul, 450 mm</b>	axial fan module, 450 mm	
3				3	3	111 162 15A	<b>Deckel, Lüftermodul</b>	cover, axial fan module	
3	3	4	4			111 147 16C	<b>Axialgebläse, 405 mm</b>	axial fan, 405 mm	
4	1					111 149 96E	<b>Kabelbaum, Verflüssiger</b>	wiring harness, condenser	
4		1				111 156 08B	<b>Kabelbaum, Verflüssiger</b>	wiring harness, condenser	
4			1			111 157 89A	<b>Kabelbaum, Verflüssiger</b>	wiring harness, condenser	
5	12	16	16			111 148 57B	<b>Klammer, Verflüssiger</b>	clamp, condenser	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 11  
 Standard parts from item no. 100 - see page 11

### REVO EvoBus / City bus - Bild/fig. 3



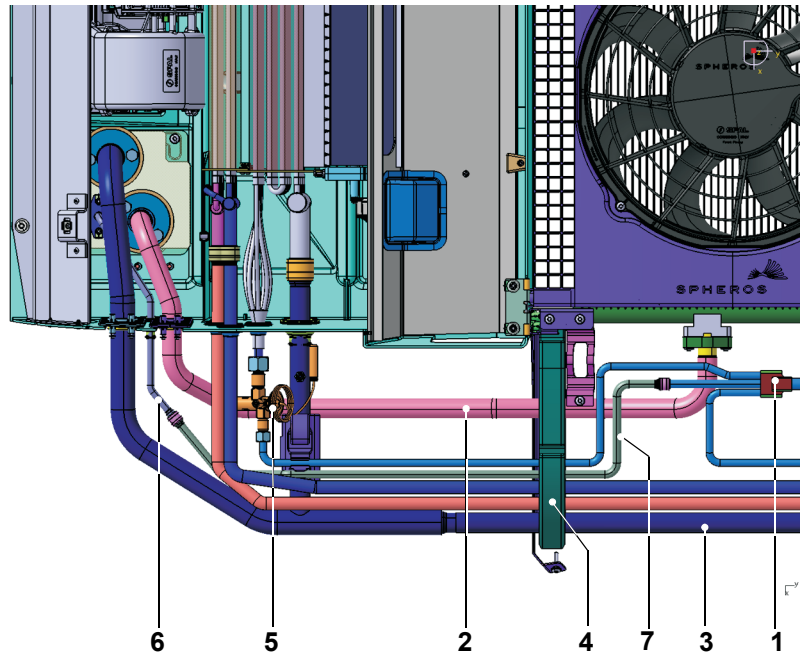
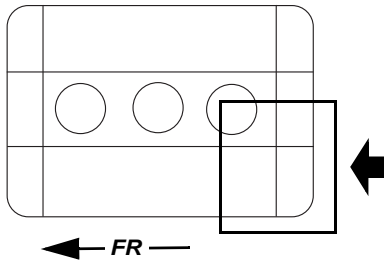
Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 kW	ART SLAVE 42 kW	H/V				
<b>Kältemittelsammler / Refrigerant receiver</b>									
1	1	1	1			111 157 77A	<b>Leitung, Sammler-Unterkühler</b>	line, receiver-super cooler	
2	1	1	1			111 157 76A	<b>Leitung, Verflüssiger-Sammler</b>	line, condenser-receiver	
3	1	1	1			111 169 14A	<b>Kältemittelsammler 3I</b>	refrigerant receiver, 3I	



Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 kW	ART SLAVE 42 kW	H/V				
<b>Verrohrung / Piping</b>									
1	1	1	1	1	1	111 179 05A	<b>Wasserleitung, Vorlauf, rechts</b>	waterline, feed flow, RH	siehe auch Serviceinformation „Reparaturanweisung REVO“, Spheros Service-Koffer (LOKRING) (Pos. 119) not- wendig / see also service information “REVO Repair instruction”, Spheros service case (LOKRING) (item 119) required
2	1	1	1	1	1	111 179 06A	<b>Wasserleitung, Rücklauf, rechts</b>	waterline, return, RH	
3	1	1	1	1	1	111 179 04A	<b>Wasserleitung 1</b>	waterline 1	
4	1	1	1	1	1	111 163 60A	<b>Wasserleitung 2</b>	waterline 2	
5	1	1	1			111 175 44A	<b>Filtertrockner Kit</b>	filter drier kit	inkl. 2 O-Ringe / incl. 2 o-rings
6	1	1	1			111 169 17A	<b>Leitung, Verflüssiger-Trockner</b>	line, condenser-drier	
7	1	1	1			110 367 2C	<b>Absperrventil</b>	shut-off valve	
8	1	1	1			110 095 1A	<b>Überdruckventil 30 bar</b>	high pressure valve, 30 bar	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 11  
Standard parts from item no. 100 - see page 11

