



Reparaturleitfaden Fox 2004 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 09.2011





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung – Fahrgastraumkomponenten	1
1.1 Dichtung Wärmetauscher / Trennwand Motorraum	3
1.2 Dichtung Wärmetauscher / Trennwand Motorraum (ausschließlich Europa Fahrzeuge)	4
1.3 Lüfter für natürliche Luft V2	5
1.4 Vorwiderstand des Gebläses für natürliche Luft mit Überhitzungssicherung N24 - Aus- und einbauen	7
1.5 Staub- und Pollenfilter - aus- und einbauen	8
1.6 Luftausströmer - aus- und einbauen	10
1.7 Luftleitung für den Fußbereich - aus- und einbauen	12
1.8 Entfrosterstützen und Luftführung der zentralen Luftausströmer – aus- und einbauen	13
1.9 Entlüftungsventil - aus- und einbauen	15
1.10 Mechanismen zur Belüftungseinstellung	16
1.11 Betätigungskabel - aus- und einbauen	19
2 Luftführungsgehäuse (Belüftung und Heizung) - aus- und einbauen	22
2.1 Luftführungsgehäuse (Behr) – aus- und einbauen	23
2.2 Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	25
3 Luftführungsgehäuse (Behr) – aus- und einbauen	29
3.1 Betätigungsmechanismus für Luftverteilung (Behr Luftführungsgehäuse)- aus- und einbauen	31
3.2 Mechanismus für Temperaturregelung (Behr Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	32
3.3 Kontrollmotor für Frischluft- und Umgebungsluftventil V154 (Behr - Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	33
3.4 Kontrollmotor für Frischluft- und Umgebungsluftventil V154 - überprüfen	35
3.5 Widerstand der Zusatzheizung Z35 - aus- und einbauen	35
3.6 Widerstand der Zusatzheizung Z35 - überprüfen	36
4 Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	41
4.1 Betätigungsmechanismus für Luftverteilung (Denso Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	43
4.2 Mechanismus für Temperaturregelung (Denso Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	45
4.3 Kontrollmotor für Frischluft- und Umgebungsluftventil V154 (Denso Luftführungsgehäuse)- aus- und einbauen	46
5 Wärmetauscher - aus- und einbauen	47
5.1 Wärmetauscher (Denso-Gehäuse)– aus- und einbauen	48
5.2 Wärmetauscher (Behr-Gehäuse) – aus- und einbauen	50
6 Luftführungsgehäuse (Belüftung) – aus- und einbauen	54
6.1 Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	55
7 Luftführungsgehäuse (Belüftung) – aus- und einbauen	57
7.1 Luftführungsgehäuse Belüftung (Denso) – Montageübersicht	58
87 - Klimaanlage	59
1 Hinweise für Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und Vorgehensweisen mit dem Kühlgas	59
2 Mechanismus zur Belüftungs-, (Heizung- und Klimaanlage) Einstellung	60
2.1 Versorgungsstecker für Mechanismus zur Belüftung- Heizungseinstellung / Klimaanlage	60
2.2 Versorgungsstecker vom Mechanismus zur Belüftungs- /Klimaanlageeinstellung (ausschließlich Europa-Fahrzeuge)	60
3 Betätigungskabel - aus- und einbauen	62
4 Betriebsventile - Position	63
5 Klimaanlage mit Handeinstellung (Climatic)	65



5.1	Heizung und Klimaanlage – Fahrgastraumkomponenten	65
5.2	Dämpfung der Trennwand des Motorraums	67
5.3	Dichtungen der Trennwand des Motorraums (ausschließlich Europa-Fahrzeuge)	68
6	Luftführungsgehäuse (Klimaanlage) – aus- und einbauen	70
6.1	Luftführungsgehäuse (Behr) – aus- und einbauen	71
6.2	Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	74
6.3	Verdampfergehäuse (Luftführungsgehäuse Behr) – aus- und einbauen	78
6.4	Verdampfergehäuse (Luftführungsgehäuse Denso) – aus- und einbauen	81
6.5	Luftführungsgehäuse (Heizung und Klimaanlage) - aus- und einbauen	86
6.6	Kontrollmotor für Temperaturregelventil V68 - aus- und einbauen	87
6.7	Kontrollmotor für Temperaturregelventil V68 - überprüfen	88
6.8	Kühlgaskreislauf (Motorraum) - Mechanik	88
6.9	Kühlgaskreislauf – (Motorraum) - Climatic	90
6.10	Hochdrucksensor G65 - aus- und einbauen	92
6.11	Hochdrucksensor G65 - überprüfen	92
6.12	Druckentlastungsventil am Kompressor - Überprüfen	93
7	Träger für Kompressor Klimaanlage	94
7.1	Träger für die Kompressor Klimaanlage für Motore 1.0 Liter (BNX, CCNA) und 1.6 Liter (BPA, CCRA, CFZA) - aus- und einbauen	94
7.2	Träger für die Kompressor Klimaanlage für Motore 1.0 Liter (AQZ, BJE, BNX) und 1.6 Liter (BAH, BJA, BPA) - aus- und einbauen	96
7.3	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1.4 Liter (BKR) – aus- und einbauen	98
7.4	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1,2 Liter (BMD) – aus- und einbauen	100
7.5	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1,4 Liter (BNM) – aus- und einbauen	102
7.6	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1,9 Liter (ASY) – aus- und einbauen	104
8	Kühlgaskreislauf – allgemeine Montageübersicht	107
8.1	Magnetkopplung der Klimaanlage N25 Hersteller (Delphi) (Modell 1) - reparieren	111
8.2	Magnetkopplung der Klimaanlage N25 Hersteller (Delphi) (Modell 2) - reparieren	113
8.3	Elektromagnetische Kopplung (Delphi-Kompressor) (Modell 2) - aus- und einbauen	114
8.4	Kompressor - Aus- und einbauen	118
8.5	Kondensator - aus- und einbauen	121
8.6	TrocknungsfILTER - aus- und einbauen	123
8.7	Expansionsventil - aus- und einbauen	126
8.8	Schnellkopplung - aus- und einbauen	128
9	Füllmengen	132
9.1	Kühlgas R134a	132
9.2	Kühlgas R134a (ausschließlich Europa-Fahrzeuge)	132
9.3	Öl des Kühlsystems	132