



**SPHEROS**

WEBASTO BUS PRODUCTS

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

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

# **Aerosphere**

# **NEOMAN-Stadtbus**

**Solofahrzeug Standard**  
**Heißland**  
**Gelenkbus-Hinterwagen**  
**Gelenkbus-Vorderwagen**

**12/2006**

Id-Nr. 11 016 56C

**Klima-Verflüssiger-Einheit**  
**A/C condenser unit**

**Fig. 1**

**Verflüssigereinheit**  
**Condenser unit**

**Fig. 2**

**Verdampfereinheit li**  
**Evaporator unit LH**

**Fig. 3**

**Verdampfereinheit re**  
**Evaporator unit RH**

**Fig. 4**

**Verflüssigerabdeckung**  
**Condenser cover assembly**

**Fig. 5**

**Normteile**  
**Standard parts**

**Seite/page 8**

**HINWEIS:**

„S“ vor der Bestell-/Ident-Nr. bedeutet:  
Lieferzeit kann bis zu 6 Wochen betragen.

Spalte A/N: Damit zur Vorgängerausgabe ersichtlich wird, welche Teile geändert und neu hinzugekommen sind, werden sie hier angezeigt mit:  
A = Änderung                      N = Neuteil

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

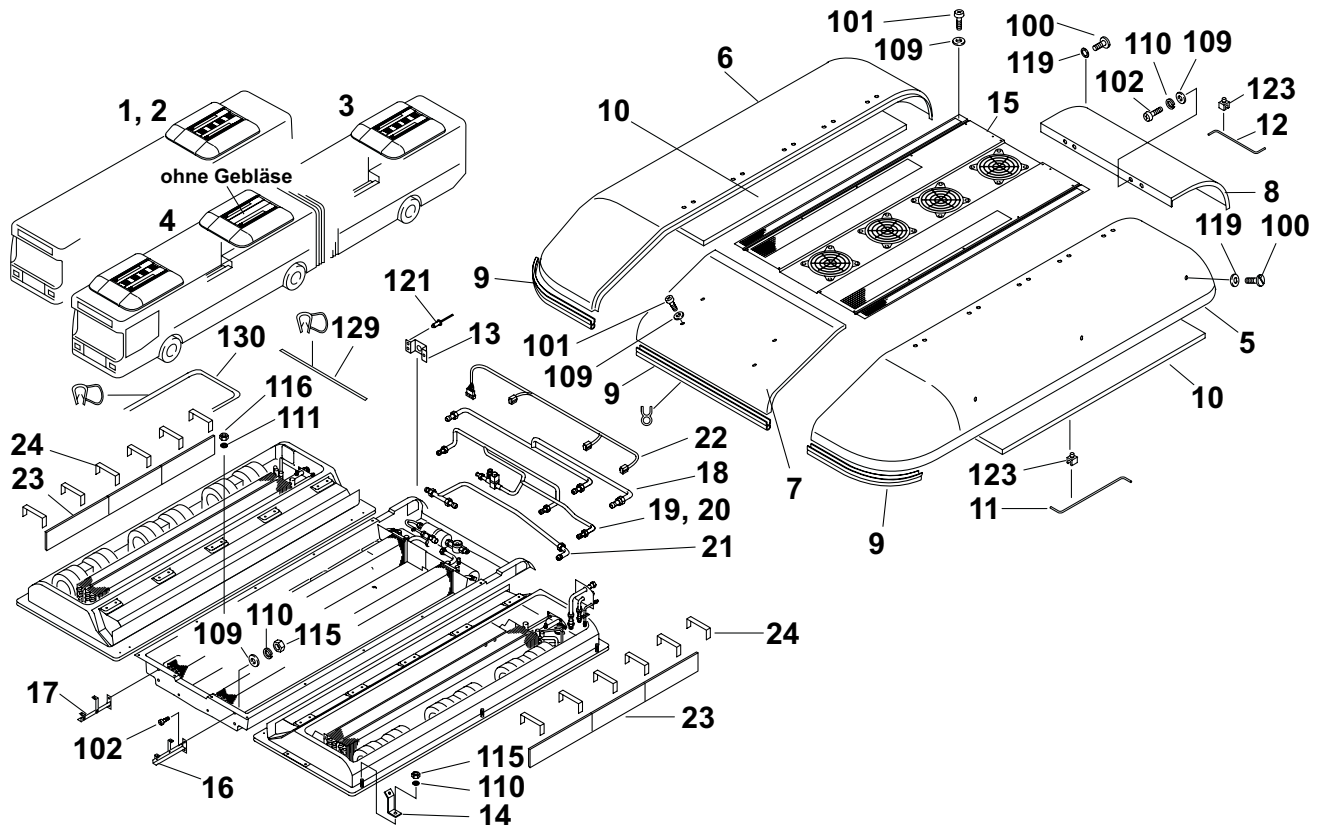
Column A/N: Indicates which parts are modified, which parts are new:  
A = modification                      N = new part

