

Klimaanlage
Air conditioning system

Ersatzteil-Liste
Spare parts list

REVO®
EvoBus / Reisebus
EvoBus / Coach

Inhalt/Content:

Anlagenübersicht / Unit overview	Bild/fig. 1
Anlagenübersicht / Unit overview	Bild/fig. 2
Haube/Cover	Bild/fig. 3
Verflüssiger / Axialgebläse /Condenser / axial fan	Bild/fig. 4
Kältemittelsammler / Refrigerant receiver	Bild/fig. 5
Verrohrung / Piping	Bild/fig. 6
Verrohrung / Piping	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 15

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
- Identnummer: z.B. 11115784A
- ID: e.g. 11115784A
- Produktionsdatum: z.B. 20141024/
- Date of production: e.g. 20141024
- Seriennr.: z.B. 14182756/
- Serial no.: e.g. 14182756

SPHEROS E1 10R-03 6176

Made in Germany

Model
Spheros ID
Customer ID

REVO 360
11115784A

P COOLING / P HEATING
VOLTAGE
REFRIGERANT / OIL TYPE

32KW / 38KW
24V
R134a / Ester
Water / Glycol
25 bar / 2 bar

MAX. PRESSURE / A/C-1

Serial No./Date of Prod.

14182756 20141024



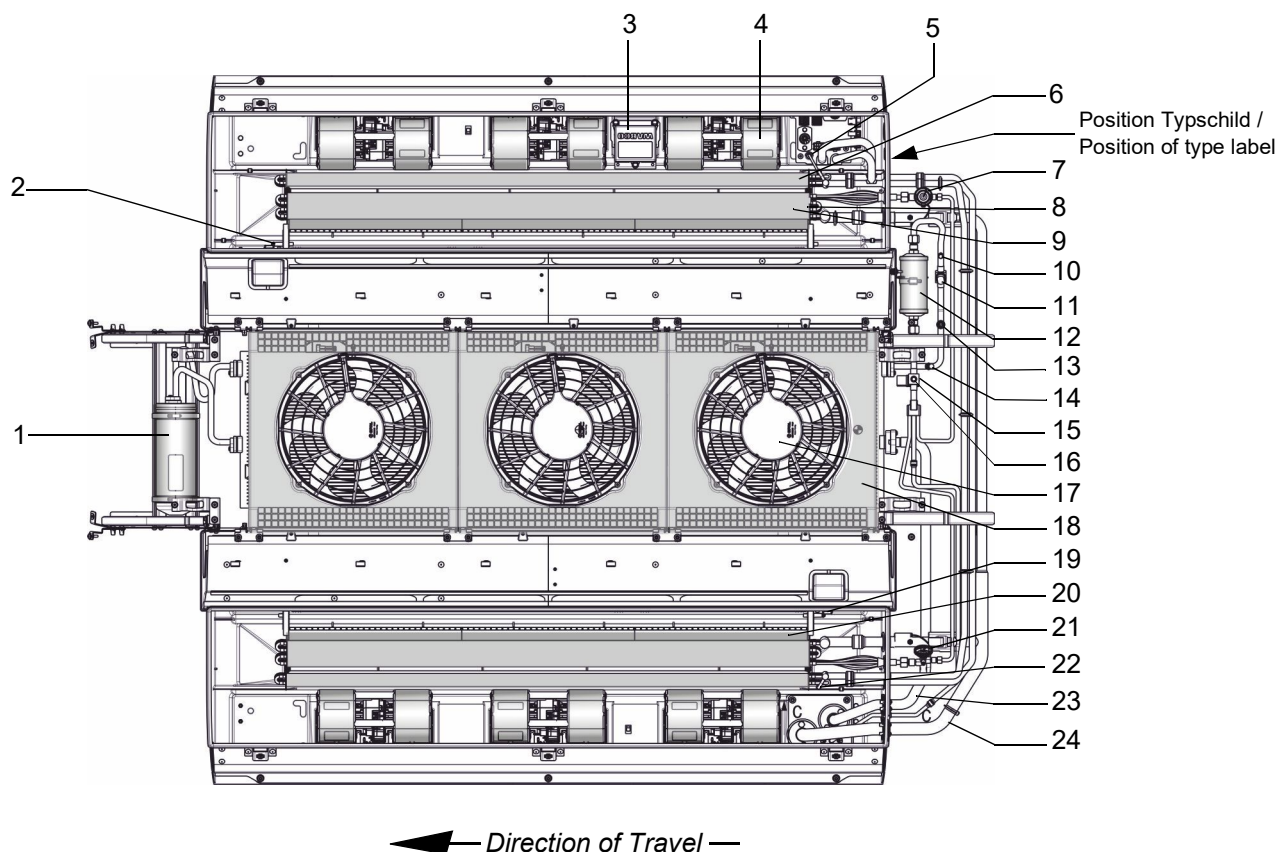
Year of Initiating 2017 2018 2019

Übersicht Anlagen / Overview units:

Spalte / Column	Identnummer / Ident no.	Benennung / Designation
A	11120766A	REVO 360 Hochboden B2E geschlossener Deckel / REVO 360 raised floor B2E closed cover
B	11120772A	REVO 400 Hochboden B2E geschlossener Decke / REVO 400 raised floor B2E closed cover
C	11120904A	REVO 360 Hochboden B2E Basic / REVO 360 raised floor B2E basic
D	11120905B	REVO 400 Hochboden B2E Basic / REVO 400 raised floor B2E basic
E	11124092A	REVO 360 Hochboden B2E geschlossener Deckel / REVO 360 raised floor B2E closed cover
F	11124098A	REVO 400 Hochboden B2E geschlossener Deckel / REVO 400 raised floor B2E closed cover
G	11126149A	REVO 360 Hochboden B2E geschlossener Deckel / REVO 360 raised floor B2E closed cover
H	11126194A	REVO 400 Hochboden B2E geschlossener Deckel / REVO 400 raised floor B2E closed cover
I	11117705B	REVO 360 Hochboden / REVO 360 raised floor
J	11117706B	REVO 400 Hochboden / REVO 400 raised floor

