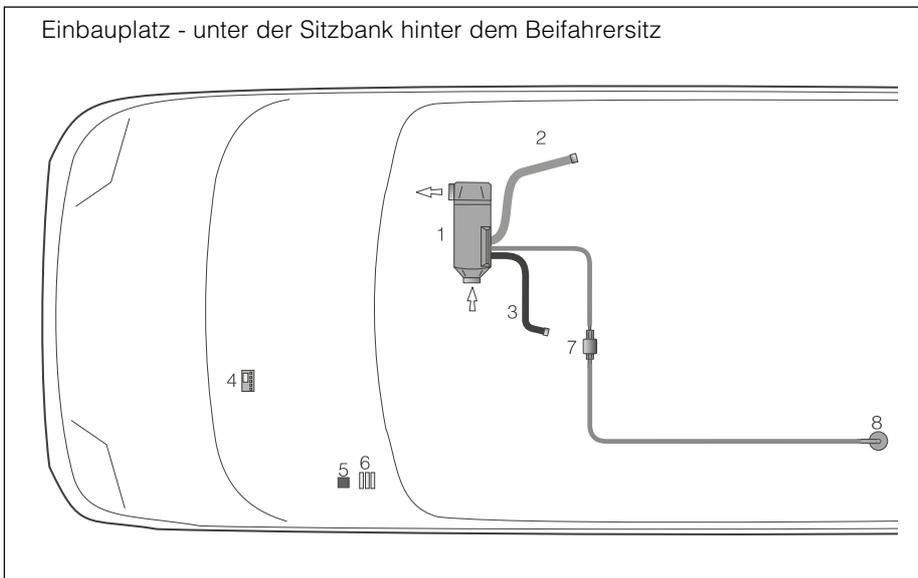


**Luftheizgerät B 1 L C compact / D 1 L C compact  
 in Mercedes Benz - Sprinter**

Einbauplatz - unter der Sitzbank hinter dem Beifahrersitz



**Ausführungen**

**B 1 L C compact - 12 Volt**

20 1755 05 00 00  
 basiert auf dem Universalgerät  
 20 1766 01 00 00

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

25 1937 05 00 00  
 basiert auf dem Universalgerät  
 25 1976 01 00 00

**B 3 L C compact - 12 Volt**

20 1754 05 00 00  
 basiert auf dem Universalgerät  
 20 1767 01 00 00

**D 3 L C compact - 12 Volt**

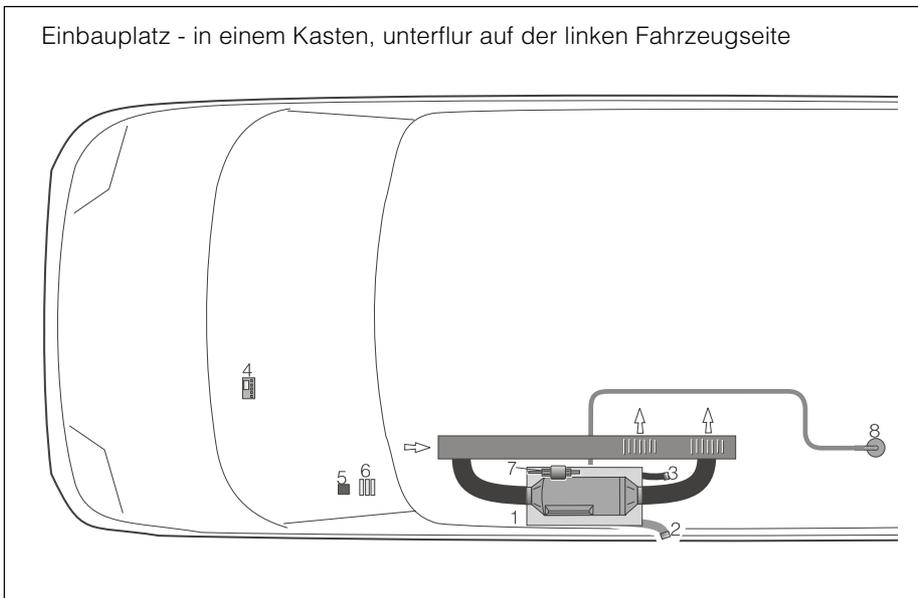
25 1935 05 00 00  
 basiert auf dem Universalgerät  
 25 1980 01 00 00

**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.

**Luftheizgerät B 3 L C compact / D 3 L C compact  
 in Mercedes Benz - Sprinter**

Einbauplatz - in einem Kasten, unterflur auf der linken Fahrzeugseite



- 1 Luftheizgerät
- 2 Abgasrohr
- 3 Verbrennungsluftschlauch
- 4 Moduluhr
- 5 Relais
- 6 Sicherungshalter
- 7 Dosierpumpe
- 8 Tankarmatur

---

**Technische Daten - B 1 L C compact / D 1 L C compact**

Heizmedium	Luft			
Brennstoff	Benzin - handelsüblich 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	Benzin 0,27	0,21	0,14	0,10 l/h
	Diesel 0,27	0,21	0,14	0,10 l/h

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

Klammerwerte gelten bei eingeschalteter Glühkerze.

