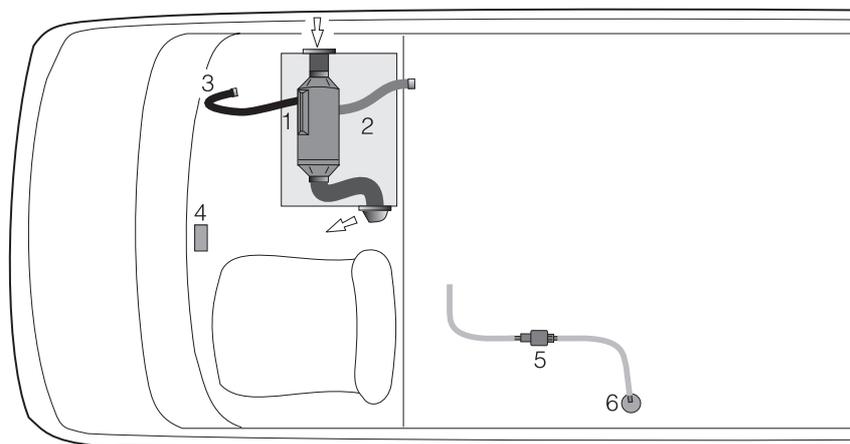


J. Eberspächer  
GmbH & Co.  
Eberspächerstr. 24  
D - 73730 Esslingen

Telefon (zentral)  
(0711) 939 - 00  
Telefax  
(0711) 939 - 0500  
<http://www.eberspaecher.de>

## Luftheizgerät D 1 L C compact in Mercedes Benz - Vario

Einbauplatz - im Sitzkasten unter dem Beifahrersitz



### Ausführungen

#### D 1 L C compact - 12 Volt

25 1893 05 00 00

25 1951 05 00 00

beide basieren auf dem Universalgerät

D 1 L C compact - 12 Volt

25 1976 01 00 00

#### D 1 L C compact - 24 Volt

25 1902 05 00 00

25 1952 05 00 00

beide basieren auf dem Universalgerät

D 1 L C compact - 24 Volt

25 1977 01 00 00

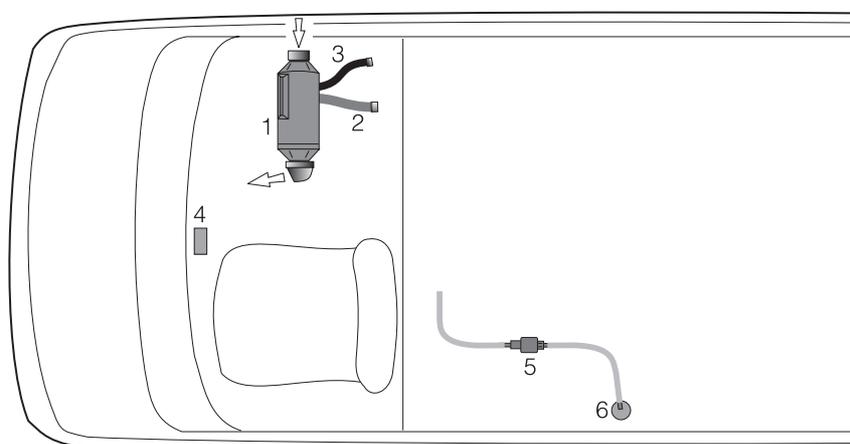
### Bitte beachten !

Dieses Informationsblatt ist für das auf der Titelseite beschriebene Fahrzeug unter Ausschluss irgendwelcher Haftungsansprüche gültig.

Je nach Ausführung bzw. Änderungs-  
zustand des Fahrzeuges können sich  
Abweichungen gegenüber diesem  
Informationsblatt ergeben.

Ergänzend zu diesem Informationsblatt  
ist die Technische Beschreibung zu  
beachten.