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

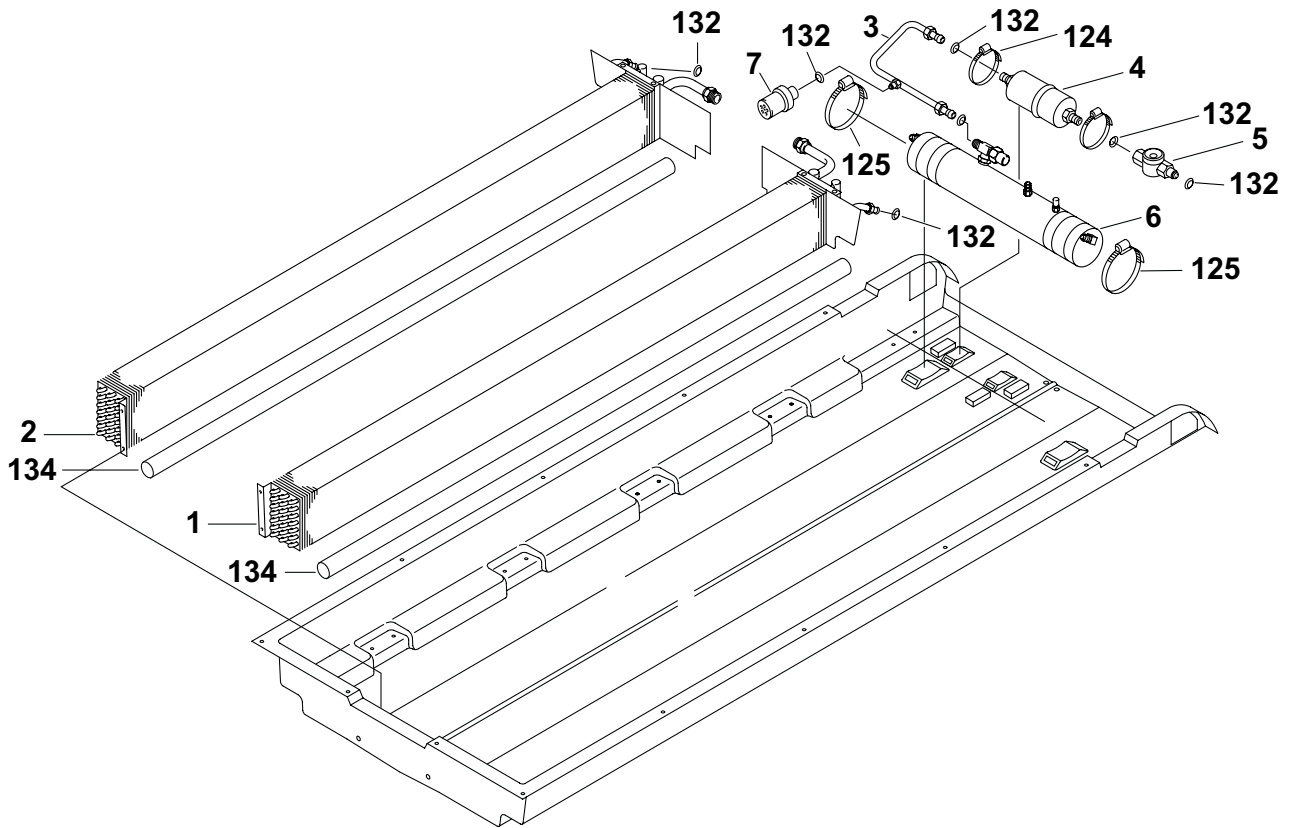
Änderungen vorbehalten

# MAN Stadtbus - fig. 1

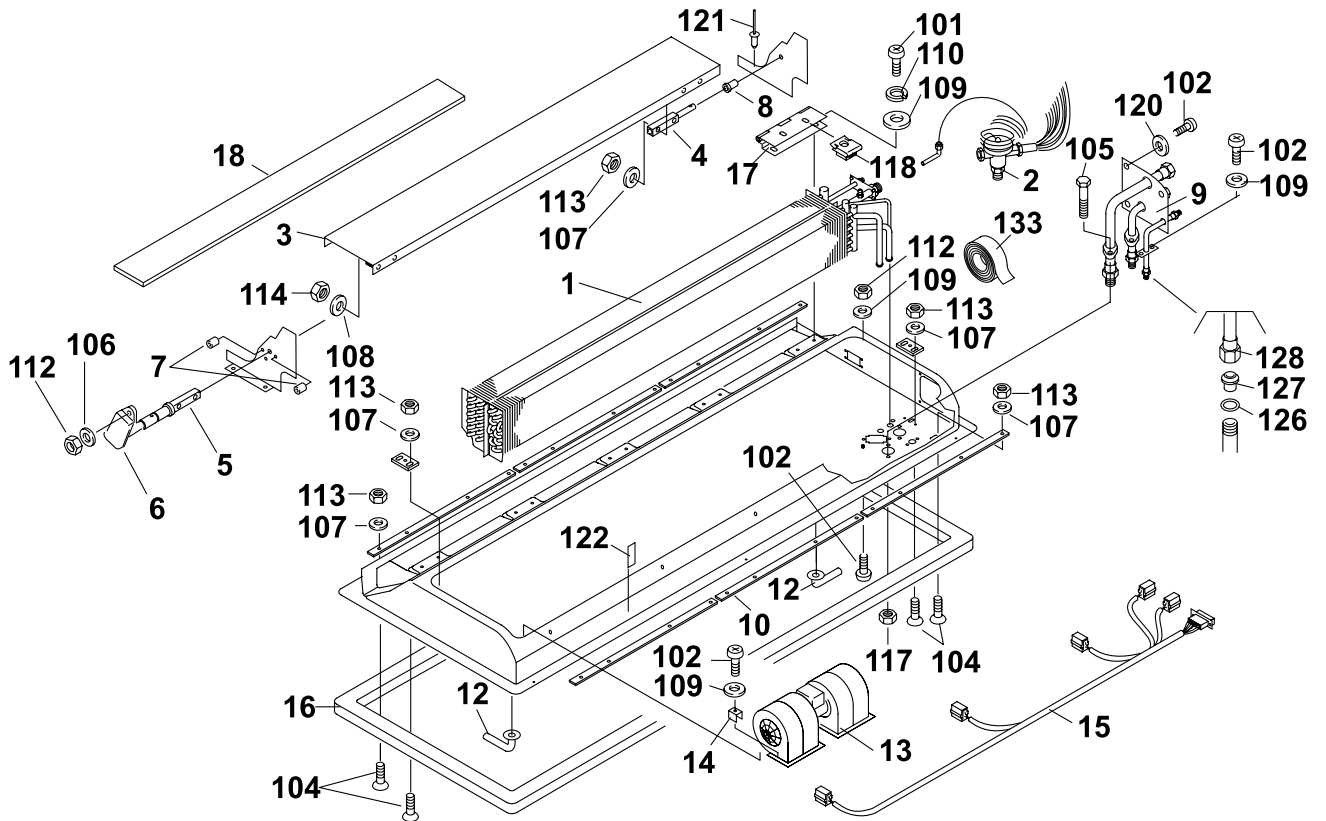


Pos. Item	Stück Quantity	Bestell-Nr. Part no.	A/N	Benennung	Description	Abmessungen / Type / Variante Bemerkungen Remarks
<b>Klima-Verflüssigereinheit / A/C condenser unit</b>						
1	1			<b>Aerosphere 300 CAN MAN</b>	<b>Aerosphere 300 CAN MAN</b>	Standard, Solofahrzeug
2	1			<b>Aerosphere 320 CAN MAN</b>	<b>Aerosphere 320 CAN MAN</b>	Heißland, Solofahrzeug
3	1			<b>Aerosphere 360 CAN MAN</b>	<b>Aerosphere 360 CAN MAN</b>	Gelenkbus-Hinterwagen
4	1			<b>Aerosphere 360 CAN MAN</b>	<b>Aerosphere 360 CAN MAN</b>	Gelenkbus-Vorderwagen
5	1	S685 66A		• <b>Haube links, Stadtbus</b>	<b>cover left-hand side</b>	weiß / white
6	1	S685 65A		• <b>Haube rechts, Stadtbus</b>	<b>cover right-hand side</b>	weiß / white
