



PARTS & SERVICE

Klimaanlage
Air conditioning system

Ersatzteil-Liste
Spare parts list

REVO® 360
Globus

Inhalt/Content:

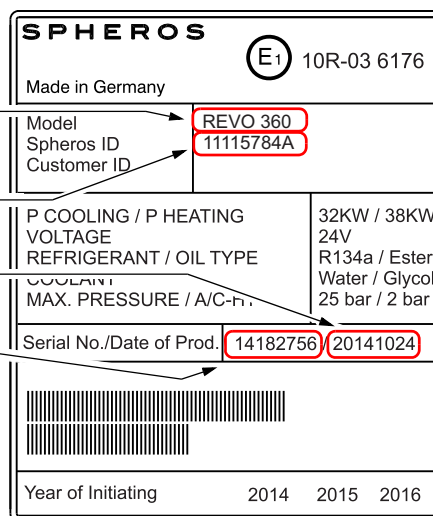
| | |
|---|----------------------|
| Übersicht / Overview | Bild/fig. 1 |
| Komponenten Systemsteuerung / system control components | Bild/fig. 2 |
| Haube/Cover | Bild/fig. 3 |
| Verflüssiger / Axialgebläse / condenser / axial fan | Bild/fig. 4 |
| Kältemittelsammler / refrigerant receiver | Bild/fig. 5 |
| Verrohrung / piping | Bild/fig. 6 |
| Verrohrung / piping | Bild/fig. 7 |
| Elektrik / electrics | Bild/fig. 8 |
| Heizteil / Verdampfer / heating element / evaporator | Bild/fig. 9 |
| Verdichtergruppe / compressor group | Bild/fig. 10 |
| Normteile, Halbzeuge / standard parts, semi-finished parts | Seite/page 13 |

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
- Spheros-Identnummer: z.B. 11115784A
- Spheros 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).

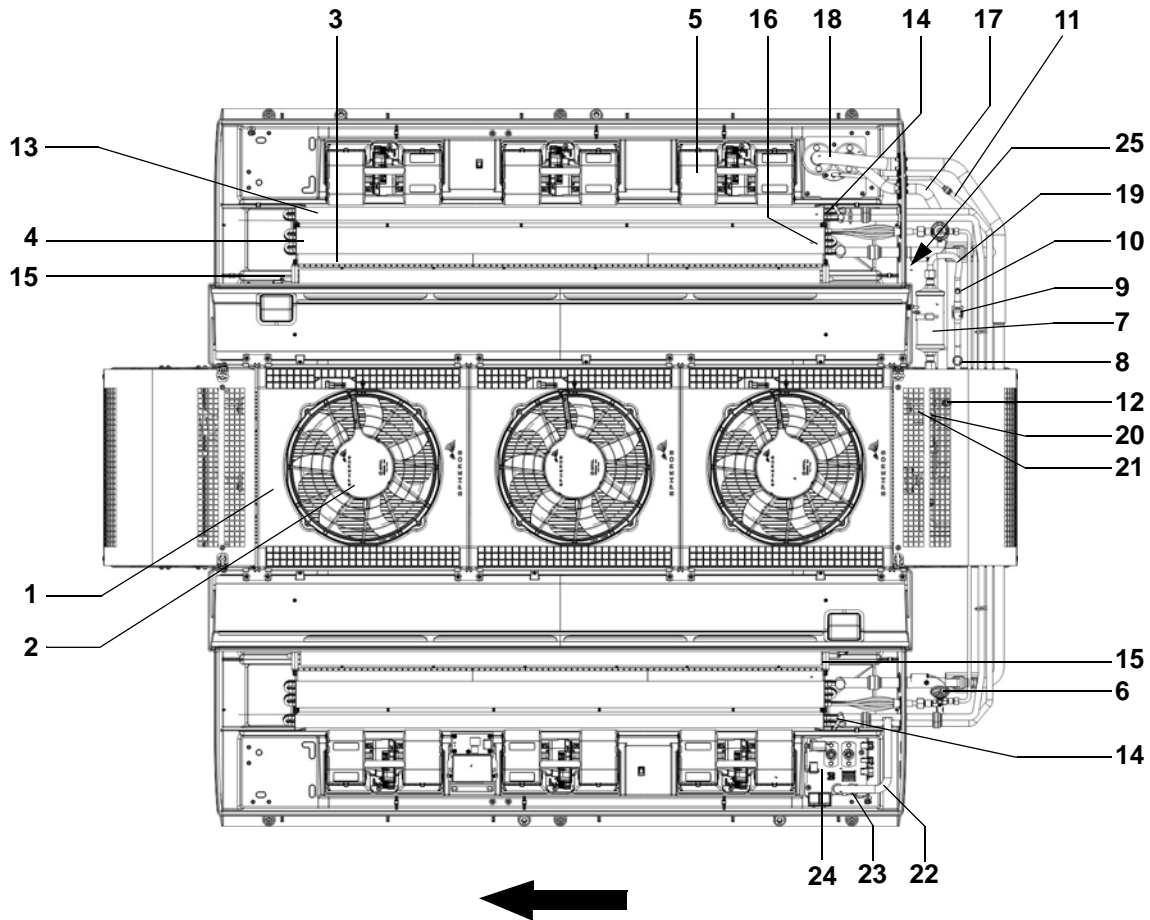


Hinweis: Nach rechts eingerückte Teile bzw. Untergruppen (durch Punkte markiert) sind in den um einen Punkt weniger eingerückten Baugruppen enthalten.