Einbauplatz - unter dem Beifahrer - Sitzgestell



1 D 1 L C compact

2 Abgasrohr

3 Verbrennungsluftschlauch

4 Schaltuhr

5 Dosierpumpe

6 Tankarmatur

---

## Technische Daten

Heizmedium	Luft			
Brennstoff	Diesel - handelsüblich			
Regelung des Wärmestromes	Groß / Mittel / Klein / Aus			
Wärmestrom	Power	Groß	Mittel	Klein
	2200	1800	1200	850 Watt
Heizluftdurchsatz ohne Gegendruck	110	95	65	65 kg/h
Brennstoffverbrauch	0,27	0,21	0,14	0,10 l/h

Nennspannung	12 Volt	24 Volt
Betriebsbereich	10 bis 14 Volt	20 bis 28 Volt
• Untere Spannungsgrenze Ein im Steuergerät eingebauter Unterspannungsschutz schaltet die Heizgeräte bei Erreichen der Spannungsgrenze ab.	10,5 Volt (9,5 Volt)	21 Volt (19 Volt)
• Obere Spannungsgrenze Ein im Steuergerät eingebauter Überspannungsschutz schaltet die Heizgeräte bei Erreichen der Spannungsgrenze ab.	16 Volt (15 Volt)	32 Volt (19 Volt)

Klammerwerte gelten bei eingeschalteter Glühkerze.  
Die Spannungswerte müssen länger als 20 Sek. anliegen.

---

Elektrische Leistungsaufnahme	beim Start	12 Volt = 250 Watt
		24 Volt = 210 Watt
	in Betrieb	Power = 30 Watt
		Groß = 22 Watt
		Mittel = 10 Watt
		Klein = 10 Watt

---

Funkentstörgrad 3, zusätzliche Entstörmaßnahmen möglich

---

Gewicht (kg) ca. 3,5 kg

---

Umgebungstemperatur	Heizgerät - im Betrieb	-40 °C bis +70 °C
	Heizgerät - ohne Betrieb	-40 °C bis +85 °C
	Dosierpumpe - im Betrieb	-40 °C bis +50 °C

---

Alle Technische Daten ± 10 %

---

## Einbauplatz und Luftführung

Das Luftheizgerät ist im Sitzkasten des Beifahrersitzes bzw. unter dem Sitzgestell des Beifahrersitzes.

### Luftführung bei Montage des Luftheizgerätes im Sitzkasten:

Für die Ansaugung der Heizluft ist ein Ansauggitter in den Sitzkasten eingebaut und ein flexibles Rohr vom Ansauggitter zum Luftheizgerät verlegt.  
Für die Warmluftausströmung ist ein drehbarer Ausströmer in den Sitzkasten eingebaut und ein flexibles Rohr vom Ausströmer zum Luftheizgerät verlegt.

### Luftführung bei Montage des Luftheizgerätes unter dem Sitzgestell:

Für die Ansaugung der Heizluft ist ein Schutzgitter am Luftheizgerät montiert.  
Für die Warmluftausströmung ist ein drehbarer Ausströmer am Luftheizgerät montiert.

## Brennstoffversorgung (siehe Bild 1 und 2)

Die Dosierpumpe ist im linken Längsrahmen mit einer Schelle befestigt.  
Der Unterfahrschutz muß zum Arbeiten an der Dosierpumpe abgebaut werden.