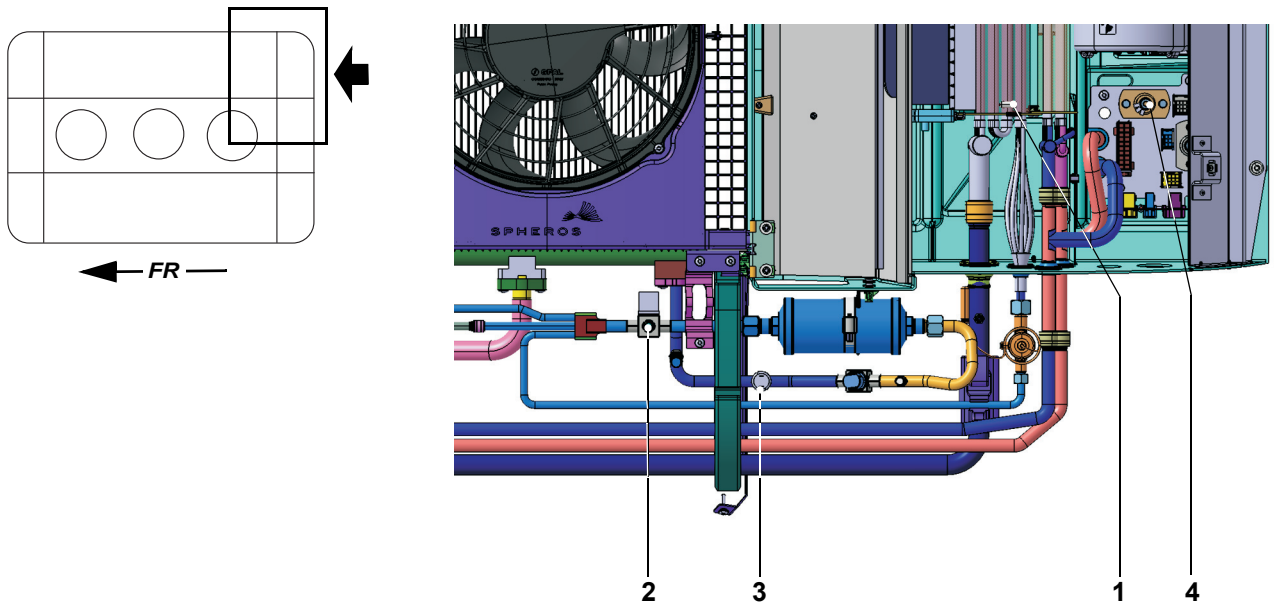
## REVO EvoBus / City bus - Bild/fig. 5



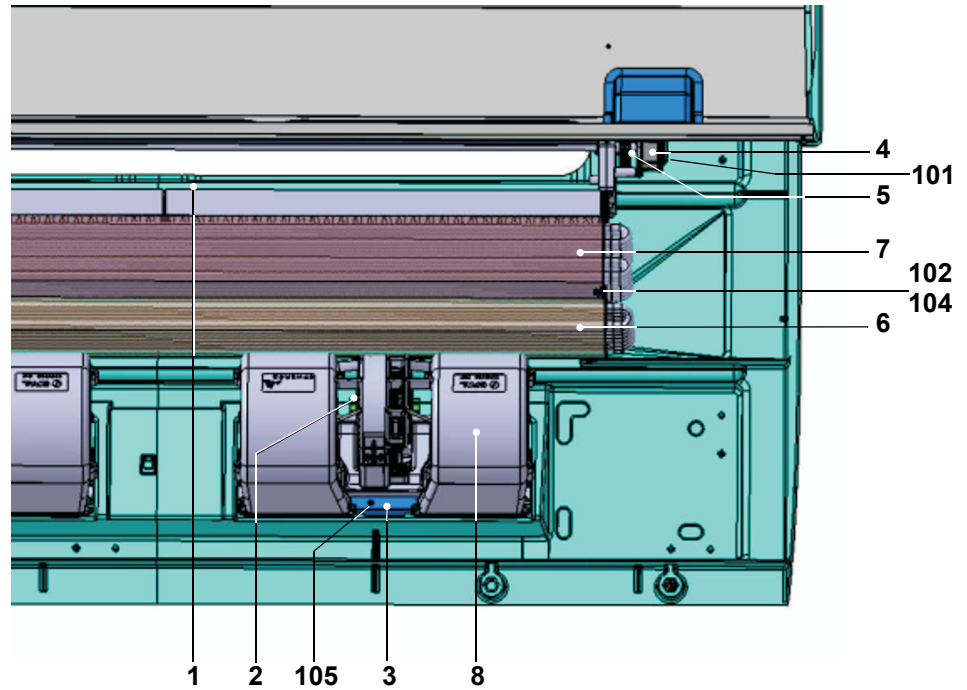
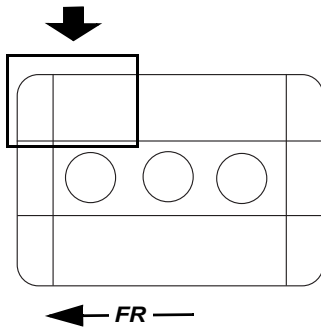
Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 kW	ART SLAVE 42 kW	H/V				
<b>Verrohrung / piping</b>									
1	1	1	1			111 162 83B	<b>Flüssigkeitsleitung</b>	liquid line	siehe auch Serviceinformation „Reparaturanweisung REVO“, Spheros Service-Koffer (LOKRING) (Pos. 119) notwendig / see also service information “REVO Repair instruction“, Spheros service case (LOKRING) (item 119) required
1				1		111 160 95B	<b>Flüssigkeitsleitung</b>	liquid line	
2	1	1	1			111 174 87A	<b>Druckleitung</b>	pressure line	
3	1	1	1	1		111 174 88A	<b>Saugleitung</b>	suction line	siehe auch Serviceinformation „Reparaturanweisung REVO“, Spheros Service-Koffer (LOKRING) (Pos. 119) notwendig / see also service information “REVO Repair instruction“, Spheros service case (LOKRING) (item 119) required
4	2	2	2	2	2	111 150 12C	<b>Rohrhalterung</b>	pipe clamp	
5	2	2	2	2		110 357 9A	<b>Expansionsventil</b>	expansion valve	O-Ringe, Seite 11, Pos. 108, 109 (2ea) und 110 mitbestellen / order also o-rings, page 11, items 108, 109 (2ea) and 110