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

Änderungen vorbehalten. Die aktuelle Fassung dieser Ersatzteilliste steht unter www.spheros.de zum Download bereit. / Subject to modification. Latest version of this spare parts list is provided for download on www.spheros.de.

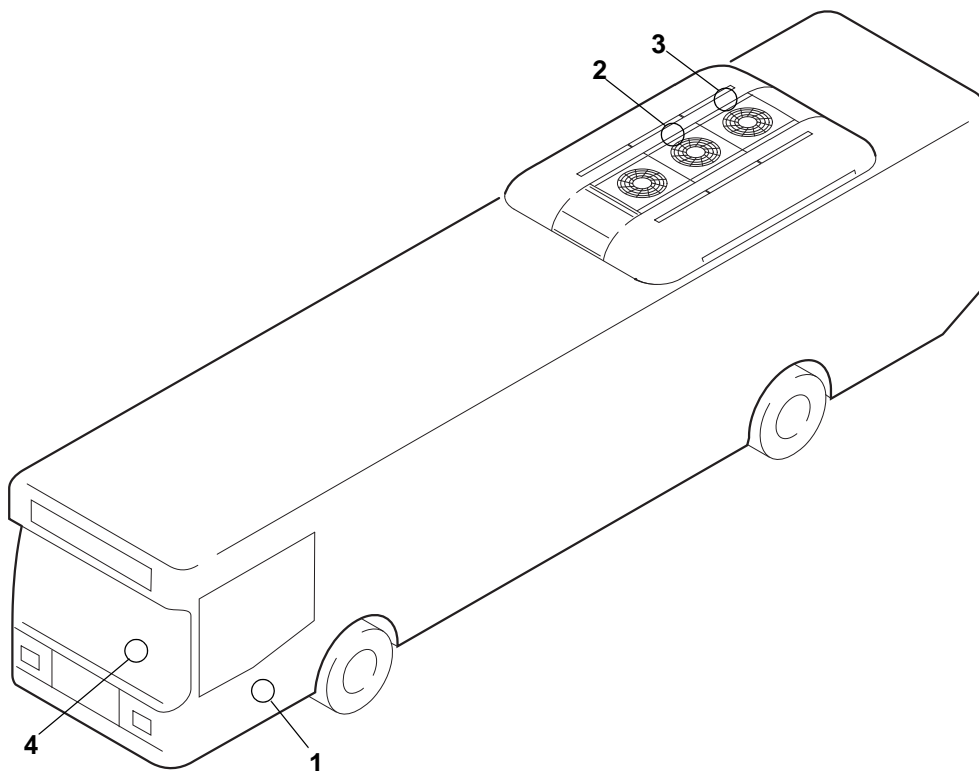
REVO Globus 360 - Bild/fig. 1



- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 Verflüssiger | 19 Kältemittelleitung, Filter- | 1 condenser | 20 sight glas |
| 2 Lüfter, Verflüssiger | trockner - Verflüssiger | 2 fan, condenser | 21 solenoid valve |
| 3 Filter, Frischluft / Umluft | 20 Schauglas | 3 filter, fresh air / circulating air | 22 water return |
| 4 Verdampfer | 21 Magnetventil | 4 evaporator | 23 Water feed flow |
| 5 Gebläse, Verdampfer | 22 Wasserrücklauf | 5 fan, evaporator | 24 elektrische Schnittstelle |
| 6 Expansionsventil | 23 Wasservorlauf | 6 expansion valve | mit Sicherungen |
| 7 Filtertrockner | 24 Elektrische Schnittstelle | 7 filter drier | 25 Typschild |
| 8 Druckschalter, Lüfter, Ver- | | 8 pressure switch, fan, | |
| flüssiger (halb / voll) | | condenser (50% / max.) | |
| 9 Serviceabsperrschieber | | 9 service shut-off valve | |
| 10 Serviceanschluss | | 10 service interface | |
| 11 Frontboxleitung | | 11 frontbox pipe | |
| 12 Sicherheitsventil, 30 bar | | 12 safety valve, 30 bar | |
| 13 Wärmetauscher | | 13 heat exchanger | |
| 14 Entlüftungsventil, Wär- | | 14 vent valve, heat exchanger | |
| metauscher | | 15 actuation motor, flap, fresh | |
| 15 Stellmotor, Klappe, Fri- | | air / circulating air | |
| schluft/Umluft | | 16 thermostat, icing protec- | |
| 16 Thermostat, Vereisungs- | | tion | |
| schutz | | 17 pressure line | |
| 17 Druckleitung | | 18 suction line | |
| 18 Saugleitung | | 19 refrigerant line, filter drier - | |
| | | condenser | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 13
 Standard parts from item no. 100 - see page 13

