



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung in Stand setzen	1
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Abschottung vom Heizgerät aus- und einbauen	3
1.3 Frischluftgebläse V2 ausbauen	4
1.4 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	4
1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	5
1.6 Ausströmer ausbauen	6
1.7 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	9
1.8 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	10
1.9 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	11
1.10 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	12
1.11 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	13
1.12 Wärmetauscher aus- und einbauen	13
1.13 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen bei Fahrzeugen bis 1K-7P015628 und 1K-7B084800	17
1.14 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen bei Fahrzeugen ab 1K-7P015629 und 1K-7B084801	18
1.15 Entlüftung prüfen	20
1.16 Lüftungsgitter aus- und einbauen	20
1.17 Heizgerät aus- und einbauen	21
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	26
2.1 Heizgerät Montageübersicht	26
2.2 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	28
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	29
2.4 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	29
2.5 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	30
87 - Klimaanlage	32
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	32
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	32
2 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“	33
2.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	33
2.2 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen „Climatic“ mit Steuergerät für Klimaanlage J301	36
2.3 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	37
2.4 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	38
2.5 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	39
2.6 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	39
2.7 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	40
2.8 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	43
2.9 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	43
2.10 Temperaturfühler für Außentemperatur G17	43
3 Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“	45
3.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	47
3.2 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87	47
3.3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	49
3.4 Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	50
3.5 Climatronic - Fahrgastraum	52
3.6 Indirekte Belüftung	55
3.7 Verdampfergehäuse Montageübersicht	58



3.8	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	59
3.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	60
3.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	61
3.11	Temperaturfühler für Verdampfer G308 oder Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	61
3.12	Temperaturfühler für Außentemperatur G17	62
3.13	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	62
3.14	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	64
3.15	Ausströmtemperaturgeber links G150 und Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen	65
3.16	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	65
3.17	Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	65
3.18	Stellmotoren für Klimaanlageeinregelung ersetzen	66
3.19	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	66
3.20	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen bei Fahrzeugen bis KW 17/07	67
3.21	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen bei Fahrzeugen ab KW 18/07	68
3.22	Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	70
3.23	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	71
3.24	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	72
3.25	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	75
3.26	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	76
3.27	Hinweise zu den Stellmotoren	77
4	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen	83
4.1	Motorkennbuchstaben: AZV, BDK, BJB, BKC, BKD, BLS, BMM, BMN, BRM, BRU, BVB, BXE, BXF und BXJ	83
4.2	Motorkennbuchstaben: BCA, BUD	85
4.3	Motorkennbuchstaben: BLG, BMY	87
4.4	Motorkennbuchstaben: BAG, BKG, BLF, BLN, BLP und CAXA	89
4.5	Motorkennbuchstaben: AXW, AXX, BGU, BHY, BLR, BLX, BLY, BPY, BSE, BSF, BVX, BVY, BVZ, BWA, BYD, CAWB, CBFA und CCTA	91
4.6	Motorkennbuchstaben: BGP, BGQ, BTK, CBTA und CBUA	93
4.7	Motorkennbuchstaben: BUB, CBRA	95
5	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	98
5.1	Prüfeinrichtungen und Werkzeuge	99
5.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	100
5.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	105
5.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	107
5.5	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	109
5.6	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	113
5.7	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen	113
5.8	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen Fa. Modine	116
5.9	Klimakompressor aus- und einbauen	118
5.10	Keilrippenriemenscheibe Montageübersicht (Klimakompressor des Herstellers „Denso“)	121
5.11	Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen (Klimakompressor des Herstellers „Denso“)	123
5.12	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	124
5.13	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben	124
5.14	Verdampfer aus- und einbauen	127
5.15	Kondensator aus- und einbauen	127
5.16	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	131
5.17	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite und Hochdruckseite	132
6	Füllmengen	134
6.1	Füllmengen Kältemittel R134a	134



6.2	Kältemittelöl	134
6.3	Ölverteilung	134