7	1	S685 67A		• <b>Haube vorne, Stadtbus</b>	<b>cover, front</b>	weiß / white
8	1	S685 68A		• <b>Haube hinten, Stadtbus</b>	<b>cover, rear</b>	weiß / white
9	n.B.	11 001 46A		• <b>Kantenschutz-Dichtprofil</b>	<b>edge protector</b>	Meterware / order per meter ca. 2,5m
10	2	870 43B		• <b>Schalldämmmatte HZD</b>	<b>sound deadening mat hood</b>	1720 x 300 x 10
11	2	S927 68A		• <b>Haubenstütze lang</b>	<b>cover support long</b>	Hauben seitlich / cover side
12	1	S933 49A		• <b>Haubenstütze kurz</b>	<b>cover support short</b>	Haube hinten / cover rear
13	2	S926 85A		• <b>Haubehalter hinten</b>	<b>cover bracket, rear</b>	
14	6	S926 83A		• <b>Haubehalter seitlich</b>	<b>cover bracket, side</b>	
15	1	S11 004 79B		• <b>Verflüssigerabdeckung Zsb</b>	<b>condenser cover assembly</b>	
16	1	S11 003 09A		• <b>Haubehalter Zsb vo li</b>	<b>cover bracket, front LH</b>	
17	1	S11 003 10A		• <b>Haubehalter Zsb vo re</b>	<b>cover bracket, front RH</b>	
18	1	S922 06A		• <b>Saugleitung Zsb</b>	<b>suction line assy</b>	
19	1	S685 10A		• <b>Trockner-Verdampferleitung Zsb</b>	<b>drier-evaporator line</b>	Solofahrzeug: mit Hansaschauglas Aero 300/320
20	1	S685 12A		• <b>Trockner-Verdampferleitung Zsb</b>	<b>drier-evaporator line</b>	Gelenkbus-Hinterwagen Aero 360
21	1	S922 03A		• <b>Druckleitung Zsb</b>	<b>pressure pipe assy</b>	
22	1	S680 47A		• <b>Kabelbaum</b>	<b>wiring harness</b>	
23	6	11 011 93A		• <b>Frischlufffilter</b>	<b>fresh air filter</b>	Heißland
24	12	938 17A		• <b>Frischlufffilterhalter</b>	<b>stand for fresh air filter</b>	Standard; Gelenkbus-Hinterwa- gen; ca. 93 lg.
24	12	681 26A		• <b>Frischlufffilterhalter</b>	<b>stand for fresh air filter</b>	Heißland; ca. 113 lg.