Elektrische Leistungsaufnahme	beim Start	250 Watt
	in Betrieb	Power 30 Watt Groß 22 Watt Mittel 10 Watt Klein 10 Watt

---

Funkentstörgrad 3, zusätzliche Entstöurmaßnahmen möglich

---

Gewicht (kg) ca. 3,5 kg

---

Umgebungstemperatur	Heizgerät - im Betrieb	Benzin -40 °C bis +50 °C	Diesel -40 °C bis +70 °C
	Heizgerät - ohne Betrieb	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C
	Dosierpumpe - im Betrieb	-40 °C bis +20 °C	-40 °C bis +50 °C

---

Alle Technische Daten ± 10 %

---

---

## Technische Daten - B 3 L C compact / D 3 L C compact

Heizmedium	Luft				
Brennstoff	Benzin - handelsüblich Diesel - handelsüblich				
Regelung des Wärmestromes	Groß / Mittel / Klein / Aus				
Wärmestrom	Power	Groß	Mittel	Klein	
	3500	3200	1500	1000 Watt	
Heizluftdurchsatz ohne Gegendruck	160	160	80	65 kg/h	
Brennstoffverbrauch	Benzin	0,47	0,42	0,20	0,13 l/h
	Diesel	0,42	0,37	0,18	0,12 l/h
Nennspannung	12 Volt				
Betriebsbereich	10 bis 14 Volt				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Untere Spannungsgrenze Ein im Steuergerät eingebauter Unterspannungsschutz schaltet die Heizgeräte bei Erreichen der Spannungsgrenze ab.</li> <li>• Obere Spannungsgrenze Ein im Steuergerät eingebauter Überspannungsschutz schaltet die Heizgeräte bei Erreichen der Spannungsgrenze ab.</li> </ul>	10,5 Volt (9,5 Volt)				
	16 Volt (15 Volt)				
Klammerwerte gelten bei eingeschalteter Glühkerze.					
Elektrische Leistungsaufnahme	beim Start	270 Watt			
	in Betrieb	Power	36 Watt		
		Groß	36 Watt		
		Mittel	12 Watt		
		Klein	8 Watt		
Funkentstörgrad	3, zusätzliche Entstörmassnahmen möglich				
Gewicht (kg)	ca. 6 kg				
Umgebungstemperatur	Heizgerät - im Betrieb	Benzin	Diesel		
	Heizgerät - ohne Betrieb	-40 °C bis +50 °C	-40 °C bis +70 °C		
	Dosierpumpe - im Betrieb	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C		
		-40 °C bis +20 °C	-40 °C bis +50 °C		

Alle Technische Daten ± 10 %

---

## Luftheizgerät B 1 L C compact / D 1 L C compact

### Einbauplatz und Luftführung

Das Luftheizgerät ist unter der Sitzbank hinter dem Fahrersitz eingebaut.

### Brennstoffversorgung

Die Dosierpumpe ist zwischen Fahrzeugtank und Kardanwelle am Fahrzeugboden befestigt.

Die Kraftstoffsaugleitung ist an der MB - Tankarmatur, angeschlossen.

### Abgasführung und Verbrennungsluftführung

Das flexible Abgasrohr ist am Luftheizgerät mit einer Rohrschelle befestigt und entlang dem Längsträger verlegt.  
Zusätzlich ist das flexible Abgasrohr mit einer Schelle am Längsträger befestigt.

Der Verbrennungsluftschlauch mit Endhülse ist am Luftheizgerät mit einer Schlauchschelle befestigt und zwischen der Kardanwelle und dem Fahrzeugboden verlegt.  
Zusätzlich ist der Verbrennungsluftschlauch mit einer Schelle am Fahrzeugboden befestigt.

## Luftheizgerät B 3 L C compact / D 3 L C compact

### Einbauplatz und Luftführung (siehe Bild 1 - 3)

Das Luftheizgerät ist in einem Kasten, auf der linken Fahrzeugseite, unterflur am Fahrzeugboden befestigt.

### Luftführung

Von der Ansaugseite und der Warmluftausströmseite des Luftheizgerätes sind flexible Schläuche zum innenliegenden Luftkanal verlegt.

### Brennstoffversorgung

Die Dosierpumpe ist zusammen mit dem Heizgerät im Kasten eingebaut.  
Die Kraftstoffsaugleitung ist an der MB - Tankarmatur angeschlossen.