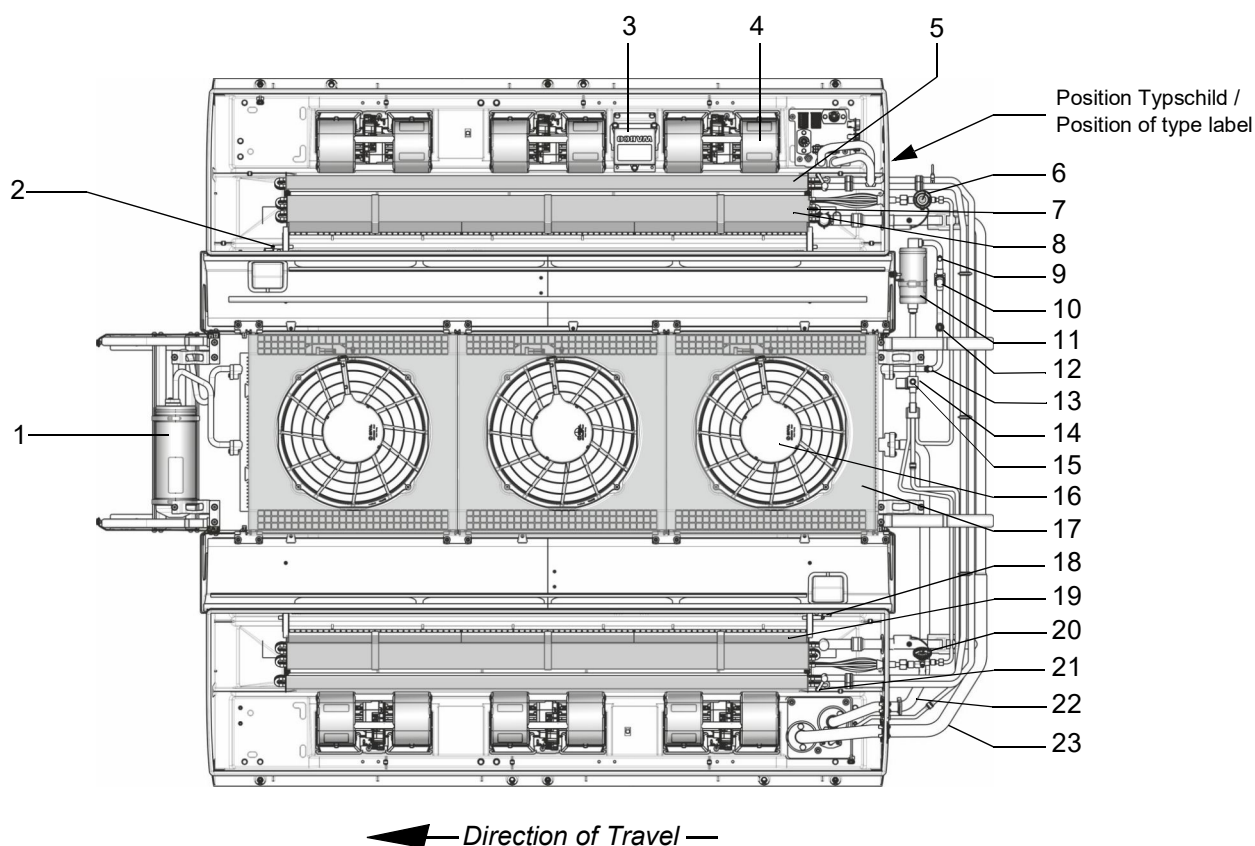
Änderungen vorbehalten. Im Fall einer mehrsprachigen Version ist Deutsch verbindlich. Die aktuelle Fassung dieser Ersatzteilliste steht unter www.spheros.com zum Download bereit. / Subject to modification. In multilingual versions the German language is binding. Latest version of this spare parts list is provided for download on www.spheros.com.

REVO 360 Hochboden B2E Basic / REVO 360 raised floor B2E basic



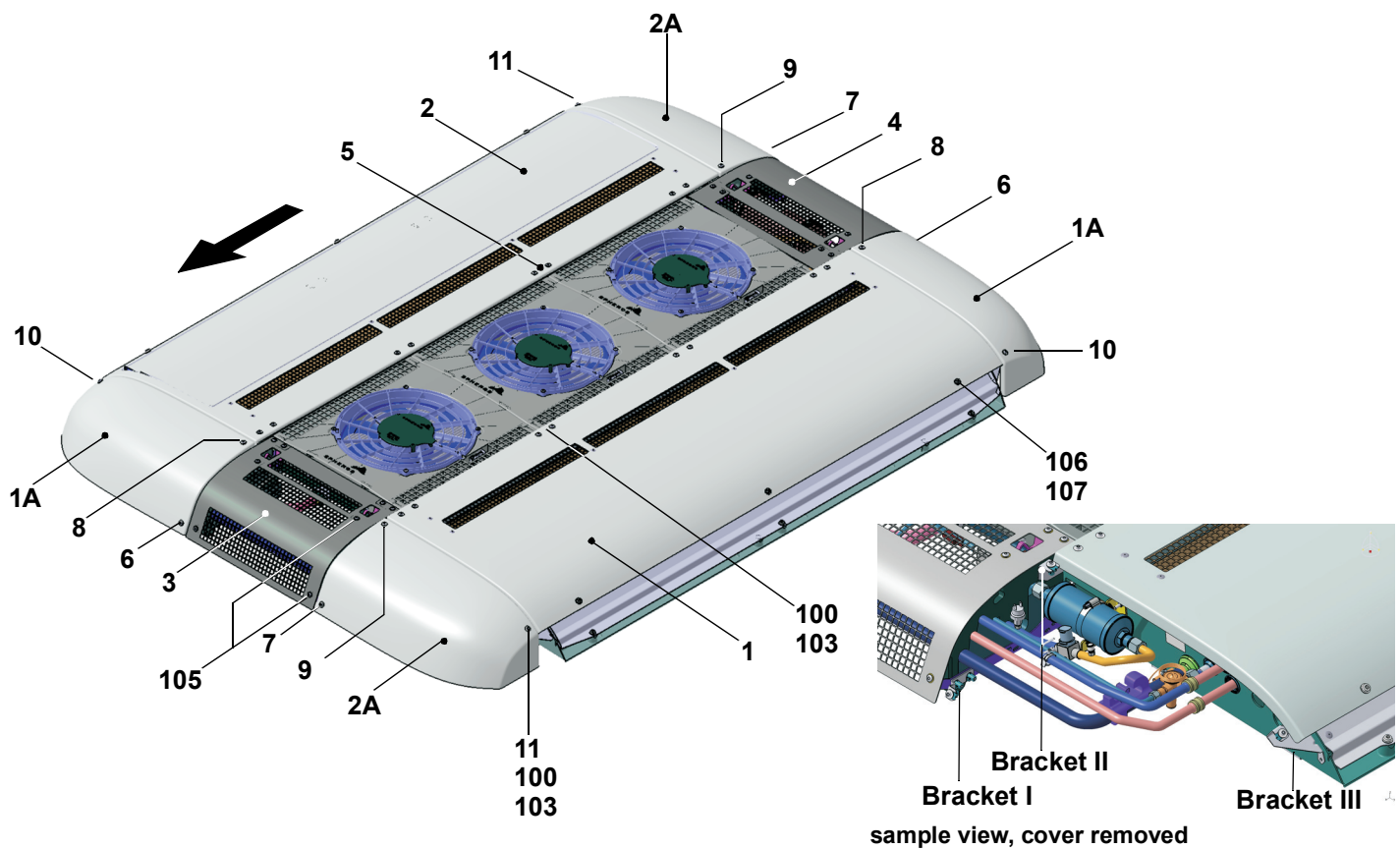
1 Kältemittelsammler	13 Drucksensor	1 Refrigerant receiver	13 Pressure sensor
2 Klappenstellmotor	14 Sicherheitsventil	2 Flap servo motor	14 Safety valve
3 Steuerung	30bar (+/- 4bar)	3 Control unit	30bar (+/- 4bar)
4 Doppelradial-Gebläse	15 Magnetventil	4 Duple radial blower	15 Solenoid valve
5 Entlüftung Heizteil NW6	16 Schauglas	5 Air bleed heater NW6	16 Sight glas
6 Wärmetauscher	17 Axiallüfter	6 Heat exchanger	17 Axial blower
7 Expansionsventil	18 Verflüssiger	7 Expansion valve	18 Condenser
8 Eissensor zw. 1. und 2. Rohrreihe	19 Klappenstellmotor (verdeckt)	8 Ice sensor between 1st and 2nd pipe	19 Flap servo motor (hidden)
9 Verdampfer	20 Frischluftfilter	9 Evaporator	20 Filter fresh air
10 Kältemittel-Füllventil	21 Expansionsventil	10 Refrigerant charging valve	21 Expansion valve
11 Absperrventil	22 Entlüftung Heizteil NW6	11 Stop valve	22 Air bleed heater NW6
12 Trockner	23 Druckleitung	12 Dehumidifier	23 Pressure pipe
	24 Saugleitung		24 suction pipe