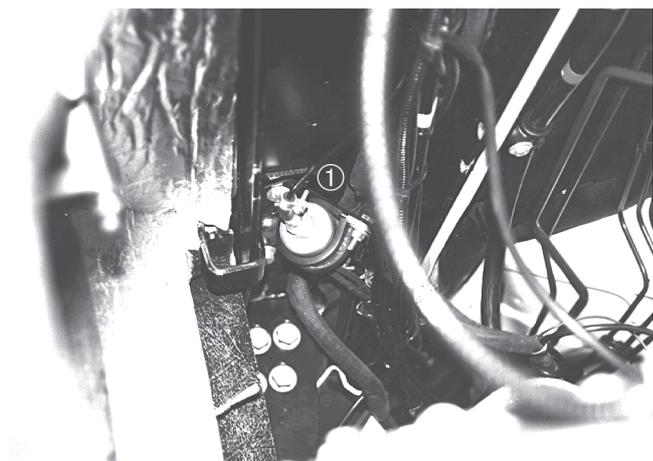


Bild 1

① Dosierpumpe

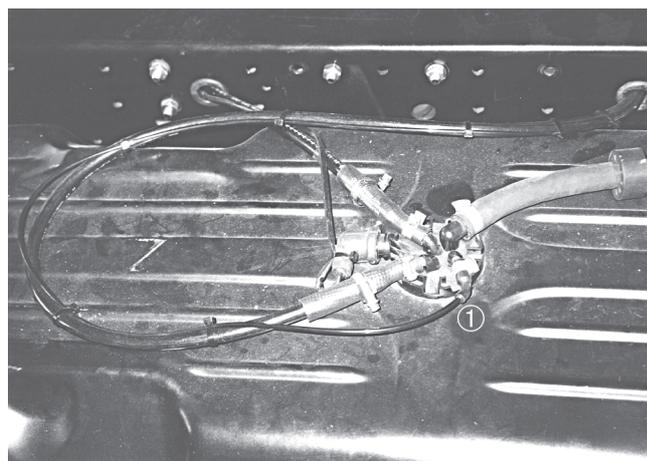


Bild 2

① Kraftstoffsaugleitung

## Abgasführung und Verbrennungsluftführung (siehe Bild 3)

Das Abgasrohr ist vom Heizgerät zum Längsrahmen verlegt und mit einem Halter am Längsrahmen befestigt.  
Der Verbrennungsluftschlauch ist vom Luftheizgerät entlang dem Fahrerhausboden verlegt und mit einem Halter am Fahrerhausboden befestigt.

- ① Abgasrohr
- ② Verbrennungsluftschlauch

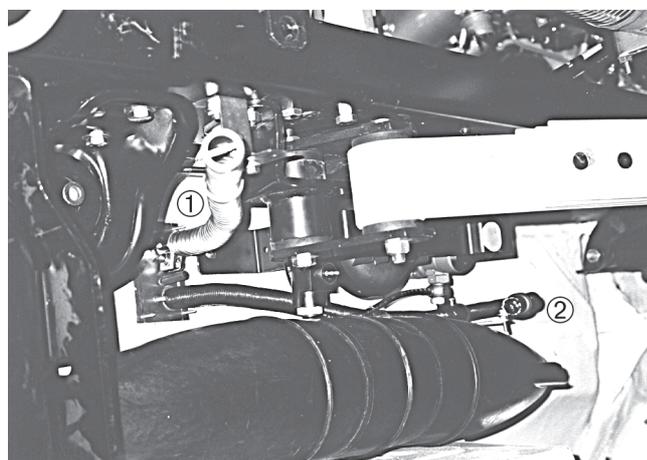


Bild 3

### **Moduluhr** (siehe Bild 4)

Die Moduluhr ist in der Dachkonsole neben dem Radio eingebaut.

① Moduluhr

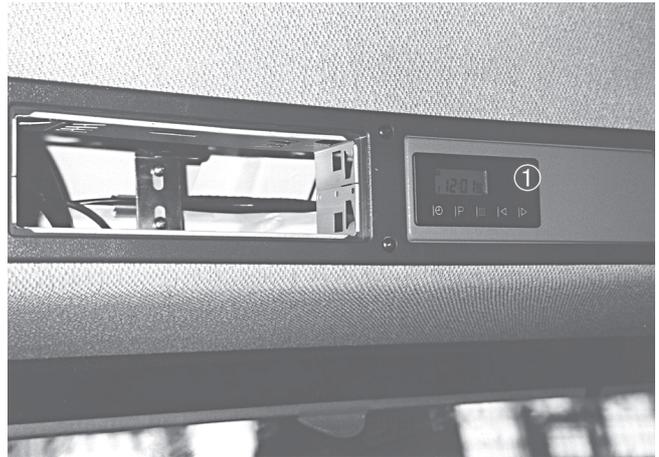


Bild 4

### **Plusversorgung** (siehe Bild 5)

Plusversorgung für das Heizgerät erfolgt an der Sicherung Nr. 37 (25 A bei 12 Volt Ausführung / 15 A bei 24 Volt Ausführung).

Plusversorgung für die Moduluhr erfolgt an der Sicherung Nr. 42 (15 A).