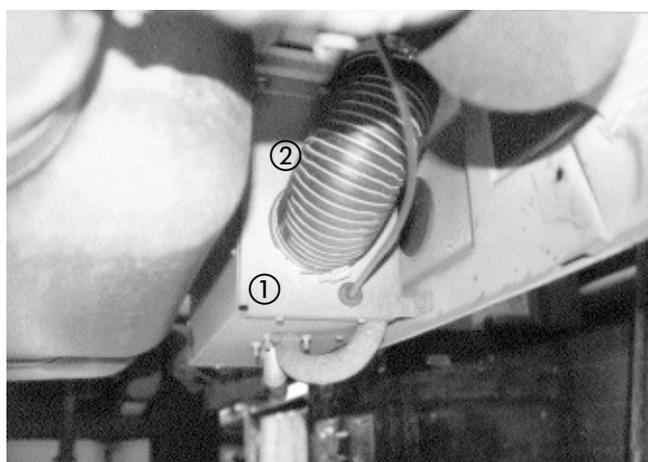


Bild 1

- ① Luftheizgerät B 3 L C compact / D 3 L C compact - eingebaut in einem Kasten
- ② Flexibler Schlauch - Ansaugseite

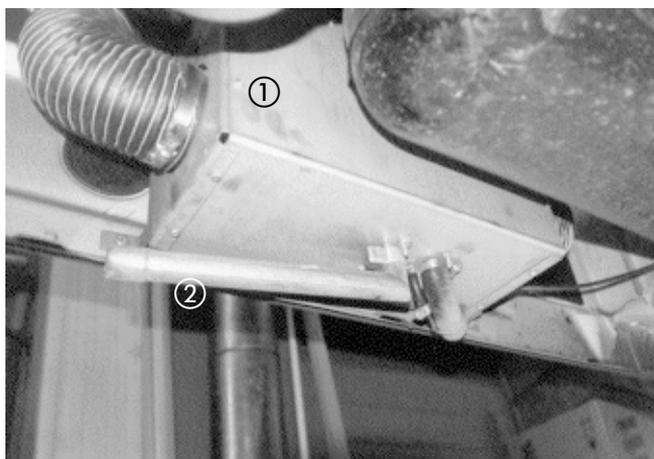


Bild 2

- ① Luftheizgerät B 3 L C compact / D 3 L C compact - eingebaut in einem Kasten
- ② Flexibler Schlauch - Warmluftausströmseite
- ③ Abgasrohr
- ④ Verbrennungsluftschlauch

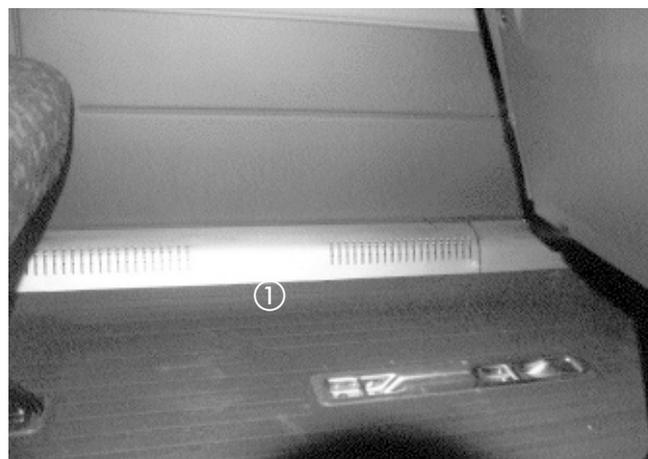


Bild 3

- ① Luftkanal

---

## Alle Geräteausführungen

### Moduluhr (siehe Bild 4)

Die Moduluhr ist rechts neben dem Lenkrad, in das Armaturenbrett eingebaut.



Bild 4

① Moduluhr

### Plusversorgung (siehe Bild 5)

Plusversorgung für das Heizgerät erfolgt über die Sicherung 25 A.

Plusversorgung für die Moduluhr erfolgt über die Sicherung 5 A.

Der Sicherungskasten mit obengenannten Sicherungen befindet sich im Sitzkasten unter dem Fahrersitz.