REVO 360 Hochboden B2E geschlossener Deckel / REVO 360 raised floor B2E closed cover



- | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 Kältemittelsammler | 13 Sicherheitsventil | 1 Refrigerant receiver | 13 Safety valve |
| 2 Klappenstellmotor | 30bar (+/- 4bar) | 2 Flap servo motor | 30bar (+/- 4bar) |
| 3 Steuerung | 14 Magnetventil | 3 Control unit | 14 Solenoid valve |
| 4 Doppelradial-Gebläse | 15 Schauglas | 4 Duple radial blower | 15 Sight glas |
| 5 Wärmetauscher | 16 Axiallüfter | 5 Heat exchanger | 16 Axial blower |
| 6 Expansionsventil | 17 Verflüssiger | 6 Expansion valve | 17 Condenser |
| 7 Eissensor zw. 1. und 2. Rohrreihe | 18 Klappenstellmotor (verdeckt) | 7 Ice sensor between 1st and 2nd pipe | 18 Flap servo motor (hidden) |
| 8 Verdampfer | 19 Frischluftfilter | 8 Evaporator | 19 Filter fresh air |
| 9 Kältemittel-Füllventil | 20 Expansionsventil | 9 Refrigerant charging valve | 20 Expansion valve |
| 10 Absperrventil | 21 Entlüftung Heizteil NW6 | 10 Stop valve | 21 Air bleed heater NW6 |
| 11 Trockner | 22 Druckleitung | 11 Dehumidifier | 22 Pressure pipe |
| 12 Drucksensor | 23 Saugleitung | 12 Pressure sensor | 23 suction pipe |

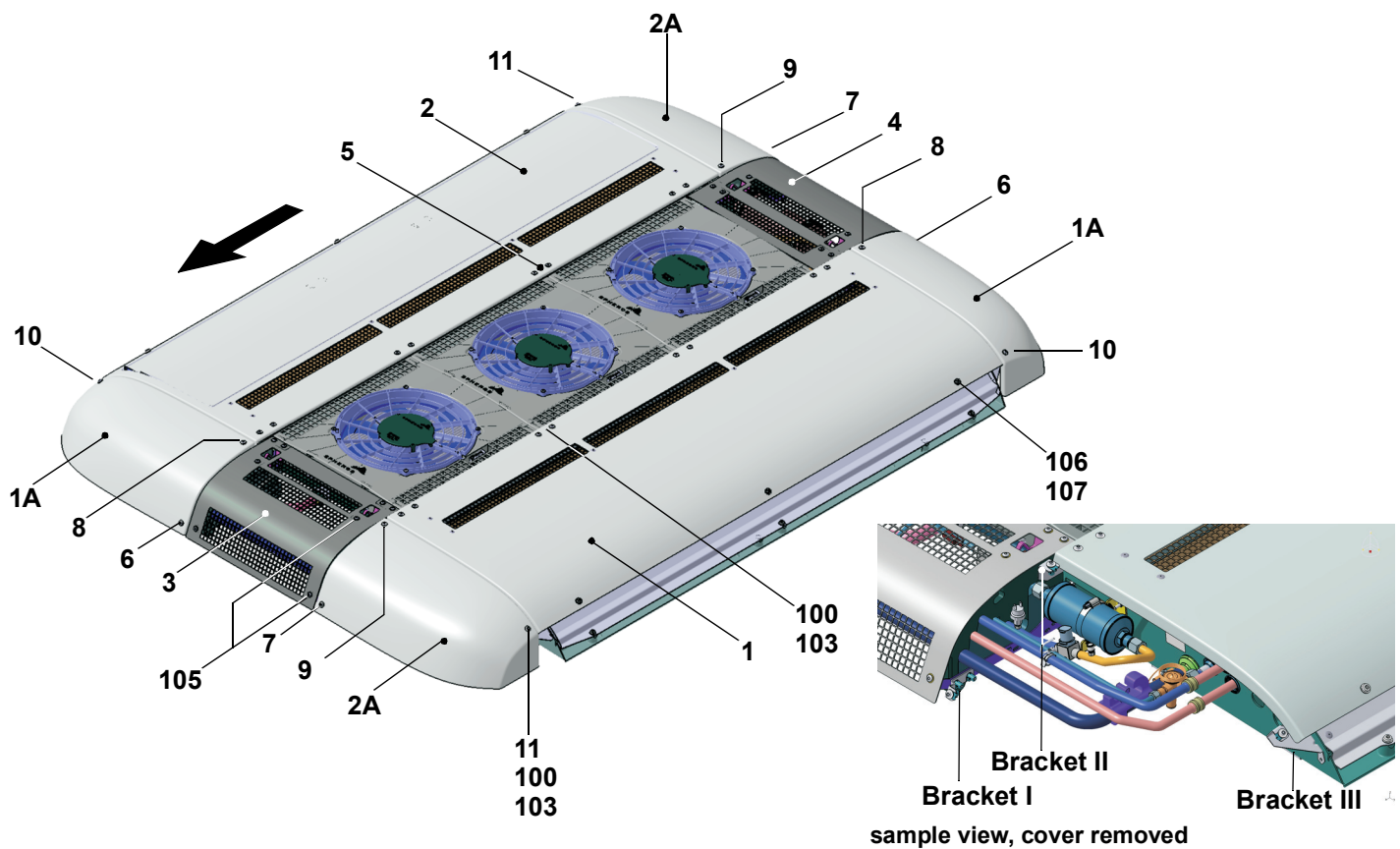
Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
Haube / Cover														
1			1						1		11116342A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1				1						1	11117173A	Haube, lang, links ZSB	cover assy, long, LH	
1	1										11117012A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1		1									11117175A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1					1						11124087A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1						1					11124090A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1							1				11126179A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1								1			11126205A	Haube, links ZSB	cover assy, LH	
1A			1	1					2	2	11116108C	Haube 1	cover 1	
2			1						1		11116343A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2				1						1	11117174A	Haube, lang, rechts, ZSB	cover assy, long, RH	
2	1										11117013A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2		1									11117176A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2					1						11124088A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2						1					11124091A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2							1				11126180A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2								1			11126206A	Haube, rechts, ZSB	cover assy, RH	
2A			1	1					2	2	11116109C	Haube 2	cover 2	