Sicherungen sind im Zusatz - Sicherungskasten, der am Hauptsicherungskasten befestigt ist.

① Sicherungskasten

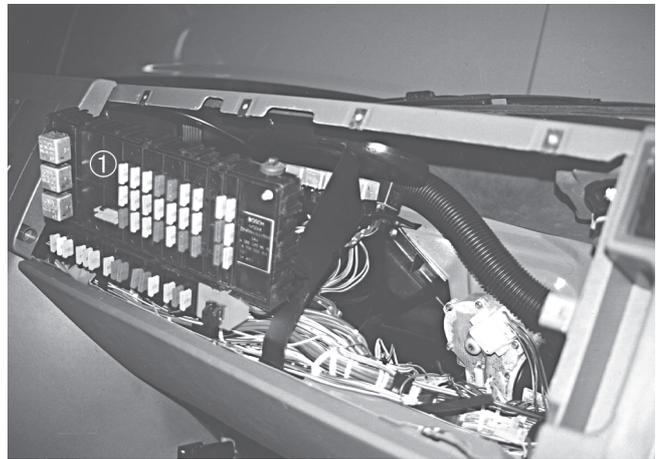


Bild 5

### **Diagnose**

Steuergeräte - Anschlußstecker vom Steuergerät abziehen und mit dem JE - Diagnosekabel (Nr. 22 1000 30 69 00) verbinden, anschließend den Fehlercode mit dem JE - Diagnosegerät auslesen.

Es besteht auch die Möglichkeit mittels HHT den Fehlerpeicher auszulesen.

### **Wichtig !**

Die MB - Diagnosebuchse im Fußraum der Fahrerseite darf für das JE - Diagnosegerät nicht benutzt werden. Mehrere Steuergeräte sind mit dieser Leitung verbunden.