Bild 5

① Sicherungskasten

## 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 mit dem HHT den Fehlerspeicher auszulesen.

### Wichtig !

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

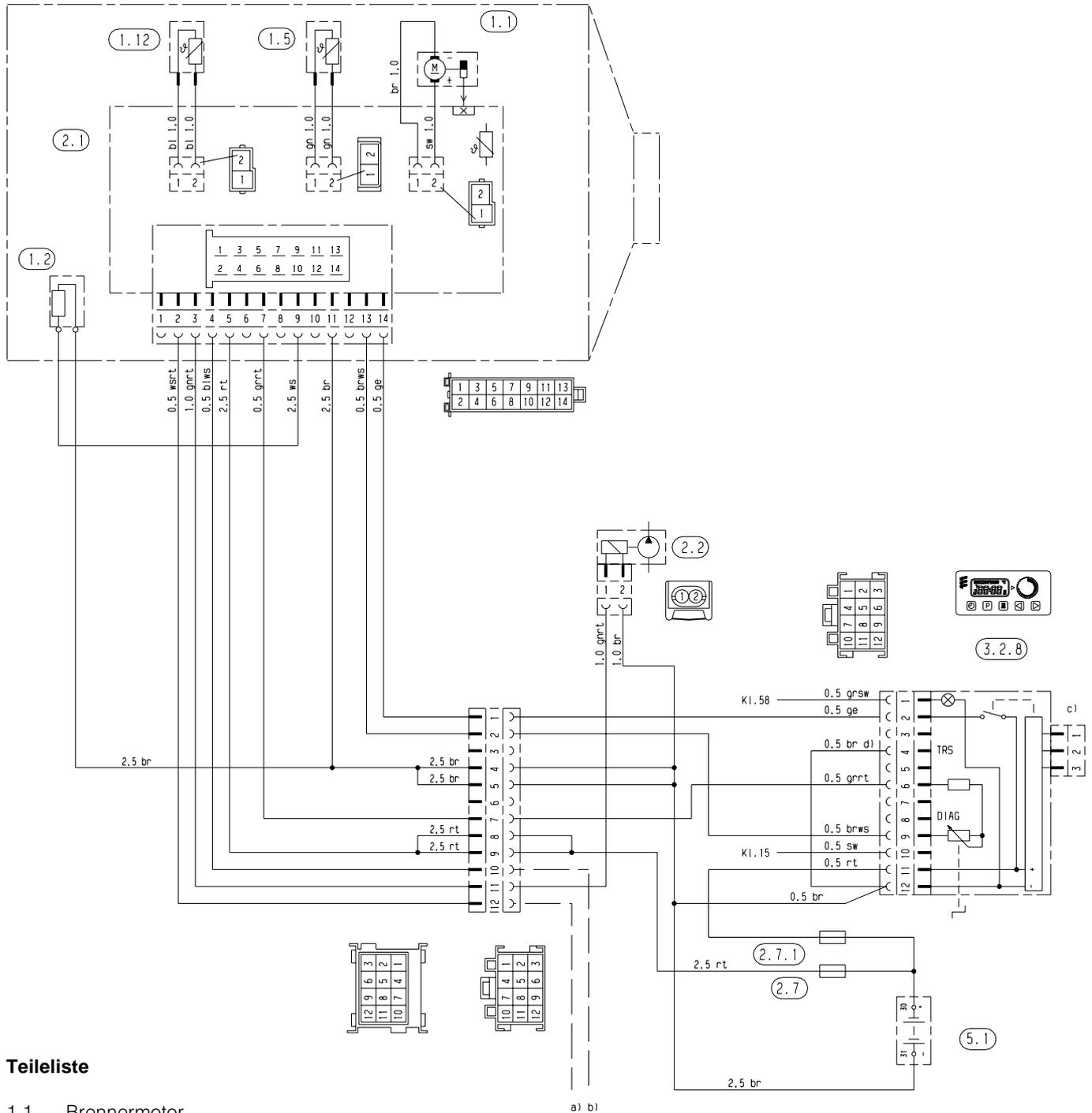
## Besonderheit

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

## Abweichungen vom Universalgerät

Abweichungen vom Universalgerät, siehe MB - Ersatzteillisten auf den Seiten 8 - 14.