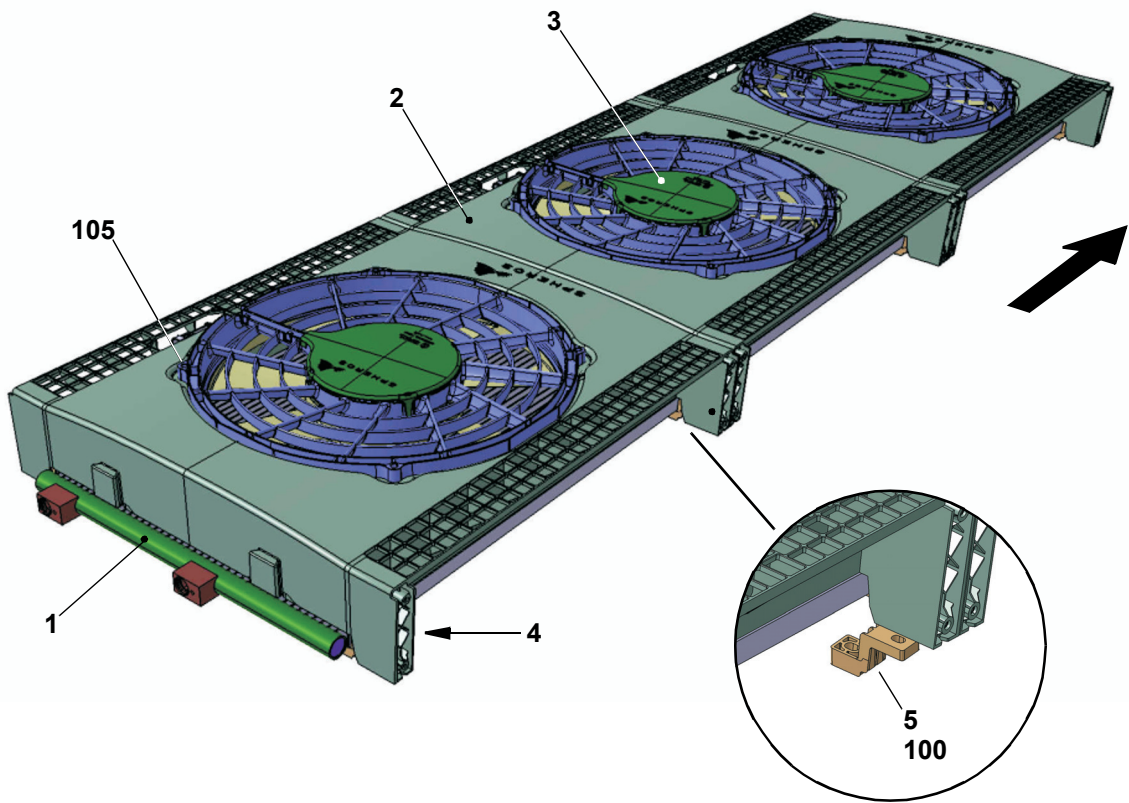
REVO EvoBus / Reisebus / Coach Bild/fig. 3a

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



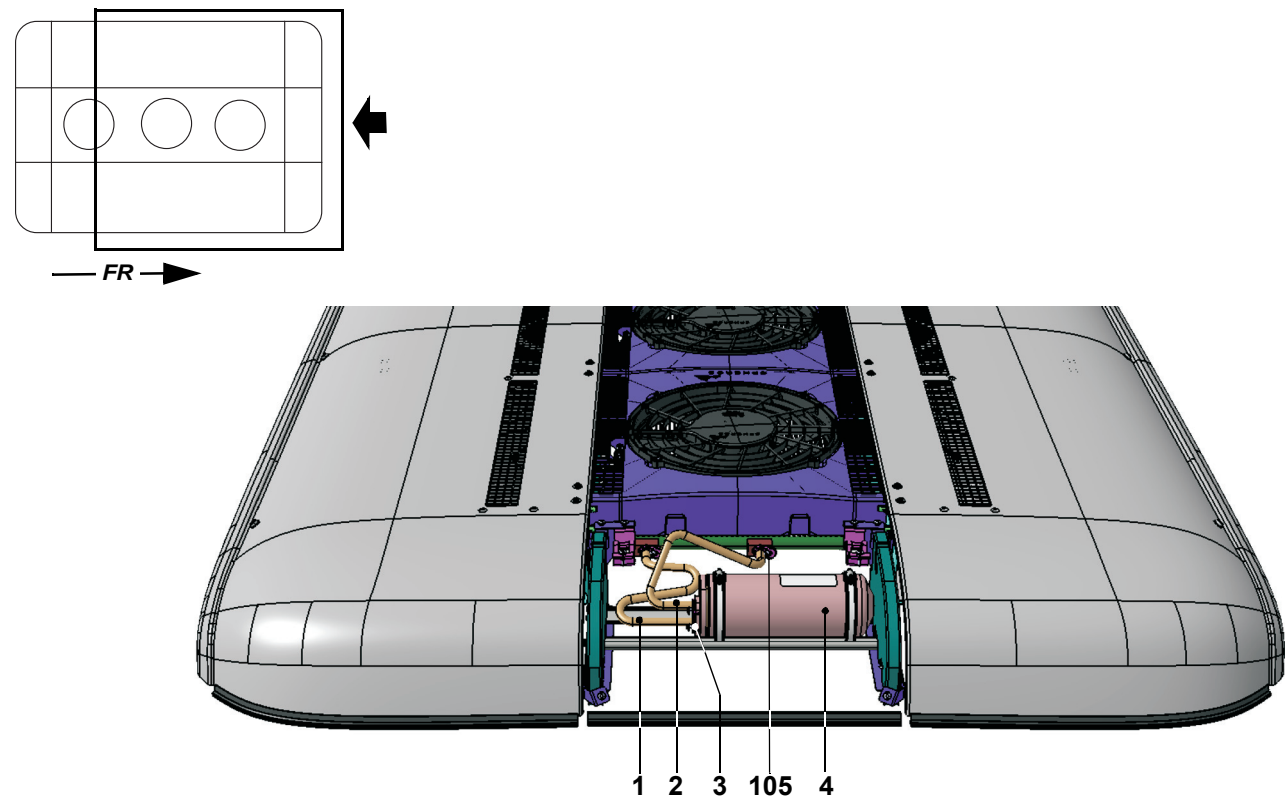
Pos./ Item	Stück/Quantity REVO											Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J					
3	1		1		1				1		11116171C	Haube, vorn	cover, front		
4	1	2	1	2		1			1	2	11116116D	Haube, hinten	cover, rear		
4					1	1					11124083A	Haube, hinten	cover, rear		
4							1	2			11126169A	Haube, hinten	cover, rear		
4							1				11126178A	Haube, hinten	cover, rear		
5	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	11115055C	Haubenscharnier	hinge, cover		
6			2	2					2	2	11116389B	Halter I, Haube 1	bracket I, cover 1		
7			2	2					2	2	11116390B	Halter I, Haube 2	bracket I, cover 2		
8			2	2					2	2	11116385C	Halter II, Haube 1	bracket II, cover 1		
9			2	2					2	2	11116386C	Halter II, Haube 2	bracket II, cover 2		
10			2	2					2	2	11116387E	Halter III, Haube 1	bracket III, cover 1		
11			2	2					2	2	11116388E	Halter III, Haube 2	bracket III, cover 2		