REVO Globus 360 - Bild 2/fig. 2



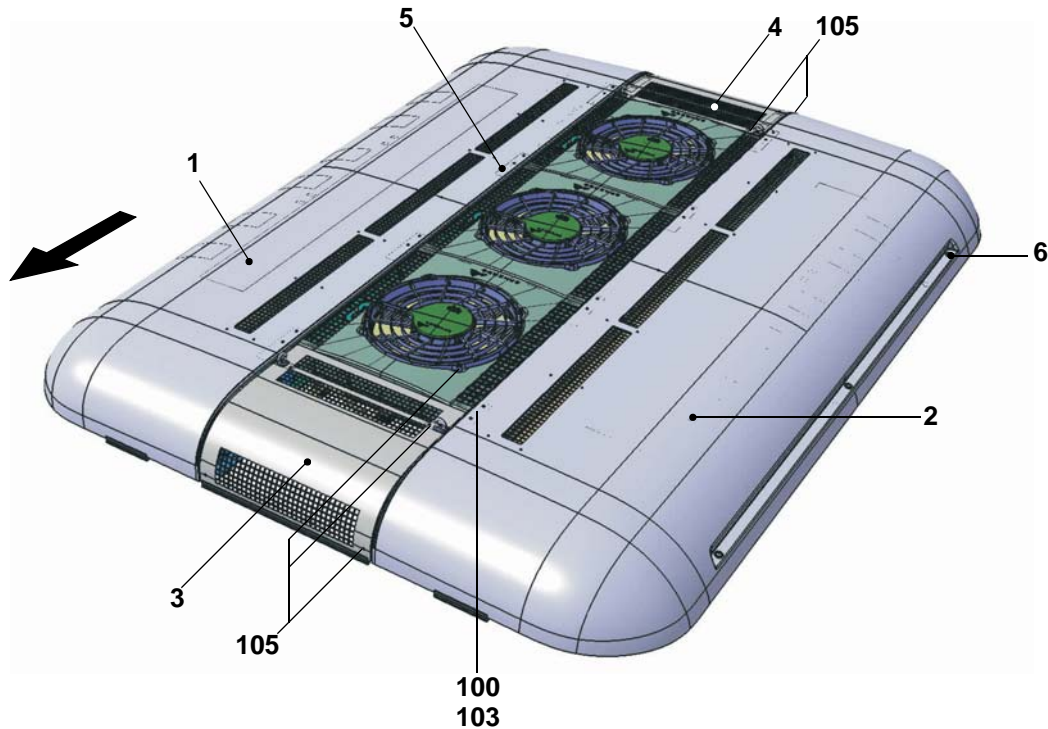
| Pos./Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|-----------|----------------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Komponenten Systemsteuerung / system control components

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|-------------------------|--------------------|--|
| 1 | 1 | 1 | | 1103041A | Temperaturfühler | temperature sensor | |
| 2 | 1 | 1 | | 1103042A | Temperaturfühler | temperature sensor | |
| 3 | 1 | 1 | | 1103042A | Temperaturfühler | temperature sensor | |
| 4 | 1 | 1 | | 11112647A | Bedienteil | operating unit | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 13
 Standard parts from item no. 100 - see page 13

REVO Globus 360 - Bild 3/fig. 3



| Pos./ Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./ Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|---------------|----------------|-------|-----|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

