



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung in Stand setzen, Fahrgastraum	1
1.1 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit manueller Regelung	1
1.2 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	2
1.3 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	3
1.4 Ausströmer ausbauen	3
1.5 Wärmetauscher aus- und einbauen	6
1.6 Kühlmittelrohre zum Wärmetauscher aus- und einbauen	9
1.7 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen	11
1.8 Entlüftung prüfen	13
1.9 Lüftungsgitter aus- und einbauen	14
87 - Klimaanlage	16
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	16
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	16
2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	17
3 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ bis KW 21/2011	18
3.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	18
3.2 Funktion der Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ bis KW 21/2011	21
3.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen „Climatic“ mit Steuergerät für Klimaanlage J301	22
3.4 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	23
3.5 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	24
3.6 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	25
3.7 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	26
3.8 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	26
3.9 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	28
3.10 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	28
3.11 Temperaturfühler für Außentemperatur G17	29
4 Klimaanlage mit manueller Regelung ab KW 22/2011	30
4.1 Funktion der Regulierung für Klimaanlage mit manueller Regelung	30
4.2 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87	31
4.3 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	33
4.4 Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	34
5 Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“	35
5.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	35
5.2 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87	36
5.3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	37
5.4 Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	38
5.5 Climatronic - Fahrgastraum	40
5.6 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit automatischer Regelung „Climatronic“	43
5.7 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	44
5.8 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	44
5.9 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	45
5.10 Temperaturfühler für Verdampfer G308 oder Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	45
5.11 Temperaturfühler für Außentemperatur G17	46
5.12 Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	46
5.13 Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	48



5.14	Ausströmtemperaturgeber links G150 ausbauen	49
5.15	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen	49
5.16	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	49
5.17	Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	50
5.18	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	50
5.19	Stellmotoren für Klimaanlageeinregelung ersetzen	51
5.20	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	51
5.21	Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	52
5.22	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	53
5.23	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	54
5.24	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	56
5.25	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen	56
6	Halter für Nebenaggregate Klimakompressor aus- und einbauen	58
7	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	59
7.1	Prüfeinrichtungen und Werkzeuge	60
7.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	61
7.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	66
7.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	68
7.5	Verdampfergehäuse Montageübersicht	70
7.6	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	72
7.7	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	73
7.8	Verdampfer aus- und einbauen	73
7.9	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	74
7.10	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	78
7.11	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen	78
7.12	Trocknerbeutel ersetzen beim Kondensator Fa. Modine	80
7.13	Klimakompressor aus- und einbauen	82
7.14	Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen (Klimakompressor des Herstellers „Denso“)	85
7.15	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	88
7.16	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben	88
7.17	Kondensator aus- und einbauen	91
7.18	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	93
8	Füllmengen	97
8.1	Kältemittel R134a	97
8.2	Kältemittelöl	97