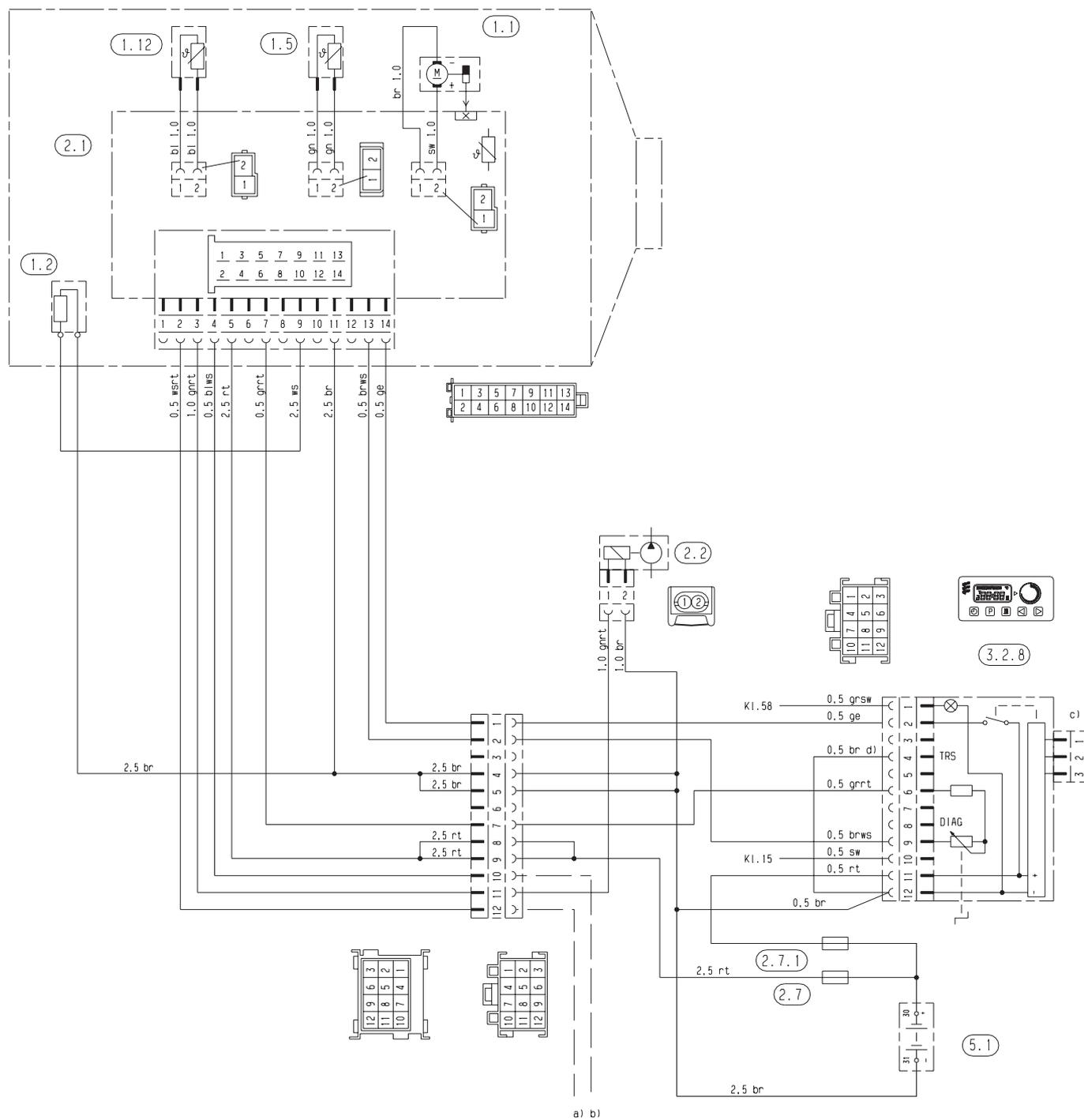
### **Besonderheit**

Der Kabelstrang des Luftheizgerätes ist mit einer MB spezifischen Steckverbindung ausgerüstet. Steuergeräteprogramm ist MB spezifisch (spezielle MB - Diagnose) - siehe auch MB - Ersatzteillisten.

### **Abweichungen vom Universalgerät**

Ersatzteile teilweise unterschiedlich, siehe MB - Ersatzteillisten auf den Seiten 8 - 12.