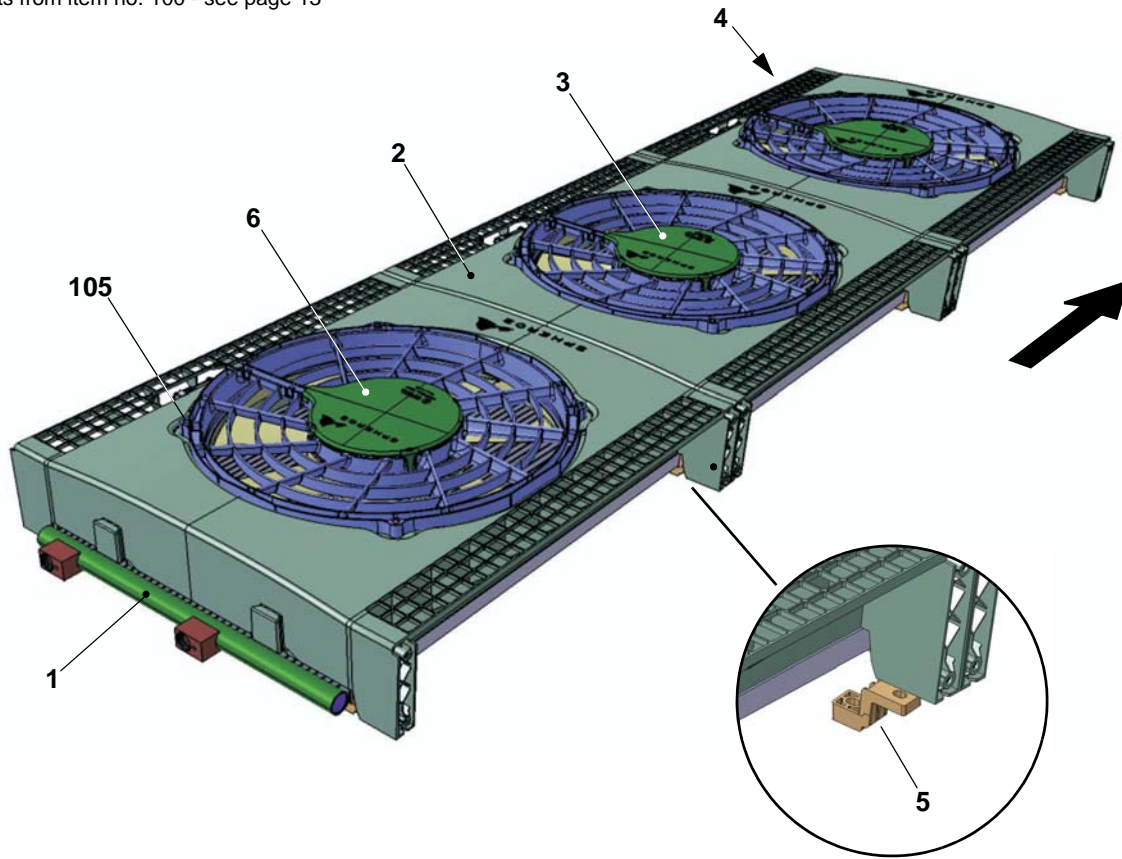
Haube / cover

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------|--|--------------------------------|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 11115340A | Haube rechts, ZSB | cover assy, RH | abhängig von der Aufbau- richtung / depending on installation direction |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 11115339A | Haube links, ZSB | cover assy, LH | |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 11115293C | Haube vorn/hinten | cover, front/rear | |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 11115292C | Haube hinten | cover, rear | |
| 5 | 8 | 8 | 8 | 11115055C | Haubenscharnier | hinge, cover | |
| 6 | 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 13
 Standard parts from item no. 100 - see page 13

REVO Globus 360 - Bild 4/fig. 4



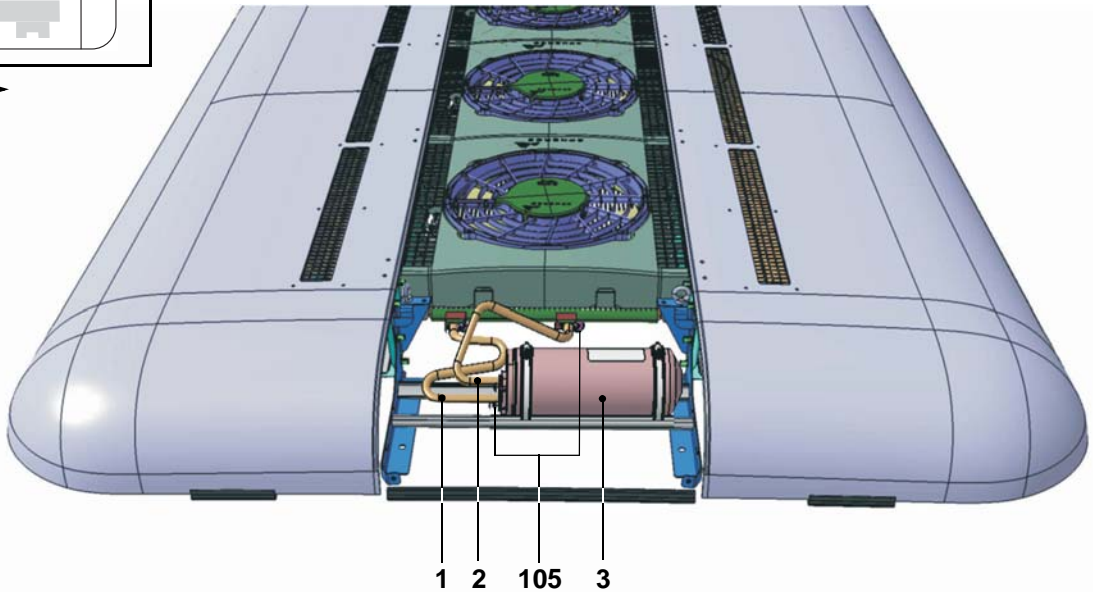
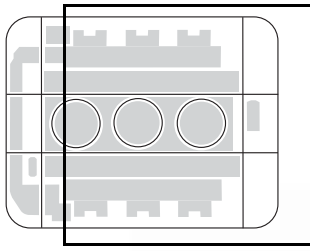
| Pos./ Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./ Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|---------------|----------------|-------|-----|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Verflüssiger / Axialgebläse / condenser / axial fan

| | | | | | | | |
|---|----|----|---|-----------|----------------------------------|---------------------------|--|
| 1 | 1 | 1 | | 11114022E | Verflüssiger, 1900 mm | condenser, 1900 mm | |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 11114821A | Axialgebläsemodul, 600 mm | axial fan module, 600 mm | |
| 2 | | | 3 | 11116215A | Deckel, Lüftermodul | cover, fan module | |
| 3 | 3 | 3 | | 11114716C | Axialgebläse, 405 mm | axial fan, 405 mm | |
| 4 | 1 | 1 | | 11115806B | Kabelbaum, Verflüssiger | wiring harness, condenser | |
| 5 | 12 | 12 | | 11114857B | Klammer, Verflüssiger | clamp, condenser | |
| 6 | 3 | 3 | 3 | 11119888A | Schutzkappe, Axialgebläse | protecting cap, axial fan | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 13
 Standard parts from item no. 100 - see page 13