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



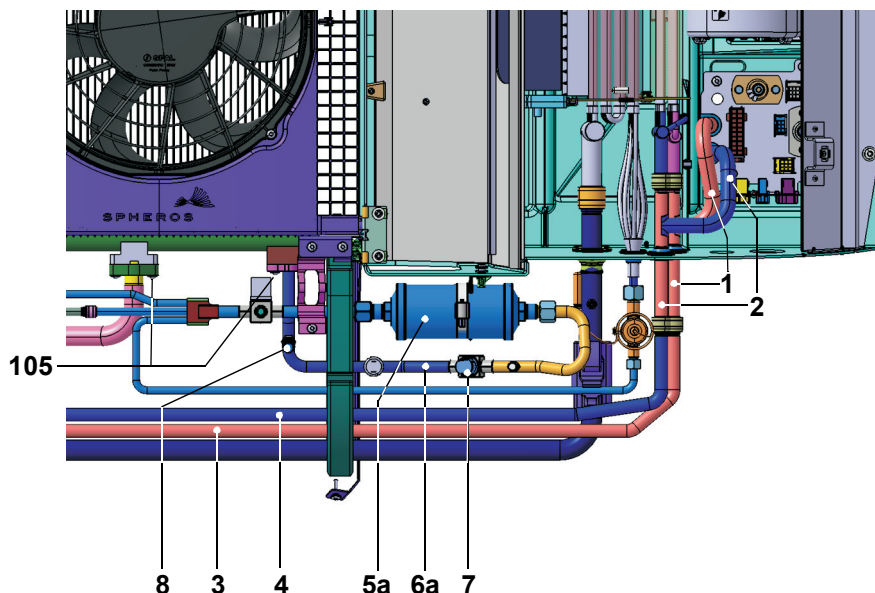
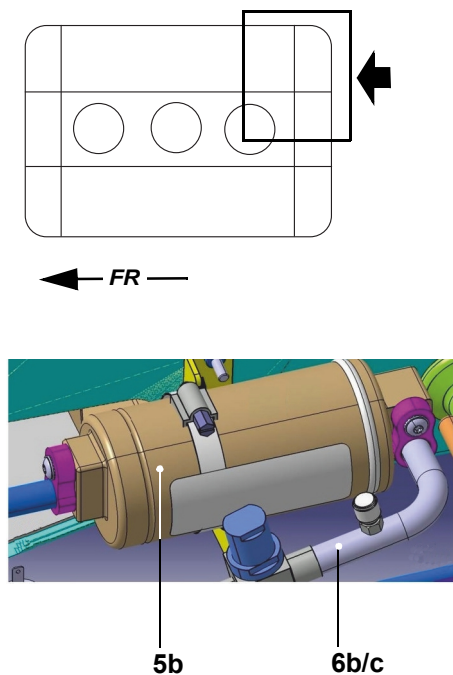
Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
Verflüssiger / Axialgebläse / Condenser / axial fan														
1									1		11116915B	Verflüssiger, 1900mm	condenser, 1900mm	
1										1	11116916A	Verflüssiger, 2500mm	condenser, 2500mm	
1	1		1		1		1				11122551A	Verflüssiger, 1900mm	condenser, 1900mm	
1		1		1		1		1			11122552A	Verflüssiger, 2500mm	condenser, 2500mm	
2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	11114821A	Axialgebläsemodul, 600mm	axial fan module, 600mm	
3									3	4	11114716C	Axialgebläse, 405mm	axial fan, 405mm	nicht mehr verfügbar / no longer available
3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	11122719B	Axialgebläse, 405mm	axial fan, 405mm	
4									1		11115735B	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser	
4										1	11115965B	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser	
4	1		1		1		1				11117042B	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser	
4		1		1		1		1			11117934A	Kabelbaum, Verflüssiger	wiring harness, condenser	
5	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16	11114857C	Klammer, Verflüssiger	clamp, condenser	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
Kältemittelsammler / Refrigerant receiver														
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11115777B	Leitung, Sammler-Unterkühler	line, receiver-super cooler	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11115776A	Leitung, Verflüssiger-Sammler	line, condenser-receiver	
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1102134B	Sicherungsschraube M6x20 8.8 SW10	safety screw M6x20 8.8 SW10	Drehmoment / torque 9 Nm ±10%
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11116914B	Kältemittelsammler 3l	refrigerant receiver, 3l	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15