## Schaltplan - Luftheizgerät D 1 L C compact

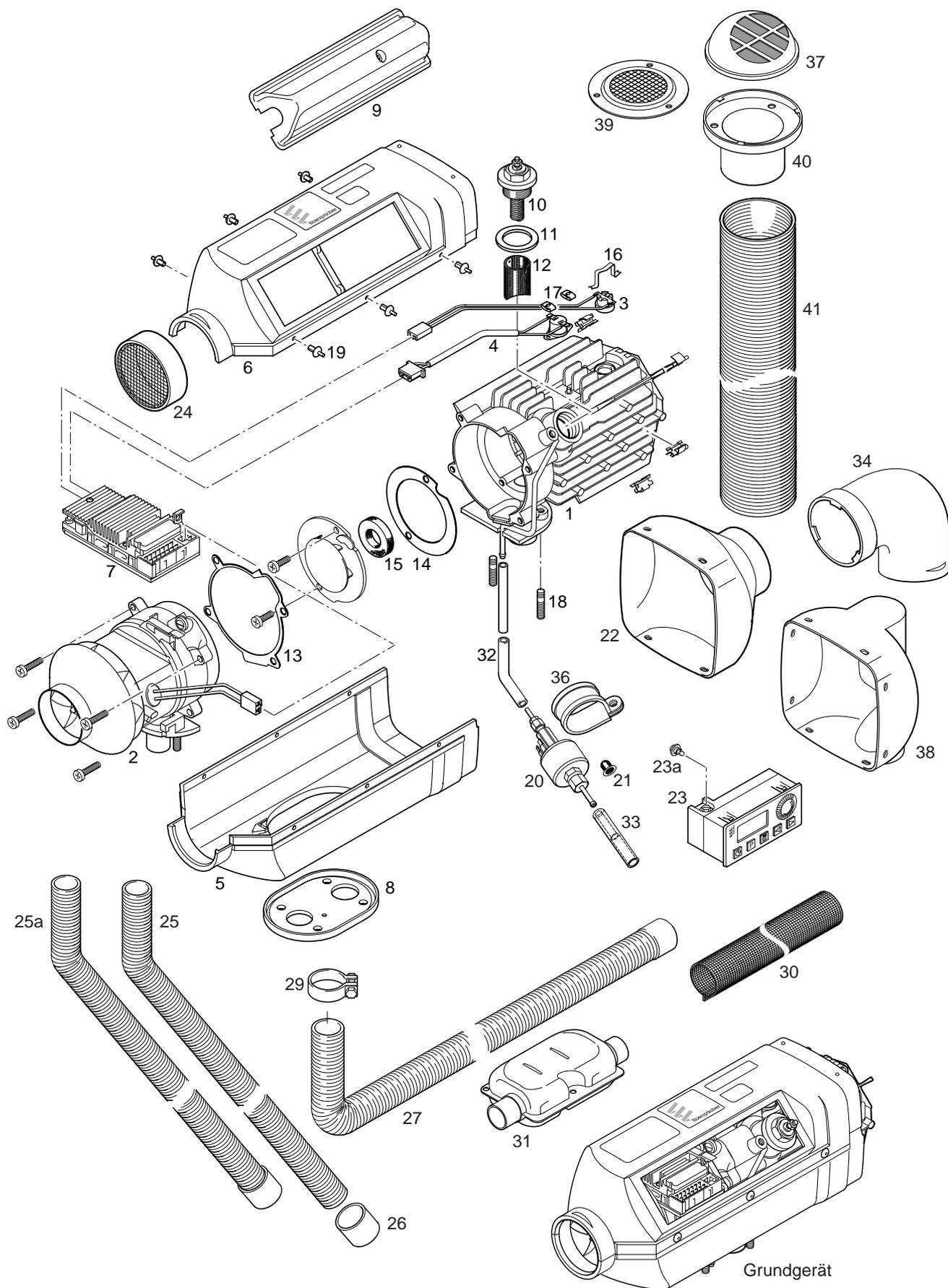


25 1893 00 96 01 B

### Teilleiste

1.1	Brennermotor	
1.2	Glühkerze	
1.5	Überhitzungsfühler	
1.12	Flammfühler	
2.1	Steuergerät	
2.2	Dosierpumpe	
2.7	Hauptsicherung	25 A für 12 Volt 15 A für 24 Volt
2.7.1	Sicherung, Betätigung 5 A	
3.2.8	Moduluhr	
5.1	Batterie	
a)	Diebstahlwarnanlage	
b)	Diagnose (MB)	
c)	Anschluß Funkmodul	
d)	bei Nichtbelegung, Kammer 4 (3.2.8) TRS - Funktion	

Ersatzteile - Luftheizgerät D 1 L C compact





---

## Luftheizgerät D 1 L C compact - 12 Volt

### Geräteausführung

JE - Nr. 25 1893 05 00 00  
MB - Nr. 002 830 32 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	25 1774 99 06 00	002 835 84 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1895 99 20 00	001 830 99 08
3	Fühler / Flammüberwachung (zusätzlich Pos.16 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
4	Überhitzungsfühler	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
5	Untere Mantelhälfte	25 1895 01 01 00	000 836 15 02
6	Obere Mantelhälfte	25 1895 01 06 00	000 836 14 02
7	Steuergerät	25 1976 51 00 08	000 446 52 29
8	Flanschdichtung	25 1774 01 00 02	000 835 84 98
9	Kappe (vollst.)	25 1895 01 02 00	000 831 06 29
10	Glühkerze	25 1830 01 01 00	000 835 23 26
11	Dichtung für Glühkerze (4 Stück)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
12	Kerzensieb	25 1688 06 04 00	000 835 65 47
13	Dichtung	25 1688 01 00 06	000 835 85 98
14	Dichtscheibe	25 1688 06 00 03	000 835 86 98
15	Dichtring	25 1688 06 00 06	000 835 87 98
16	Klammer	25 1895 01 00 03	000 835 43 34
17	Sicherung (mechanisch)	171 42 080	000 835 36 34
18	Stiftschraube	106 10 022	000 835 00 60 35
19	Spreizniet	131 31 051	000 990 04 92
20	Dosierpumpe	25 1937 45 00 00	001 835 54 64
21	Topfsieb	20 1312 00 00 06	000 473 00 35
22	Hutze ø75	25 1893 05 01 00	000 831 13 03
23	Schaltuhr	22 1000 30 46 00	000 542 55 11
23a	Glühlampe, 12 V	207 00 017	000 543 00 42
24	Gitter	25 1688 80 06 00	000 830 03 18
25a	Verbrennungsluftschlauch	25 1893 80 02 00	000 830 20 53
27	Abgasrohr	24 0070 00 03 00	000 830 01 63
29	Rohrschelle	152 61 102	000 542 75 90
33	Übergangsstück	25 1888 80 01 02	000 476 74 26
36	Rohrschelle	152 00 144	000 835 08 91
37	Ausströmer	25 1893 05 02 00	000 831 09 69