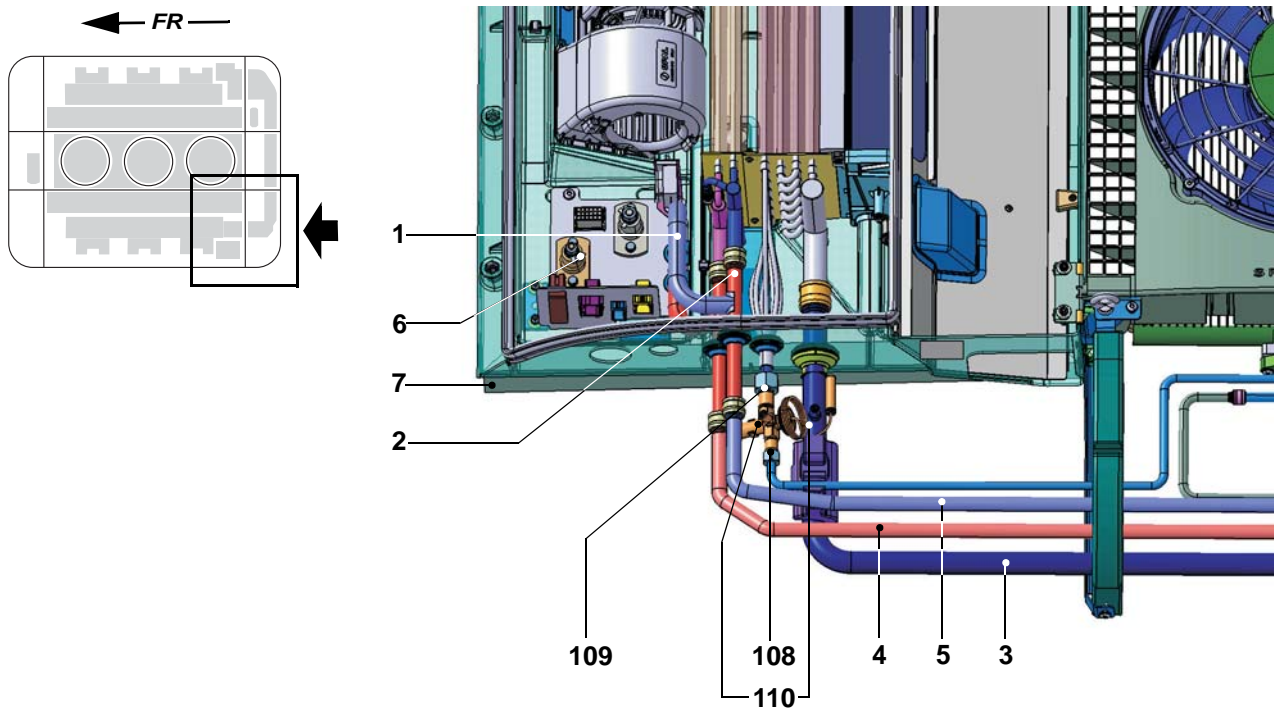
REVO Globus 360 - Bild 5/fig. 5



| Pos./ Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./ Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|---------------|----------------|-------|-----|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Kältemittelsammler / refrigerant receiver

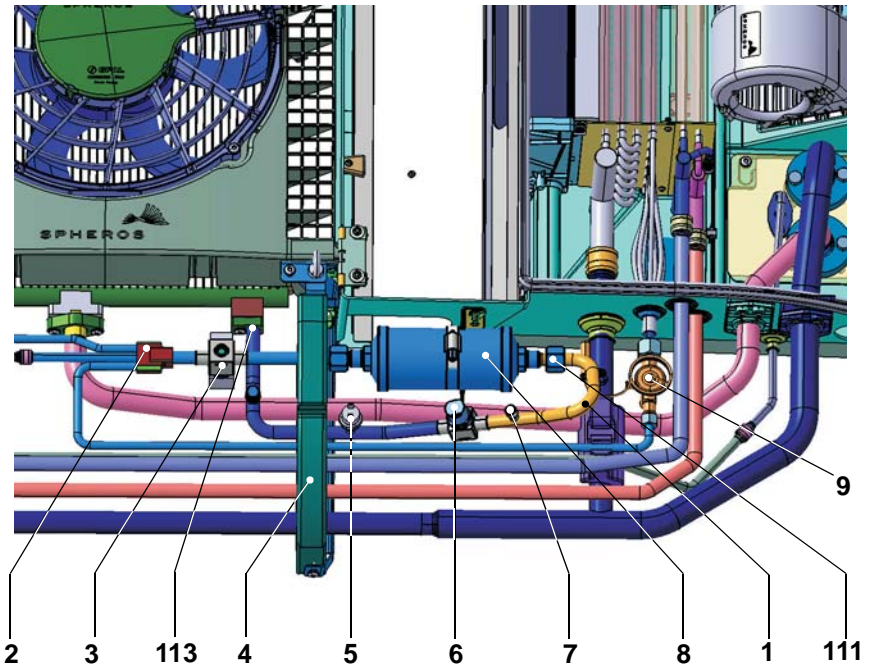
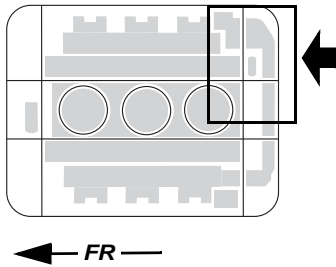
| | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|--|--------------------------------|--|
| 1 | 1 | 1 | | 11115187B | Leitung, Sammler-Unterkühler | line, receiver-super cooler | |
| 2 | 1 | 1 | | 11115186A | Leitung, Verflüssiger-Sammler | line, condenser-receiver | |
| 3 | 1 | 1 | | 11114576C | Kältemittelsammler | refrigerant receiver | bis/until 03/2013 2 O-Ringe, Pos. 112 mit- bestellen / order also 2 o-rings, item 112 |
| 3 | 1 | 1 | | 11116914A | Kältemittelsammler | refrigerant receiver | ab/from 03/2013 2 O-Ringe, Pos. 112 mit- bestellen / order also 2 o-rings, item 112 |