## Schaltplan - Luftheizgerät B 1 L C compact / D 1 L C compact



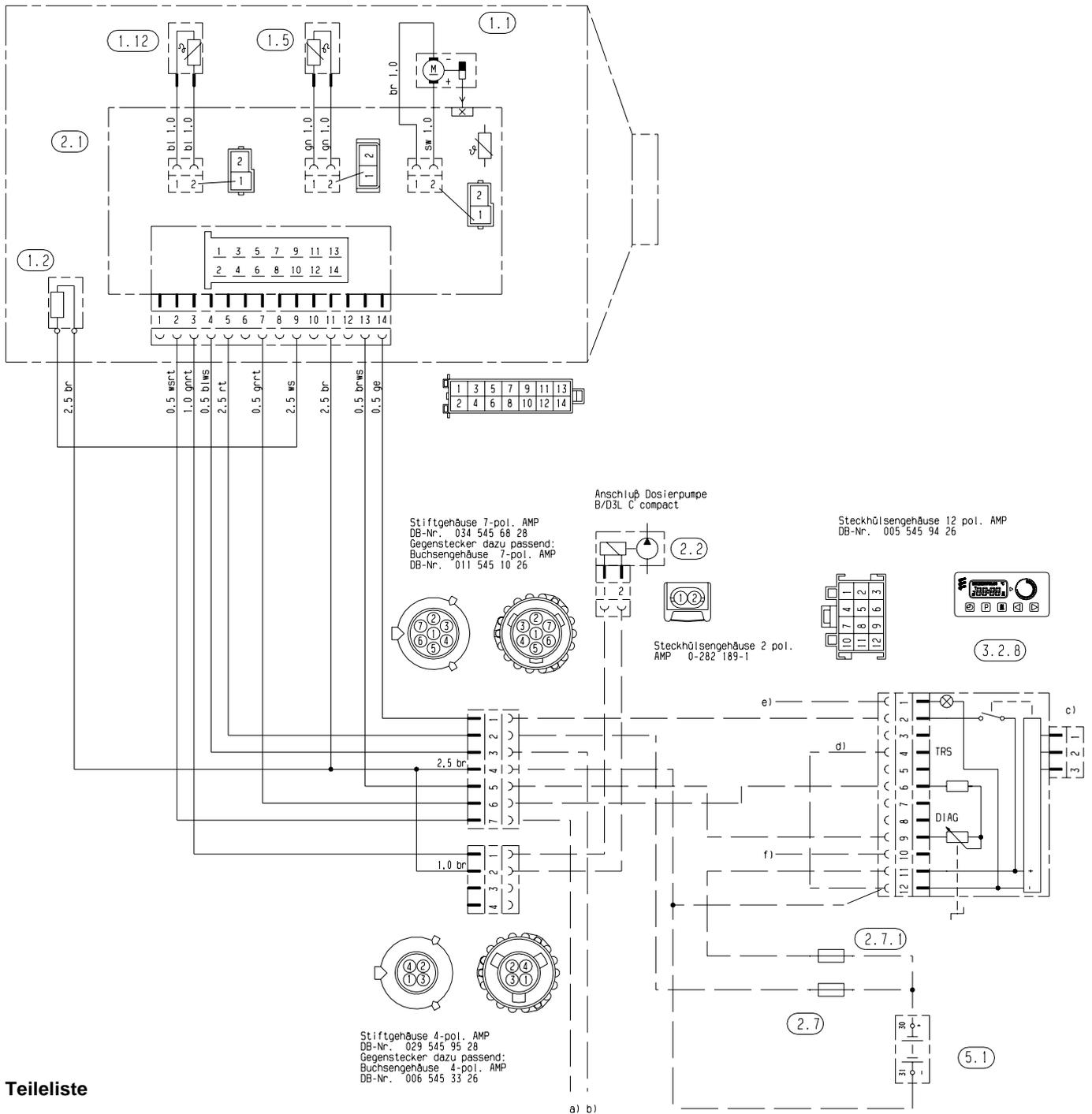
### Teilleiste

- 1.1 Brennermotor
- 1.2 Glühkerze
- 1.5 Überhitzungsfühler
- 1.12 Flammfühler
- 2.1 Steuergerät
- 2.2 Dosierpumpe
- 2.7 Hauptsicherung 25 A
- 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