---

## Luftheizgerät D 1 L C *compact* - 12 Volt

### Geräteausführung

JE - Nr. 25 1951 05 00 00

MB - Nr. 002 830 38 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	25 1774 99 06 00	002 835 84 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1895 99 20 00	001 830 99 08
3	Fühler / Flammüberwachung (zusätzlich Pos.16 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
4	Überhitzungsfühler	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
5	Untere Mantelhälfte	25 1895 01 01 00	000 836 15 02
6	Obere Mantelhälfte	25 1895 01 06 00	000 836 14 02
7	Steuergerät	25 1976 51 00 08	000 446 52 29
8	Flanschdichtung	25 1774 01 00 02	000 835 84 98
9	Kappe (vollst.)	25 1895 01 02 00	000 831 06 29
10	Glühkerze	25 1830 01 01 00	000 835 23 26
11	Dichtung für Glühkerze (4 Stück)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
12	Kerzensieb	25 1688 06 04 00	000 835 65 47
13	Dichtung	25 1688 01 00 06	000 835 85 98
14	Dichtscheibe	25 1688 06 00 03	000 835 86 98
15	Dichtring	25 1688 06 00 06	000 835 87 98
16	Klammer	25 1895 01 00 03	000 835 43 34
17	Sicherung (mechanisch)	171 42 080	000 835 36 34
18	Stiftschraube	106 10 022	000 835 00 60 35
19	Spreizniet	131 31 051	000 990 04 92
20	Dosierpumpe	25 1937 45 00 00	001 835 54 64
21	Topfsieb	20 1312 00 00 06	000 473 00 35
23	Schaltuhr	22 1000 30 46 00	000 542 55 11
23a	Glühlampe, 12 V	207 00 017	000 543 00 42
25a	Verbrennungsluftschlauch	25 1893 80 02 00	000 830 20 53
27a	Abgasrohr	24 0070 00 03 00	000 830 01 63
29	Rohrschelle	152 61 102	005 997 75 90
33	Übergangsstück	25 1888 80 01 02	000 476 74 26
34	Bogen	25 1688 89 00 01	000 831 42 25
37	Ausströmer	20 1575 80 08 02	000 831 08 69
38	Kugelhutze ø 60	25 1688 89 01 01	000 831 11 03
39	Gitter	22 1000 01 00 01	000 831 04 58
40	Stutzen ø 60	25 1893 80 00 01	000 831 41 25
41	Flex. Rohr	10 2114 31 00 38	000 831 02 86