| Pos./ Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./ Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|---------------|----------------|-------|-----|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Verrohrung / piping

| | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 11117002B | Wasserleitung, Vorlauf | waterline, feed flow | 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 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 11116991A | Wasserleitung, Rücklauf | waterline, return | |
| 3 | 1 | 1 | | 11115808B | Saugleitung | suction line | |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 11114990A | Wasserrohr, D18, Vorlauf | water pipe, D18, feed flow | |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 11114985A | Wasserrohr, D18, Rücklauf | water pipe, D18, return | |
| 6 | 1 | 1 | | 11117037C | Kabelbaum inkl. Grundplatte | wiring harness incl. base plate | |
| 7 | 2 | 2 | 2 | | Armaflexrahmen | Armaflex frame | |
| 8 no fig. | 2 | 2 | 2 | 11116288A | Klebeband | tape | für Armaflexrahmen/ for Armaflex frame |
| 9 no fig. | 4 | 4 | 4 | 111149 70A | Kondenswasserstutzen | condensate stud | |
| 10 no fig. | 1 | 1 | 1 | | Steuerung, Stellmotor | control device, actuator motor | |



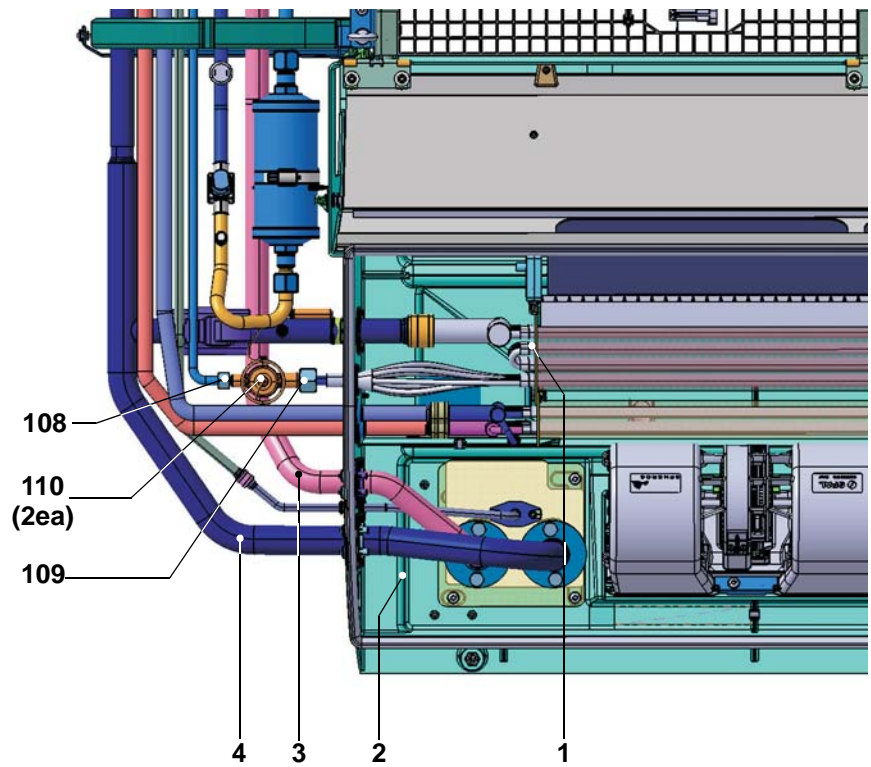
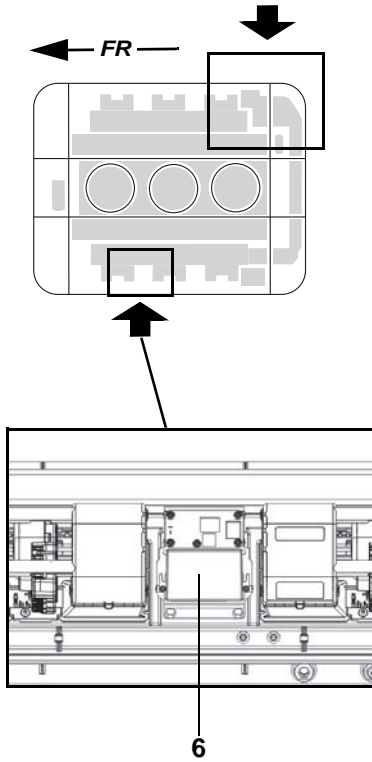
| Pos./Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|-----------|----------------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Verrohrung / piping