25 1893 00 96 01 B

# Schaltplan - Luftheizgerät B 3 L C compact / D 3 L C compact

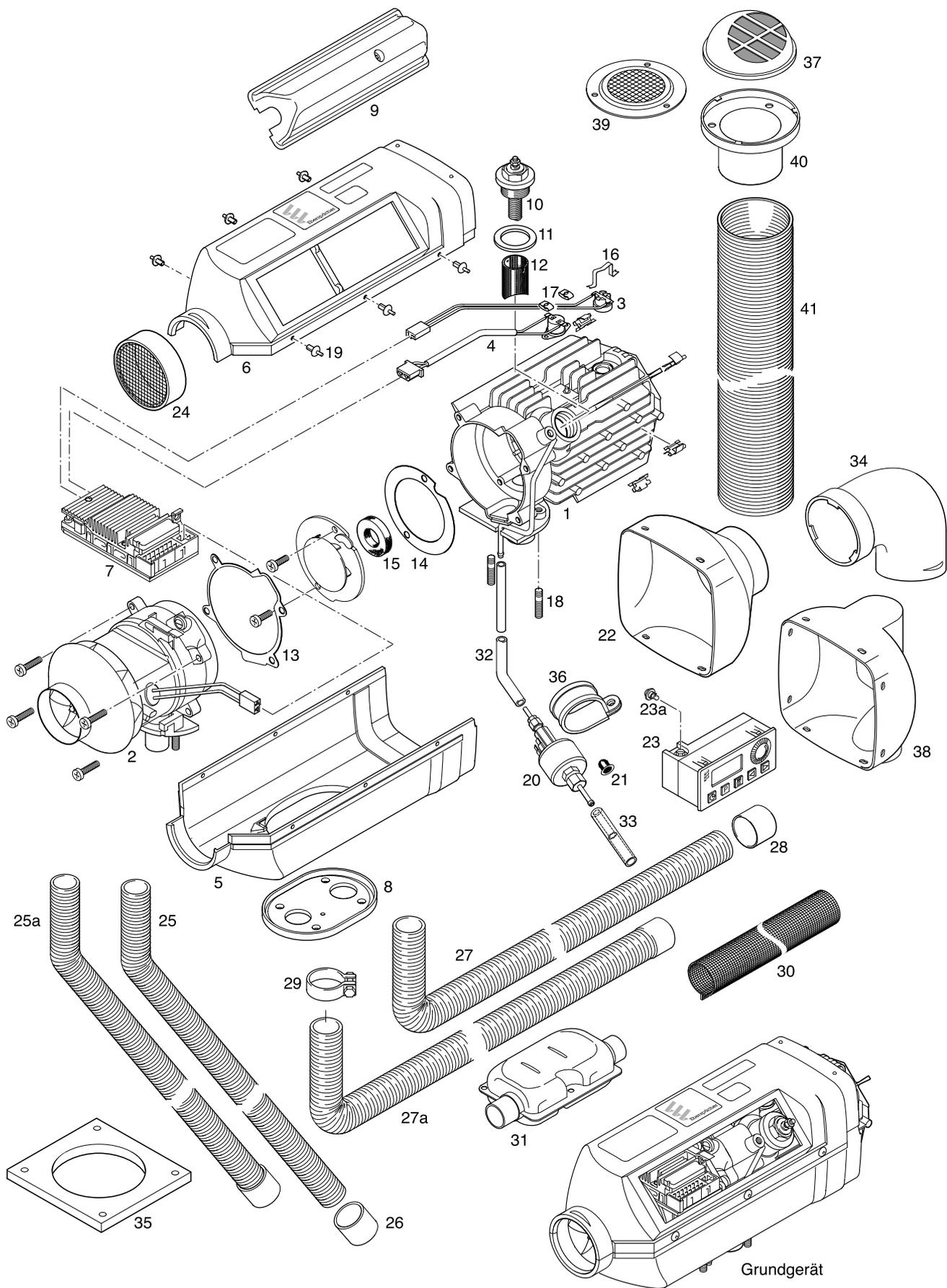


## Teilleiste

- |       |                       |    |  |
|-------|-----------------------|----|--|
| 1.1   | Brennermotor          | a) | Diebstahlwarnanlage                                |
| 1.2   | Glühkerze             | b) | Diagnose (MB)                                      |
| 1.5   | Überhitzungsfühler    | c) | Anschluß Funkmodul                                 |
| 1.12  | Flammfühler           | d) | bei Nichtbelegung, Kammer 4 (3.2.8) TRS - Funktion |
| 2.1   | Steuergerät           | e) | Beleuchtung, Klemme 58                             |
| 2.2   | Dosierpumpe           | f) | Klemme 15  |
| 2.7   | Hauptsicherung        |    |  |
| 2.7.1 | Sicherung, Betätigung |    |  |
| 3.2.8 | Moduluhr              |    |  |
| 5.1   | Batterie              |    |  |

25 1935 00 96 01 B

Ersatzteile - Luftheizgerät B 1 L C compact / D 1 L C compact



---

**Luftheizgerät B 1 L C compact - 12 Volt**

Geräteausführung

JE - Nr. 20 1755 05 00 00

MB - Nr. 002 830 18 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	20 1719 99 06 00	002 835 92 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 1895 50 00 07	000 446 22 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 Stck.)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
12	Kerzensieb	20 1719 06 04 00	000 835 92 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	25 1688 80 03 00	000 831 09 03
23	Moduluhr	22 1000 30 46 00	000 542 55 11
23a	Glühlampe	207 00 017	000 543 00 42
24	Gitter	25 1688 80 06 00	000 830 03 18
25	Verbrennungsluftschlauch	360 00 099	000 832 25 23
26	Endhülse mit Steg	25 1688 80 12 01	000 836 02 25
27	Abgasrohr	360 61 282	000 832 01 16
28	Endhülse mit Steg	25 1729 80 06 00	000 832 01 33
29	Rohrschelle	152 61 102	005 997 75 90