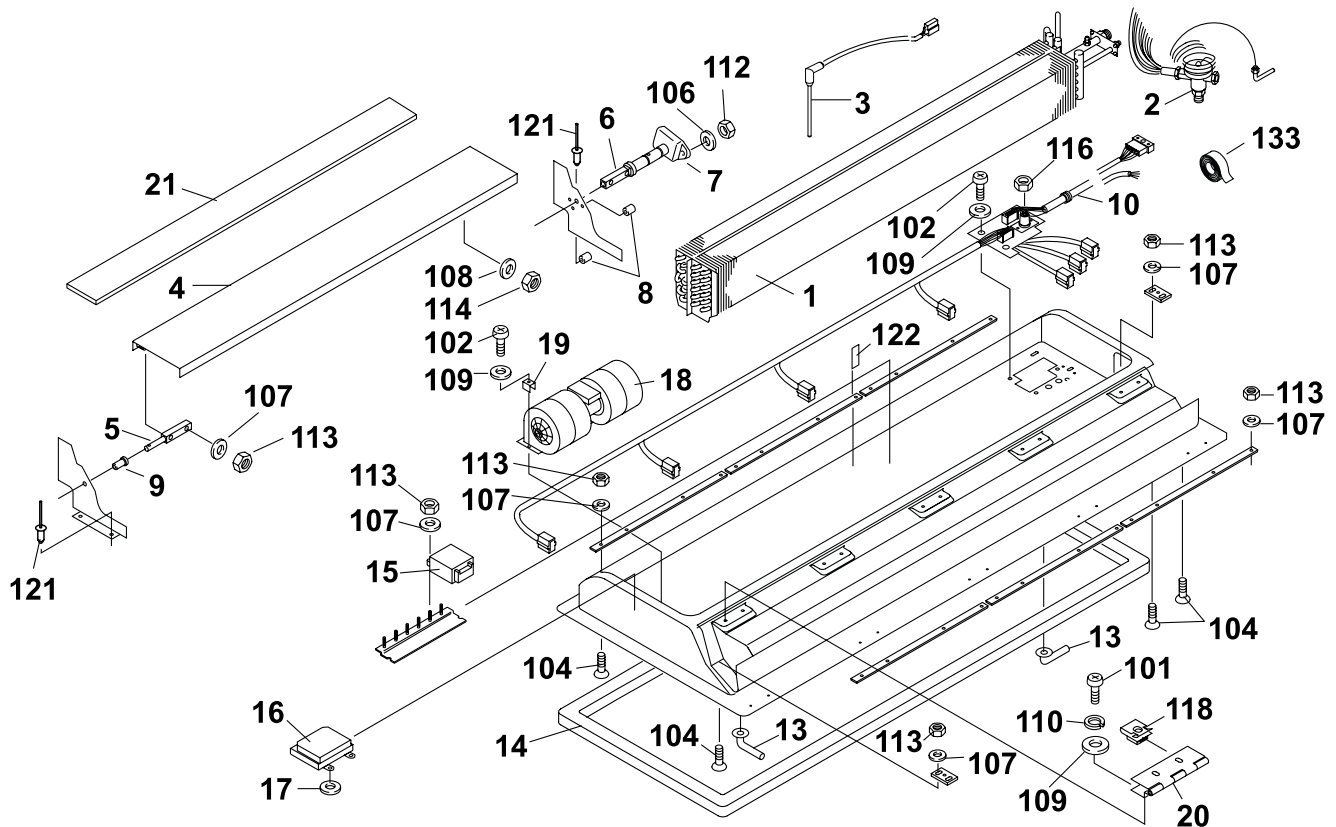
**MAN Stadtbus - fig. 2**



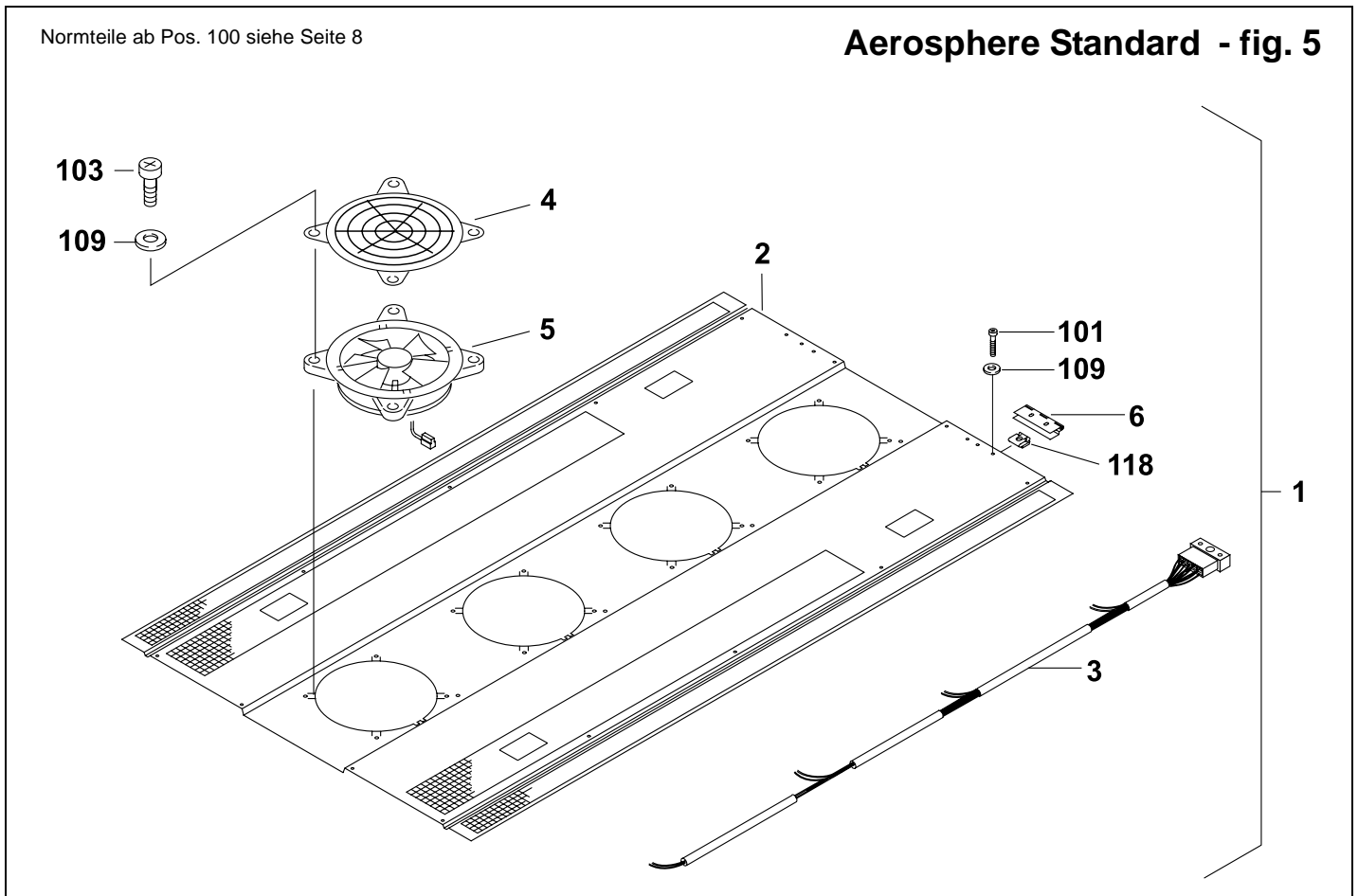
Pos. Item	Stück Quantity	Bestell-Nr. Part no.	A/N	Benennung	Description	Abmessungen / Type / Variante Bemerkungen Remarks
<b>Verflüssigereinheit / Condenser unit</b>						
1	1	S920 66C		<b>Verflüssiger li kpl</b>	<b>condenser left-hand side, complete</b>	
2	1	S920 67C		<b>Verflüssiger re kpl</b>	<b>condenser right-hand side, complete</b>	
3	1	S922 01A		<b>Rohrleitung Sammler-Trockner</b>	<b>tube bottle-drier</b>	
4	1	830 95A		<b>Filtertrockner</b>	<b>drier</b>	
5	1	685 11A		<b>Schauglas</b>	<b>sight glass</b>	7/8" - 14 UNF
6	1	919 10C		<b>Kältemittelsammler</b>	<b>refrigerant receiver</b>	
7	2	929 31B		<b>Druckschalter</b>	<b>pressure switch</b>	



Pos. Item	Stück Quantity	Bestell-Nr. Part no.	A/ N	Benennung	Description	Abmessungen / Type / Variante Bemerkungen Remarks
<b>Verdampfeinheit Zsb li / Evaporator unit assy LH</b>						