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------|---------------------------------------|------------------------------|---|
| 1 | 1 | 1 | | 11116282A | Leitung, Verflüssiger-Trockner | line, condenser-drier | inkl. O-Ringe, Pos. 111, 113 / incl. o-rings, items 111, 113 |
| 2 | 1 | 1 | | 11116283B | 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 |
| 3 | 1 | 1 | | 1103673A | Einsatz, Magnetventil | insert, solenoid valve | |
| 3 | 1 | 1 | | 1102620A | Spule, Magnetventil | coil, solenoid valve | |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 11115012C | Rohrhalterung | clamp, pipe | |
| 5 | 1 | 1 | | 11114982C | Druckschalter | pressure switch | |
| 6 | 1 | 1 | | 1103672C | Absperrventil | shut-off valve | |
| 7 | 1 | 1 | | 1100951A | Überdruckventil, 30 bar | over pressure switch, 30 bar | |
| 8 | 1 | 1 | | 11117544A | Filtertrockner-Kit | filter drier kit | inkl. 2 O-Ringe, Pos. 111/ incl. 2 o-rings, item 111 |
| 9 | 1 | 1 | | 1103579A | Expansionsventil | expansion valve | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 13
 Standard parts from item no. 100 - see page 13

REVO Globus 360 - Bild 8/fig. 8



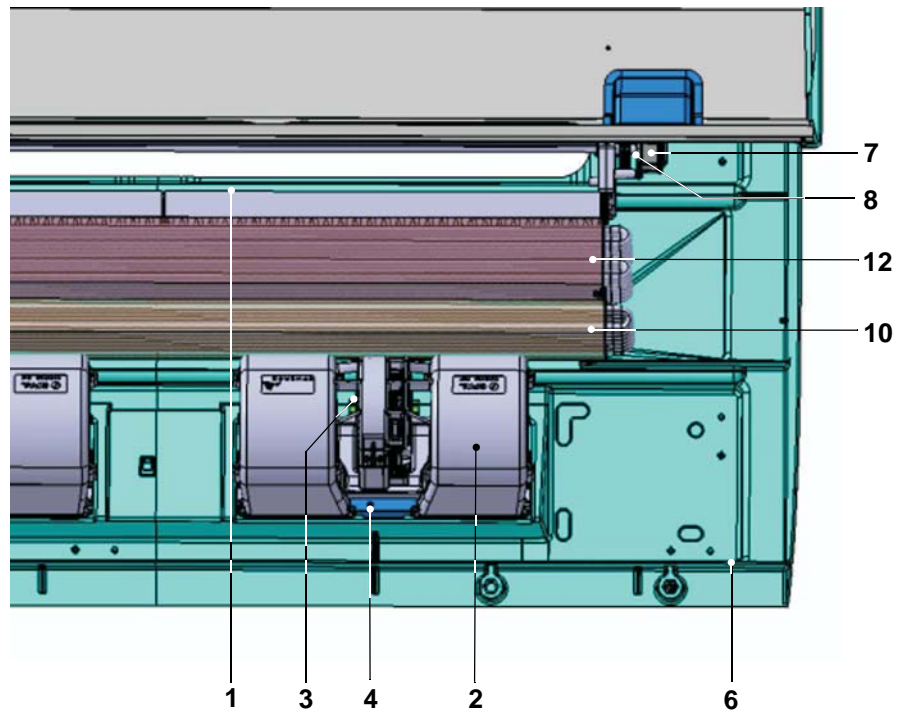
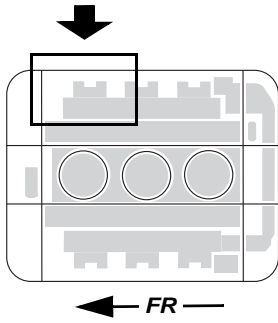
| Pos./ Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./ Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|---------------|----------------|-------|-----|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Elektrik / electrics

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|-----------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | 1 | 1 | | 31738B | Thermostat, Vereisungsschutz | thermostat, icing protection | |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 11115804B | Kabelbaum | wiring harness | |
| 3 | 1 | 1 | | 11115807A | Druckleitung | pressure line | |
| 4 | 1 | 1 | | 11115808B | Saugleitung | suction line | |
| 5 no fig. | 1 | 1 | | 11111399A | Steuergerät GL-W555 | control device GL-W555 | |
| 6 | 1 | 1 | | 11112770A | Servosteuernung GL-W003 | servo adapter board GL-W003 | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 13
Standard parts from item no. 100 - see page 13