---

## Luftheizgerät D 1 L C compact - 24 Volt

### Geräteausführung

JE - Nr. 25 1902 05 00 00

MB - Nr. 002 830 33 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	25 1774 99 06 00	002 835 84 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1896 99 20 00	002 830 03 08
3	Fühler / Flammüberwachung (zusätzlich Pos.16 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
4	Überhitzungsfühler	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
5	Untere Mantelhälfte	25 1895 01 01 00	000 836 15 02
6	Obere Mantelhälfte	25 1895 01 06 00	000 836 14 02
7	Steuergerät	25 1977 51 00 08	000 446 39 29
8	Flanschdichtung	25 1774 01 00 02	000 835 84 98
9	Kappe (vollst.)	25 1895 01 02 00	000 831 06 29
10	Glühkerze	25 1831 01 01 00	000 835 29 26
11	Dichtung für Glühkerze (4 Stück)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
12	Kerzensieb	25 1688 06 04 00	000 835 65 47
13	Dichtung	25 1688 01 00 06	000 835 85 98
14	Dichtscheibe	25 1688 06 00 03	000 835 86 98
15	Dichtring	25 1688 06 00 06	000 835 87 98
16	Klammer	25 1895 01 00 03	000 835 43 34
17	Sicherung (mechanisch)	171 42 080	000 835 36 34
18	Stiftschraube	106 10 022	000 835 00 60 35
19	Spreizniet	131 31 051	000 990 04 92
20	Dosierpumpe	25 1908 45 00 00	001 835 55 64
21	Topfsieb	20 1312 00 00 06	000 473 00 35
22	Hutze ø75	25 1893 05 01 00	000 831 13 03
23	Schaltuhr	22 1000 30 45 00	000 827 25 11
23a	Glühlampe, 24 V	207 00 018	000 543 06 42
24	Gitter	25 1688 80 06 00	000 830 03 18
25a	Verbrennungsluftschlauch	25 1893 80 02 00	000 830 20 53
27	Abgasrohr	24 0070 00 03 00	000 830 01 63
29	Rohrschelle	152 61 102	005 997 75 90
33	Übergangsstück	25 1888 80 01 02	000 476 74 26
36	Rohrschelle	152 00 144	000 835 08 91
37	Ausströmer	25 1893 05 02 00	000 831 09 61

---

## Luftheizgerät D 1 L C *compact* - 24 Volt

### Geräteausführung

JE - Nr. 25 1952 05 00 00

MB - Nr. 002 830 39 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	25 1774 99 06 00	002 835 84 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1896 99 20 00	001 830 03 08
3	Fühler / Flammüberwachung (zusätzlich Pos.16 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
4	Überhitzungsfühler	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
5	Untere Mantelhälfte	25 1895 01 01 00	000 836 15 02
6	Obere Mantelhälfte	25 1895 01 06 00	000 836 14 02
7	Steuergerät	25 1977 51 00 08	000 446 39 29
8	Flanschdichtung	25 1774 01 00 02	000 835 84 98
9	Kappe (vollst.)	25 1895 01 02 00	000 831 06 29
10	Glühkerze (20V)	25 1831 01 01 00	000 835 29 26
11	Dichtung für Glühkerze (4 Stück)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
12	Kerzensieb	25 1688 06 04 00	000 835 65 47
13	Dichtung	25 1688 01 00 06	000 835 85 98
14	Dichtscheibe	25 1688 06 00 03	000 835 86 98
15	Dichtring	25 1688 06 00 06	000 835 87 98
16	Klammer	25 1895 01 00 03	000 835 43 34
17	Sicherung (mechanisch)	171 42 080	000 835 36 34
18	Stiftschraube	106 10 022	000 835 00 60 35
19	Spreizniet	131 31 051	000 990 04 92
20	Dosierpumpe	25 1908 45 00 00	001 835 55 64
21	Topfsieb	20 1312 00 00 06	000 473 00 35
23	Schaltuhr	22 1000 30 45 00	000 827 25 70
23a	Glühlampe, 24 V	207 00 018	000 543 06 42
25a	Verbrennungsluftschlauch	25 1893 80 02 00	000 830 20 53
27	Abgasrohr	24 0070 00 03 00	000 830 01 63
29	Rohrschelle	152 61 102	005 997 75 90
33	Übergangsstück	25 1888 80 01 02	000 476 74 26
34	Bogen	25 1688 89 00 01	000 831 42 25
36	Rohrschelle	152 00 144	000 835 08 91
37	Ausströmer	20 1575 80 08 02	000 831 08 69
38	Kugelhütze ø 60	25 1688 89 01 01	000 831 11 03
39	Gitter	22 1000 01 00 01	000 831 04 58
40	Stutzen ø 60	25 1893 80 00 01	000 831 41 25
41	Flex. Rohr	10 2114 31 00 38	000 831 02 86