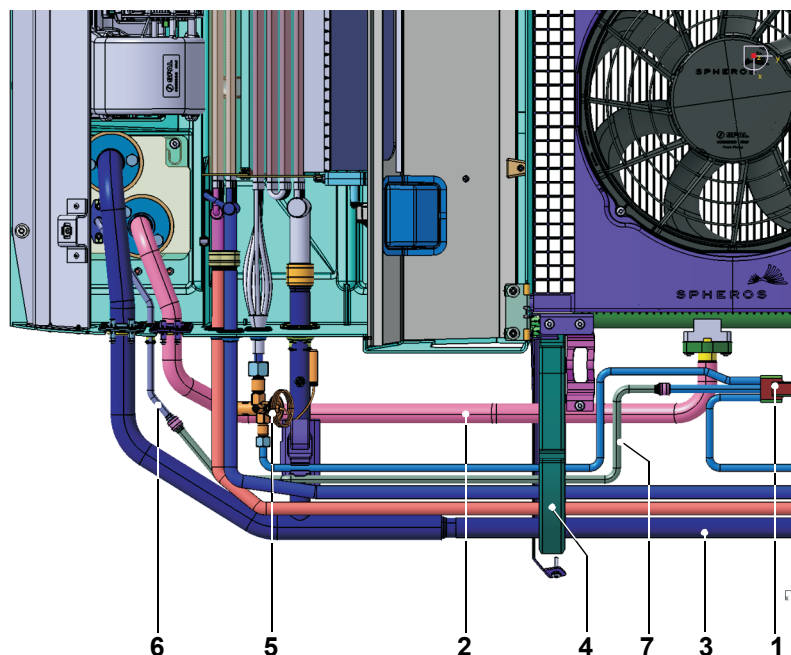
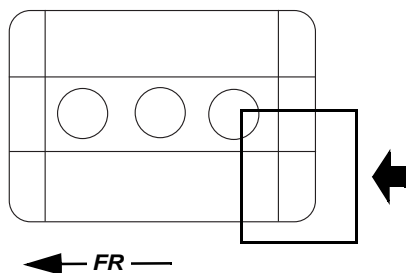


Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				

Verrohrung / piping

1									1	1	11117905A	Wasserleitung, Vorlauf, rechts	waterline, feed flow, RH	
1	1	1	1	1	1	1	1	1			11115675E	Wasserleitung, Vorlauf, rechts	waterline, feed flow, RH	
2									1	1	11117906A	Wasserleitung, Rücklauf, rechts	waterline, return, RH	
2	1	1	1	1	1	1	1	1			11115677E	Wasserleitung, Rücklauf, rechts	waterline, return, RH	
3									1	1	11117904A	Wasserleitung 1	waterline 1	
3	1	1	1	1	1	1	1	1			11116467B	Wasserleitung 1	waterline 1	
4									1	1	11116360A	Wasserleitung 2	waterline 2	
4	1	1	1	1	1	1	1	1			11116463B	Wasserleitung 2	waterline 2	
5a	1	1	1						1	1	11117544A	Filtertrockner Kit	filter drier kit	inkl. 2 O-Ringe / incl. 2 o-rings
5b				1	1	1	1	1			11123222A	Filtertrockner SMA Kit	filter drier SMA Kit	
6a									1	1	11116917A	Leitung, Verflüssiger-Trockner	line, condenser-drier	
6b	1	1	1			1					11118547B	Leitung, Verflüssiger-Trockner	line, condenser-drier	
6c				1	1		1	1			11121675B	Leitung, Verflüssiger-Trockner	line, condenser-drier	
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1103672D	Absperrventil	shut-off valve	
8	1	1	1	1	1	1	1	1			11125858A	Überdruckventil 36 bar	high pressure valve, 36 bar	
8									1	1	1100951A	Überdruckventil 30 bar	high pressure valve, 30 bar	

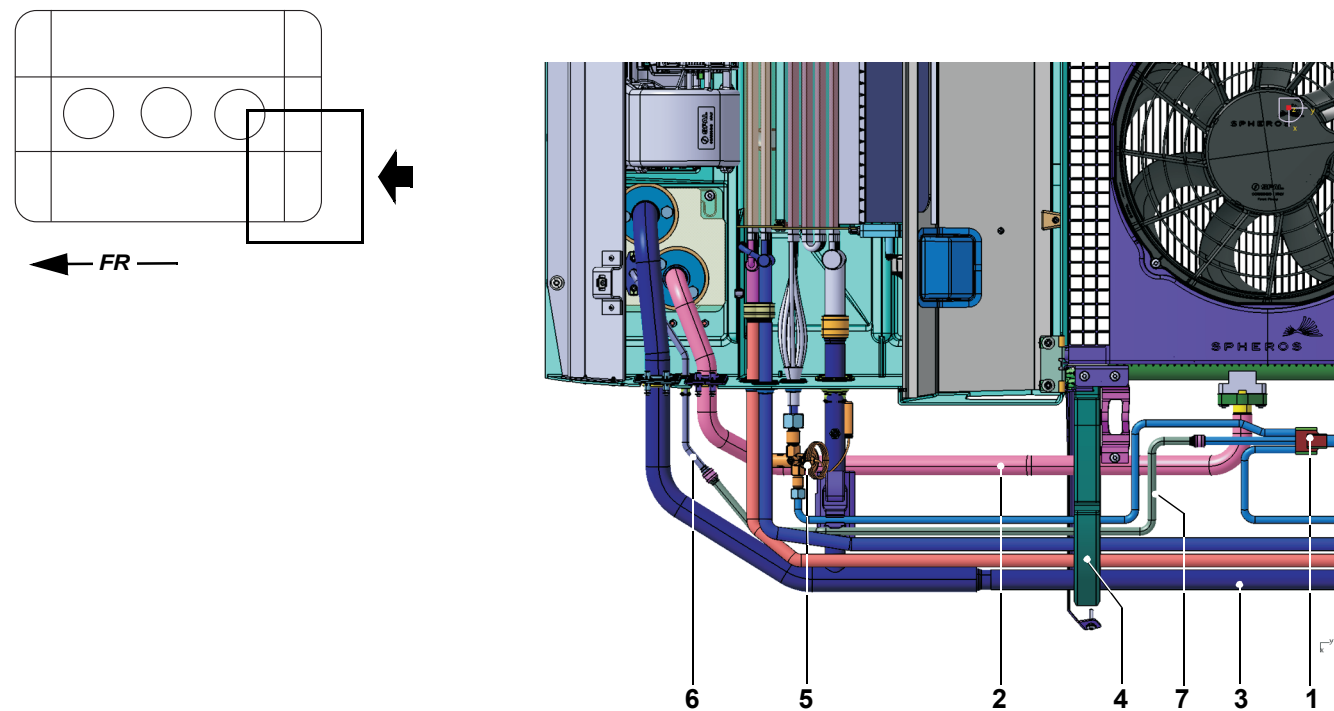
Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