REVO Globus 360 - Bild 9/fig. 9



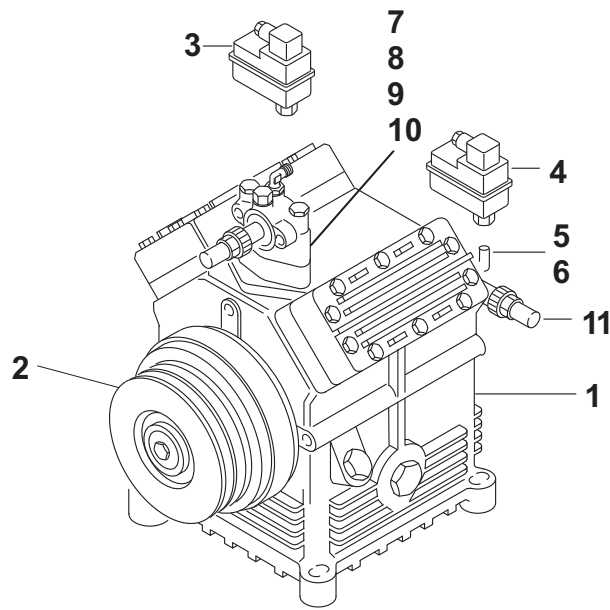
| Pos./Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|-----------|----------------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Heizteil / Verdampfer / heating element / evaporator

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----------|---------------------------------|-----------------------------|---|
| 1 | 6 | 6 | 6 | 11114854C | Luftfilter | air filter | Einzelfilter / single filter |
| 1 no fig. | 1 | 1 | 1 | 11117394A | Luftfilter-Kit REVO | air filter kit REVO | 6 Stk. im Karton / 6 ea per box |
| 2 | 4 | 6 | 6 | 11112674C | Gebläse, Doppelradial | fan, double radial | |
| 3 | 12 | 12 | 12 | 11115298B | Klammer, Gebläse, hinten | clamp, fan, rear | |
| 4 | 6 | 6 | 6 | 11115299A | Klemmleiste, Gebläse | terminal row, fan | |
| 5 no fig. | 2 | 2 | 2 | 11115617B | Haubenstange | cover support rod | |
| 6 | 5 m | 5 m | 5 m | 11115639A | Dichtprofil (pro Haube) | sealing profile (per cover) | in Meter/in meters |
| 7 | 2 | 2 | 2 | 1104166C | Stellmotor | actuator motor | |
| 8 | 2 | 2 | 2 | 1102050A | Klappendämpfer | flap damper | |
| 9 no fig. | 1 | 1 | 1 | 11114352D | Heizteil, links | heating element, 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 |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 11114311D | Heizteil, rechts | heating element, RH | |
| 11 no fig. | 1 | 1 | | 11114349E | 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 |
| 12 | 1 | 1 | | 11114350E | Verdampfer, rechts | evaporator, RH | |

Normteile ab Pos. 100 siehe Seite 13
 Standard parts from item no. 100 - see page 13

REVO Globus 360 - Bild 10/fig. 10



| Pos./ Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./ Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|---------------|----------------|-------|-----|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

Verdichterguppe / compressor group

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | 1 | | | 68612B | Verdichter | compressor | FKX 40 / 560 K |
| 1 | | 1 | | 90825B | Verdichter | compressor | FKX 40 / 650 K |
| 2 | 1 | 1 | | 110354 5A | Magnetkupplung | magnetic clutch | |
| 3 | 1 | 1 | | 111142 79A | Hochdruckwächter | high pressure switch | 24 bar |
| 4 | 1 | 1 | | 111142 78A | Niederdruckwächter | low pressure switch | 1,8 bar |
| 5 | 2 | 2 | | 87578A | CU-Dichtring | gasket | |
| 6 | 2 | 2 | | 81019A | Winkelstück | elbow | ohne Ventileinsatz |
| 7 | 1 | 1 | | 1103713A | Adapterflansch | adapting flange | 5 mm |
| 8 | 1 | 1 | | 110384 9A | Blindflansch | flange cap | 5 mm |
| 9 | 3 | 3 | | 21656A | Ventilflanschdichtung | valve flange seal | oval |
| 10 | 1 | 1 | | 1103854A | O-Ring | o-ring | 59 x 2,62 |
| 11 | 1 | 1 | | 24108A | Eckabsperrentil | valve | |

| Pos./Item | Stück/Quantity | | | Bestell-Nr./Part. no. | Benennung | Description | Bemerkung/Remarks |
|-----------|----------------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | 28 kW | 36 kW | H/V | | | | |

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 element |
| 105 | | | | 11115563A | Schraube Torx, M6x25 | screw Torx head, M6x25 | |
| 106 | | | | 11115683B | 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 | | | | 1103522A | 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, 14 x 1.78, R134A-resistant | zw. Rohrgruppe u. Sammler / btw. pipe groups a. receiver |
| 113 | | | | 69052A | O-Ring, 26 x 2, R134A-beständig | O-Ring, 14 x 1.78, 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 - 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 | |
| 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. | | | | 11115842A | LOKPREP 65G | LOKPREP 65G | Dichtmittel / sealing material, 15 ml |

Stückzahl nach Bedarf / Quantity as required