1	1	S681 42D		Verdampfer / Heizteil Zsb li	evaporator/heating element LH	Gelenkbus-Vorderwagen
1	1	S920 62F		Verdampfer / Heizteil Zsb li	evaporator/heating element LH	Aero 300 / 360
1	1	S940 15D		Verdampfer / Heizteil Zsb li	evaporator/heating element LH	verstärkt / reinforced; Aero 320
2	1	11 003 95A		Thermisches Expansionsventil	expansion valve	TBEX 4,5
3	1	S688 54B		Klappe	flap	
4	1	819 94A		Achse	axle	
5	1	939 93C		Welle VMC 2	shaft VMC 2	
6	1	928 86A		Motor VMC 2	motor VMC 2	
7	3	929 30B		Distanzbuchse	spacer	
8	1	926 09A		Klappenlager	flap bearing	
9	1	S923 24B		Saug-Druckleitung	HP/LP tube	Aero 300 / 320
9	1	S947 19A		Saug-Druckleitung	HP/LP tube	Aero 360
10-11						
12	2	926 10B		Kondenswasserablaufstutzen	condensation water pipe socket	
13	3	11 011 62B		Radialgebläse	radial fan	ab 01.03.03
14	6	11 020 26A		Spannklammer	clamp	
15	1	S922 11B		Kabelbaum li	wiring harness LH	
16	1	S680 05A		Abdichtrahmen	sealing frame	
17	5	11 013 93B		Scharnier	hinge	
18	1	926 99A		Dämmmatte (Klappe)	sound deadening mat (flap)	