---

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

Geräteausführung

JE - Nr. 25 1937 05 00 00

MB - Nr. 002 830 17 61

---

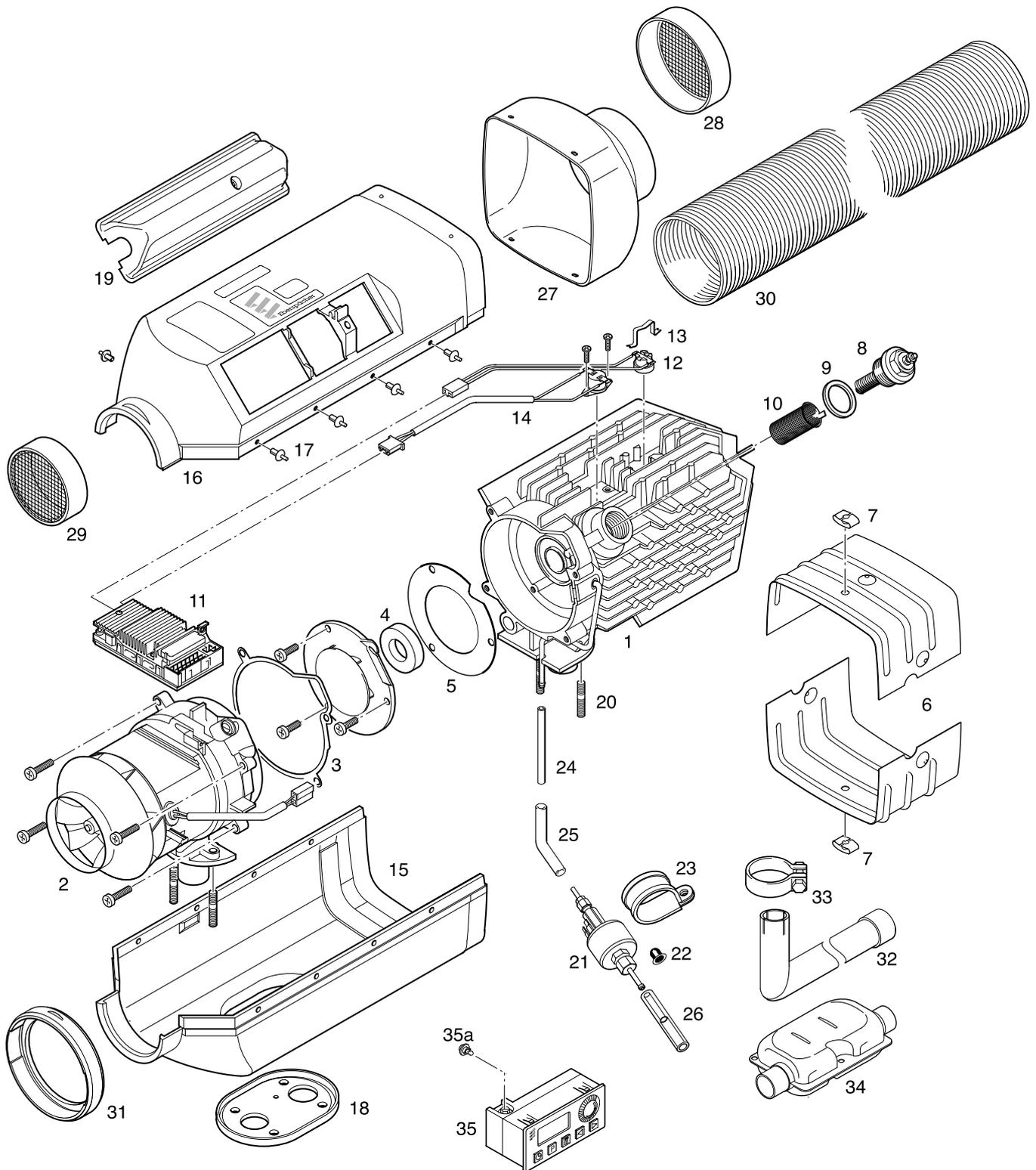
Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	25 1774 99 06 00	002 835 84 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1895 99 20 00	001 830 99 08
3	Fühler / Flammüberwachung (zusätzlich Pos.16 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
4	Überhitzungsfühler	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
5	Untere Mantelhälfte	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	25 1688 80 03 00	000 831 09 03
23	Moduluhr	22 1000 30 46 00	000 542 55 11
23a	Glühlampe	207 00 017	000 543 00 42
24	Gitter	25 1688 80 06 00	000 830 03 18
25	Verbrennungsluftschlauch	360 00 099	000 832 25 23
26	Endhülse mit Steg	25 1688 80 12 01	000 836 02 25
27	Abgasrohr	360 61 282	000 832 01 16
28	Endhülse mit Steg	25 1729 80 06 00	000 832 01 33
29	Rohrschelle	152 61 102	005 997 75 90
35	Dichtung	20 1731 05 00 04	001 835 05 98