Pos./Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
1	1	1	1						1	1	11116283C	Flüssigkeitsleitung	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	1	1	1	1			11121674A	Flüssigkeitsleitung SMA Anschluss	liquid line SMA connector	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11117487B	Druckleitung	pressure line	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11117488B	Saugleitung	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	2	2	2	2	2	11115012C	Rohrrhalterung	pipe clamp	
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1103579A	Expansionsventil	expansion valve	O-Ringe, Seite 14, Pos. 108, 109 (2ea) und 110 mitbestellen / order also o-rings, page 14, items 108, 109 (2ea) and 110
6									1	1	11114510C	Frontboxleitung	frontbox line	

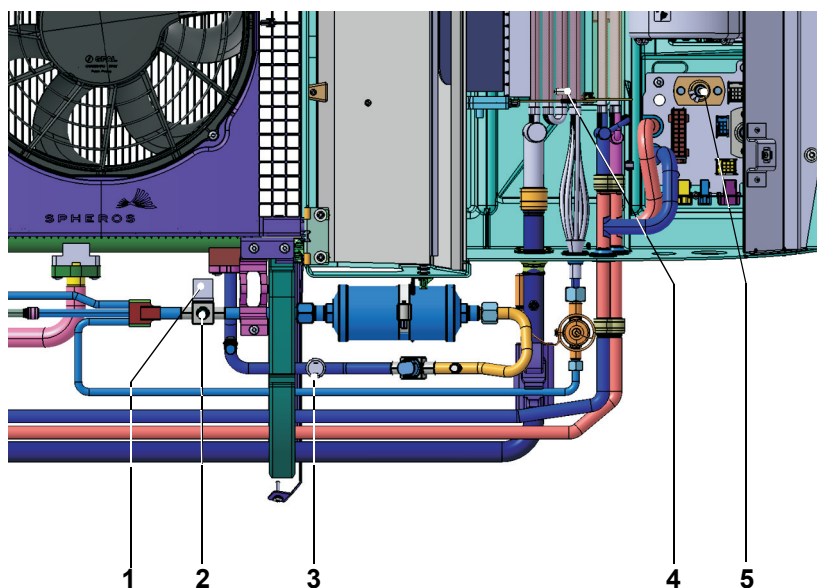
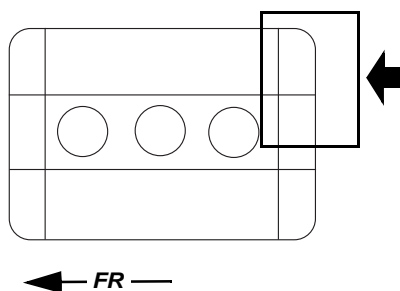
REVO EvoBus / Reisebus / Coach Bild/fig. 7a

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



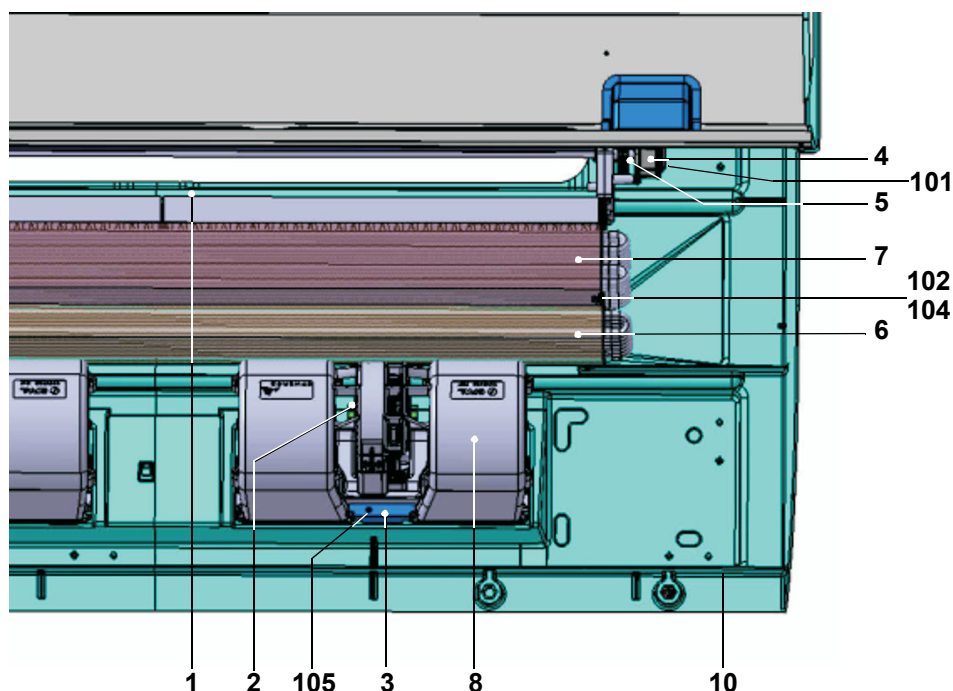
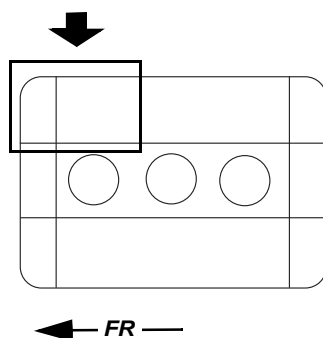
Pos./Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
6	1	1		1	1	1					11141394A	Frontboxleitung	frontbox line	
6			1				1	1			11117489B	Frontboxleitung	frontbox line	
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11115171D	Rohr II, Frontboxleitung	pipe II, frontbox line	

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
Elektrik / Electrics														
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1102620B	Spule Magnetventil	coil, solenoid valve	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1103673B	Einsatz Magnetventil	insert, solenoid valve	
3									1	1	11114982C	Druckschalter	pressure switch	
3	1	1	1	1	1	1	1	1			11119250A	Druckschalter	pressure switch	
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	83186A	Eissensor	ice sensor	
5									1		11115733B	Kabelbaum, rechts	wiring harness, RH	
5										1	11115963B	Kabelbaum, rechts	wiring harness, RH	
5	1		1		1		1	1			11117001D	Kabelbaum, rechts	wiring harness, RH	
5		1		1		1					11117933C	Kabelbaum, rechts	wiring harness, RH	
6 no fig.	1		1		1		1	1	1		11115734B	Kabelbaum, links	wiring harness, LH	
7 no fig.		1		1		1				1	11115964B	Kabelbaum, links	wiring harness, LH	