Pos. Item	Stück Quantity	Bestell-Nr. Part no.	A/ N	Benennung	Description	Abmessungen / Type / Variante Bemerkungen Remarks
<b>Verdampereinheit Zsb re / Evaporator unit assy RH</b>						
1	1	S681 43A		<b>Verdampfer / Heizteil Zsb re</b>	<b>evaporator/heating element RH</b>	Gelenkbus-Vorderwagen
1	1	S920 63F		<b>Verdampfer / Heizteil Zsb re</b>	<b>evaporator/heating element RH</b>	Aero 300 / 360
1	1	S940 16D		<b>Verdampfer / Heizteil Zsb re</b>	<b>evaporator/heating element RH</b>	verstärkt / reinforced; Aero 320
2	1	11 003 95A		<b>Thermisches Expansionsventil</b>	<b>expansion valve</b>	TBEX 4,5
3	1	831 86A		<b>Eissensor</b>	<b>ice sensor</b>	
4	1	S688 54B		<b>Klappe</b>	<b>flap</b>	
5	1	819 94A		<b>Achse</b>	<b>axle</b>	
6	1	939 93C		<b>Welle VMC 2</b>	<b>shaft VMC 2</b>	
7	1	928 86A		<b>Motor VMC 2</b>	<b>motor VMC 2</b>	
8	3	929 30B		<b>Distanzbuchse</b>	<b>spacer</b>	
9	1	926 09A		<b>Klappenlager</b>	<b>flap bearing</b>	
10	1	S11 004 66A		<b>Kabelbaum re</b>	<b>wiring harness RH</b>	
10	1	S11 013 48A		<b>Kabelbaum re</b>	<b>wiring harness RH</b>	Gelenkbus-Vorderwagen
11-12						
13	2	926 10B		<b>Kondenswasserablaufstutzen</b>	<b>condensation water pipe socket</b>	
14	1	S680 05A		<b>Abdichtrahmen</b>	<b>sealing frame</b>	
15	2	929 00A		<b>Anlaufmodul</b>	<b>starting module</b>	
16	1	680 12A		<b>Unterstation</b>	<b>control sub-unit</b>	WABCO
17	3	896 91A		<b>Unterleggummi KK</b>	<b>rubber washer</b>	M6 x 18 x1
18	3	11 011 62B		<b>Radialgebläse</b>	<b>radial fan</b>	ab 01.03..03
19	6	11 020 26A		<b>Spannklammer</b>	<b>clamp</b>	
20	5	11 013 93B		<b>Scharnier</b>	<b>hinge</b>	
21	1	926 99A		<b>Dämmmatte (Klappe)</b>	<b>sound deadening mat (flap)</b>	



Pos. Item	Stück Quantity	Bestell-Nr. Part no.	A/N	Benennung	Description	Abmessungen / Type / Variante Bemerkungen Remarks
<b>Verflüssigerabdeckung Zsb / Condenser cover assy</b>						
1	1	S11 004 79B		<b>Verflüssigerabdeckung Zsb</b>	<b>condenser cover assy</b>	
2	1	S922 00C		• <b>Verflüssigerabdeckung</b>	<b>condenser cove</b>	
2	1	S939 91A		• <b>Verflüssigerabdeckung ohne Gebläse</b>	<b>condenser cove</b>	Gelenkbus-Vorderwagen
3	1	S684 77A		• <b>Kabelbaum</b>	<b>wiring harness</b>	
4	4	923 13A		• <b>Schutzgitter</b>	<b>protective screen</b>	
5	4	686 69C		• <b>Axialgebläse</b>	<b>axial fan</b>	VA 03 - BP 70 / I - 37 SPKSL 1
6	2	934 14A		• <b>Scharnier</b>	<b>hinge</b>	