6	1	1		1		111 145 10B	<b>Frontboxleitung</b>	frontbox line	

Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 KW	ART SLAVE 42 KW	H/V				
6			1			111 160 77B	<b>Rohr, Versorgung Slave</b>	pipe, slave supply	siehe auch Serviceinformation „Reparaturanweisung REVO“, Spheros Service-Koffer (LOKRING) (Pos. 119) not- wendig / see also service information “REVO Repair instruction”, Spheros service case (LOKRING) (item 119) required
7	1	1	1	1		111 151 71C	<b>Rohr II, Frontboxleitung</b>	pipe II, frontbox line	





Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 KW	ART SLAVE 42 KW	H/V				
<b>Elektrik / Electrics</b>									
1	1	1	1	1		831 86A	<b>Eissensor</b>	ice sensor	
2	1	1	1			110 367 3A	<b>Magnetventil</b>	solenoid valve	
3	1	1	1			111 149 82B	<b>Druckschalter</b>	pressure switch	
4	1		1	1	1	111 157 86B	<b>Kabelbaum, rechts</b>	wiring harness, RH	
4		1				111 159 70B	<b>Kabelbaum, rechts</b>	wiring harness, RH	
5 no fig.	1		1	1	1	111 149 93C	<b>Kabelbaum, links</b>	wiring harness, LH	
5 no fig.		1				111 156 07B	<b>Kabelbaum, links</b>	wiring harness, LH	



Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 KW	ART SLAVE 42 KW	H/V				
<b>Heizteil / Verdampfer / Heating element / evaporator</b>									
1	6	8	6	6	6	111 148 54C	<b>Luftfilter</b>	air filter	Einzelfilter / single filter
1	1		1	1	1	111 173 94A	<b>Luftfilter-Kit REVO</b>	air filter kit REVO	6 Stk. im Karton / 6 ea per box
2	12	16	12	12	12	111 152 98B	<b>Klammer, Gebläse</b>	clamp, fan	
3	6	8	6	6	6	111 152 99A	<b>Klemmleiste, Gebläse</b>	terminal row, fan	
4	2	2	2	2	2	110 416 6C	<b>Stellmotor</b>	actuator motor	
5	2	2	2	2	2	110 205 0A	<b>Klappendämpfer</b>	flap damper	
6		1				111 143 84C	<b>Heizteil, links</b>	heating element, LH	
6		1				111 143 83C	<b>Heizteil, rechts</b>	heating element, RH	
6	1		1	1	1	111 143 52D	<b>Heizteil, links</b>	heating element, LH	siehe auch Serviceinformation „Reparaturanweisung REVO“, Spheros Service-Koffer (LOKRING) (Pos. 119) not- wendig / see also service information “REVO Repair instruction”, Spheros service case (LOKRING) (item 119) required
6	1		1	1	1	111 143 11D	<b>Heizteil, rechts</b>	heating element, RH	
7	1		1	1		111 169 02A	<b>Verdampfer, links</b>	evaporator, LH	
7	1		1	1		111 169 03A	<b>Verdampfer, rechts</b>	evaporator, RH	
7		1				111 169 04A	<b>Verdampfer, links</b>	evaporator, LH	
7		1				111 169 05A	<b>Verdampfer, rechts</b>	evaporator, RH	
8	6	8	6	6	6	111 141 18C	<b>Gebläse, doppelradial</b>	fan, double radial	

Pos./ Item	Stück/Quantity					Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Description	Bemerkung/Remarks
	36 KW	40 KW	ART MASTER 42 kW	ART SLAVE 42 kW	H/V				
<b>Normteile / Halbzeuge / Standard parts, semi-finished parts</b>									
100						111 155 29B	<b>Schraube, Typ DS WN5451, 60x22</b>	screw, type DS WN5451, 60x22	
101						111 155 27A	<b>Schraube, Typ DS WN5451, 40x16</b>	screw, type DS WN5451, 40x16	
102						111 155 26A	<b>Schraube, Typ DS WN5451, 40x12</b>	screw, type DS WN5451, 40x12	
103						111 155 09A	<b>Clipmutter, 60x2,0x11</b>	clip nut, 60x2.0x11	in Verbindung mit Pos. 100 / together with item 100
104						111 155 08A	<b>Clipmutter, 40x2,5x9</b>	clip nut, 40x2.5x9	Verbindung Verdampfer/Heiz- teil / connection evaporator/ heating element
105						111 155 63A	<b>Schraube Torx, M6x25</b>	screw Torx head, M6x25	
106						111 156 83A	<b>Schraube Torx, VA, M8x25</b>	screw Torx head, VA, M8x25	
107						111 156 84A	<b>Scheibe, VA</b>	washer, VA, 8.4x20x1.5	wird zus. mit Pos. 106 verbaut installed together with item 106
108 no fig.						808 12A	<b>O-Ring, 7.65 x 1.78, R134A-beständig</b>	O-Ring, 7.65 x 1.78, R134A-resistant	
109 no fig.						806 40A	<b>O-Ring, 10.6 x 1.78, R134A-beständig</b>	O-Ring, 10.6 x 1.78, R134A-resistant	
110 no fig.						110 352 2A	<b>O-Ring, 4.48 x 1.78, R134A-beständig</b>	O-Ring, 4.48 x 1.78, R134A-resistant	
111 no fig.						806 41A	<b>O-Ring, 14 x 1.78, R134A-beständig</b>	O-Ring, 14 x 1.78, R134A-resistant	
112 - 118									
119 no fig.						111 170 80A	<b>Spheros Service-Koffer (LOKRING)</b>	Spheros service case (LOKRING)	
120 no fig.						111 168 88A	<b>LOKRING Kupplung, Ø 12</b>	LOKRING coupling, Ø 12	
121 no fig.						111 178 49A	<b>LOKRING Kupplung, Ø 16</b>	LOKRING coupling, Ø 16	
122 no fig.						111 168 89A	<b>LOKRING Kupplung, Ø 18</b>	LOKRING coupling, Ø 18	
123 no fig.						111 168 90A	<b>LOKRING Kupplung, Ø 28</b>	LOKRING coupling, Ø 28	
124 no fig.						111 158 42A	<b>LOKPREP 65G</b>	LOKPREP 65G	Dichtmittel / sealing material, 15 ml

Stückzahl nach Bedarf / Quantity as required



memos \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