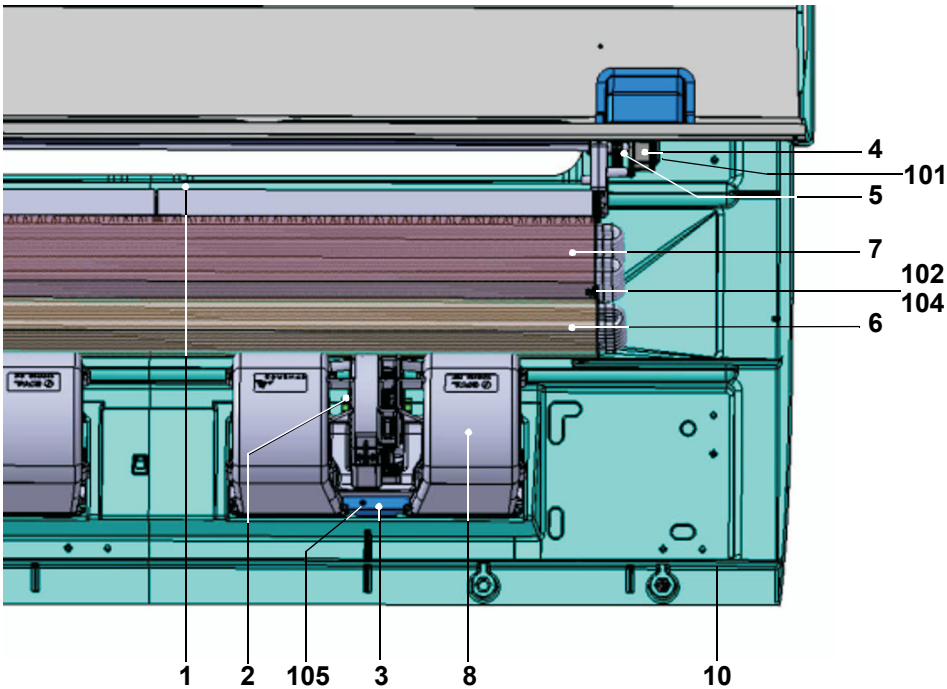
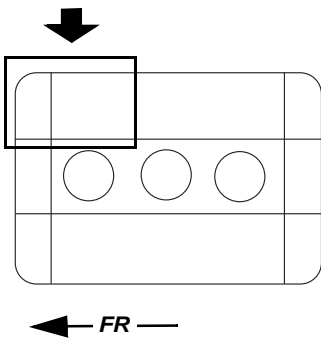
Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
Heizteil / Verdampfer /Heating element / evaporator														
1							6	6	6	8	11114854C	Luftfilter	air filter	Einzelfilter / single filter
1	6	8	6	8	6	8					11143821A	Luftfilter	air filter	Einzelfilter / single filter
1									1		11117394A	Luftfilter-Kit REVO	air filter kit REVO	6 Stk. im Karton / 6 ea per box
2	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16	11115298B	Klammer, Gebläse	clamp, fan	
3	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	11115299A	Klemmleiste, Gebläse	terminal row, fan	
4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1104166C	Stellmotor	actuator motor	
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1102050B	Klappendämpfer	flap damper	
6		1		1		1		1		1	11114384C	Heizteil, lang, links	heating element, long, LH	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
6	1		1		1		1		1		11114352D	Heizteil, kurz, links	heating element, short, LH	
6		1		1		1		1		1	11114383C	Heizteil, lang, rechts	heating element, long, RH	
6	1		1		1		1		1		11114311D	Heizteil, kurz, rechts	heating element, short, RH	
7									1		11116902A	Verdampfer, links	evaporator LH	
7	1		1		1		1				11114349E	Verdampfer, links	evaporator LH	
7		1		1		1		1			11114351E	Verdampfer, links	evaporator LH	
7									1		11116903A	Verdampfer, rechts	evaporator RH	
7	1		1		1		1				11114350E	Verdampfer, rechts	evaporator RH	
7		1		1		1		1			11114382E	Verdampfer, rechts	evaporator RH	

REVO EvoBus / Reisebus / Coach Bild/fig. 9a

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 15
Standard parts from item no. 100 - see page 15



Pos./Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
7										1	11116904A	Verdampfer, links	evaporator LH	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
7										1	11116905A	Verdampfer, rechts	evaporator RH	
8	6	8			6	8			6	8	11122715C	Gebläse, doppelradial	fan, double radial	
8			6	8			6	8			11120703B	Gebläse, doppelradial	fan, double radial	
8									6	8	41114118C	Gebläse, doppelradial	fan, double radial	nicht mehr verfügbar / no longer available

REVO EvoBus / Reisebus / Coach

Pos./ Item	Stück/Quantity REVO										Bestell-Nr./ Part. no.	Benennung	Designation	Bemerkung/Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
Normteile / Halbzeuge / Standard parts, semi-finished parts														
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	
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 ele- ment
105											11115563A	Schraube Torx, M6x25	screw Torx head, M6x25	
106											11115683C	Schraube Torx, VA, M8x25	screw Torx head, VA, M8x25	
107											11115684B	Scheibe, VA	washer, VA, 8.4x20x1.5	wird zus. mit Pos. 106 verbaut installed together with item 106
108 no fig.											80812A	O-Ring, 7.65 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 7.65 x 1.78, R134A-resistant	
109 no fig.											80640A	O-Ring, 10.6 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 10.6 x 1.78, R134A-resistant	
110 no fig.											1103522A	O-Ring, 4.48 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 4.48 x 1.78, R134A-resistant	
111 no fig.											80641A	O-Ring, 14 x 1.78, R134A-beständig	O-Ring, 14 x 1.78, R134A-resistant	
112 - 118														
119 no fig.											11117080A	Spheros Service-Koffer (LOKRING)	Spheros service case (LOKRING)	
120 no fig.											11116888A	LOKRING Kupplung, Ø 12	LOKRING coupling, Ø 12	
120 no fig.											11114981A	LOKRING Kupplung, Ø 12	LOKRING coupling, Ø 12	
121 no fig.											11117849A	LOKRING Kupplung, Ø 16	LOKRING coupling, Ø 16	
121 no fig.											11119234A	LOKRING Kupplung, Ø 8/6“	LOKRING coupling, Ø 8/6“	
122 no fig.											11116889A	LOKRING Kupplung, Ø 18	LOKRING coupling, Ø 18	
122 no fig.											11114955A	LOKRING Kupplung, Ø 18	LOKRING coupling, Ø 18	
123 no fig.											11116890A	LOKRING Kupplung, Ø 28	LOKRING coupling, Ø 28	
123 no fig.											11114956A	LOKRING Kupplung, Ø 28	LOKRING coupling, Ø 28	
124 no fig.											11115842B	LOKPREP 65G	LOKPREP 65G	Dichtmittel / sealing ma- terial, 15 ml