Pos. Item	Bestell-Nr. Quantity	A/N	Benennung	Description	Abmessungen / Type / Variante Bemerkungen Remarks
<b>Normteile / Standard parts</b>					
100	685 79A		<b>Flachkopfschraube</b>	<b>flat headed screw</b>	DIN 921 M6 x 20 8.8 A3G; Ersatz für 364 27A
101			<b>Linsenschraube</b>	<b>oval head screw</b>	M 6 x 16 TORX
102			<b>Linsenschraube</b>	<b>oval head screw</b>	M 6 x 20 TORX 30
103			<b>Linsenschraube</b>	<b>oval head screw</b>	M 6 x 20 TORX
104			<b>Senkschraube</b>	<b>countersunk screw</b>	DIN 965 M 5 x 20 4.8 A3G
105			<b>Sechskantschraube</b>	<b>hexagon screw</b>	DIN 933 M 10 x 70 8.8 A3G
106			<b>Scheibe</b>	<b>washer</b>	DIN 9021 A 4,3 St A3G
107			<b>Scheibe</b>	<b>washer</b>	DIN 125 B 5,3 St A3G
108			<b>Scheibe</b>	<b>washer</b>	DIN 125 B 6,4 St A3G
109			<b>Scheibe</b>	<b>washer</b>	DIN 9021 B 6,4 St A3G
110			<b>Federring</b>	<b>spring lock washer</b>	DIN 128 B 6 PHRF
111			<b>Federring</b>	<b>spring lock washer</b>	DIN 128 B 8 PHRF
112			<b>Sechskantmutter</b>	<b>hexagon nut</b>	DIN 985 M 4 6 A3G
113			<b>Sechskantmutter</b>	<b>hexagon nut</b>	DIN 985 M 5 6 A3G
114			<b>Sechskantmutter</b>	<b>hexagon nut</b>	DIN 985 M 6 5.6 A3G
115			<b>Sechskantmutter</b>	<b>hexagon nut</b>	DIN 934 M 6 6 A3G
116			<b>Sechskantmutter</b>	<b>hexagon nut</b>	DIN 934 M 8 6 A3G
117			<b>Sechskantmutter</b>	<b>hexagon nut</b>	DIN 934 M 10 8 A3G
118	800 38B		<b>Klemmelement NUT 956</b>	<b>clamping element NUT 956</b>	M 6 chrom.
119	685 57A		<b>Unterlegscheibe</b>	<b>washer</b>	PA 6, natur
120			<b>Sicherungsring</b>	<b>circlip</b>	Nylon Ø 20,1 / Ø 6,4
121			<b>Blindniet</b>	<b>blind rivet</b>	4,0 x 12,6 Al 6,4 - 7,9
122			<b>Kabelschelle</b>	<b>cable clamp</b>	6 x 150 x 01
123	926 88A		<b>Kabelschelle</b>	<b>cable clamp</b>	DM 8 Form 1 - 11787
124			<b>Schlauchschelle</b>	<b>hose clamp</b>	S 70 - 90 / 13
125			<b>Schlauchschelle</b>	<b>hose clamp</b>	ST 120 - 140
126	808 12A		<b>O-Ring</b>	<b>o-ring</b>	NW 8; R 134a - beständig
127			<b>Verschlussbuchse / O-Ring</b>	<b>locking sleeve / O-ring</b>	5/16"
128			<b>Verschlussmutter / O-Ring</b>	<b>lock nut / O-ring</b>	3/8" SAE
129	257 60A		<b>Dichtprofil</b>	<b>rubber seal</b>	Meterware
130	926 93B		<b>Dichtprofil</b>	<b>rubber seal</b>	Meterware
131	896 70A		<b>Dichtring</b>	<b>rubber seal</b>	NW 8 3/8" SAE
132	896 72A		<b>Dichtring</b>	<b>rubber seal</b>	NW 13 7/8" SAE
133			<b>Isolierband Ins. Tape Presstite 95</b>	<b>isolating tape Presstite 95</b>	
134	417 343		<b>Dichtmasse DS</b>	<b>sealing compound</b>	Meterware