---

---

---

Ersatzteile - Luftheizgerät B 3 L C compact / D 3 L C compact



---

**Luftheizgerät B 3 L C compact - 12 Volt**

Geräteausführung  
JE - Nr. 20 1754 05 00 00  
MB - Nr. 002 830 14 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	20 1717 06 00 00	003 835 32 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1906 99 20 00	002 830 06 08
3	Dichtung	25 1822 01 00 03	000 835 98 98
4	Dichtung	25 1822 06 00 03	000 835 96 98
5	Dichtung	25 1822 06 00 02	000 835 97 98
6	Isolierschale	25 1822 01 00 04	000 831 43 96
7	Sicherung, DUO-Clip 5 ESN 10	171 42 082	000 835 37 34
8	Glühkerze (12 Volt)	25 1830 01 01 00	000 835 23 26
9	Dichtung für Glühkerze (4 Stück)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
10	Auskleidung Kerzenstutzen	20 1707 06 01 00	000 835 75 47
11	Steuergerät	25 1976 51 00 10	000 446 53 29
12	Fühler Flammüberwachung (zus. Pos. 13 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
13	Klammer	25 1895 01 00 03	000 835 43 34
14	Fühler Überhitzung	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
15	Mantelschale, unten	25 1822 01 01 00	000 836 12 02
16	Mantelschale, oben	25 1906 01 06 00	000 836 18 02
17	Spreizniet	131 31 051	000 990 04 92
18	Flanschdichtung	25 1822 01 00 02	000 835 95 98
19	Kappe, vollst.	25 1895 01 02 00	000 831 06 29
20	Stiftschraube	106 10 022	000 835 00 60 35
21	Dosierpumpe	25 1937 45 00 00	001 835 54 64
22	Topfsieb	20 1312 00 00 06	000 473 00 35
23	Rohrschelle	152 00 144	000 835 08 91
24	Rohr 4x1,25 DIN 73378 PA 12 H NF T	090 31 118	000 835 36 15
25	Schlauch	25 1888 80 01 01	000 476 73 26
27	Hutze ø90	25 1822 89 01 00	000 831 10 03
30	Flex. Schlauch ø90	360 00 162	021 997 66 82
31	Ring	25 1822 89 00 01	000 836 00 99
32	Rohr, Abgas	25 1838 05 06 00	000 832 03 16
33	Rohrschelle	152 61 102	000 542 75 90
35	Moduluhr	22 1000 30 46 00	000 542 55 11
35a	Glühlampe, 12 V	207 00 017	000 543 00 42

---

---

**Luftheizgerät D 3 L C compact - 12 Volt**

Geräteausführung

JE - Nr. 25 1935 05 00 00

MB - Nr. 002 830 15 61

Bild Nr.	Benennung	JE - Nr.	MB - Nr.
1	Wärmetauscher	25 1822 06 00 00	002 835 92 01
2	Verbrennungsluftgebläse	25 1906 99 20 00	002 830 06 08
3	Dichtung	25 1822 01 00 03	000 835 98 98
4	Dichtung	25 1822 06 00 03	000 835 96 98
5	Dichtung	25 1822 06 00 02	000 835 97 98
6	Isolierschale	25 1822 01 00 04	000 831 43 96
7	Sicherung, DUO-Clip 5 ESN 10	171 42 082	000 835 37 34
8	Glühkerze (12 Volt)	25 1830 01 01 00	000 835 23 26
9	Dichtung für Glühkerze (4 Stück)	25 1830 01 01 01	000 835 94 98
10	Auskleidung Kerzenstutzen	25 1822 06 04 00	000 835 74 47
11	Steuergerät	25 1976 51 00 09	000 446 54 29
12	Fühler Flammüberwachung (zus. Pos. 13 austauschen)	25 1895 99 35 00	000 830 84 72
13	Klammer	25 1895 01 00 03	000 835 43 34
14	Fühler Überhitzung	25 1895 41 00 00	006 820 72 10
15	Mantelschale, unten	25 1822 01 01 00	000 836 12 02
16	Mantelschale, oben	25 1906 01 06 00	000 836 18 02
17	Spreizniet	131 31 051	000 990 04 92
18	Flanschdichtung	25 1822 01 00 02	000 835 95 98
19	Kappe, vollst.	25 1895 01 02 00	000 831 06 29
20	Stiftschraube	106 10 022	000 835 00 60 35
21	Dosierpumpe	25 1937 45 00 00	001 835 54 64
22	Topfsieb	20 1312 00 00 06	000 473 00 35
23	Rohrschelle	152 00 144	000 835 08 91
24	Rohr 4x1,25 DIN 73378 PA 12 H NF T	090 31 118	000 835 36 15
25	Schlauch	25 1888 80 01 01	000 476 73 26
27	Hutze ø90	25 1822 89 01 00	000 831 10 03
30	Flex. Schlauch ø90	360 00 162	021 997 66 82
31	Ring	25 1822 89 00 01	000 836 00 99
32	Rohr, Abgas	25 1838 05 06 00	000 832 03 16
33	Rohrschelle	152 61 102	000 542 75 90
35	Moduluhr	22 1000 30 46 00	000 542 55 11
35a	Glühlampe, 12 V	207 00 017	000 543 00 42

---

---

---