

Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung instand setzen	1
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Luftführung an der Heizung / im Klimagerät	3
1.3 Ausströmer an der Schalttafel seitlich und Mitte aus- und einbauen	4
2 Bauteile der Heizung	6
2.1 prüfen, aus- und einbauen	6
2.2 Heizungseinheit aus und einbauen	7
3 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	10
3.1 Ausbauen	10
3.2 Einbauen	10
4 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	12
4.1 Wärmetauscher - Montageübersicht	15
4.2 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	17
4.3 Heizungsbauteile aus- und einbauen	18
4.4 Vorwiderstand für das Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen	19
4.5 Bedieneinheit der Heizung aus- und einbauen	20
4.6 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	21
4.7 Flexible Wellen aus- und einbauen	22
4.8 Wärmetauscher aus- und einbauen	23
4.9 Heizungsgerät aus- und einbauen	25
4.10 Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe V113 aus- und einbauen	28
4.11 Adapterleitungen zur Ansteuerung der Stellmotoren anfertigen	31
4.12 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- einbauen	31
4.13 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	33
4.14 Entlüftungsrahmen prüfen	35
87 - Klimaanlage	36
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	36
2 Manuell bediente Klimaanlage	37
2.1 Montageübersicht der manuell bedienten Klimaanlage	37
2.2 Montageübersicht der Bedieneinheit für Heizung und Klimaanlage	39
2.3 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft der manuellen Klimaanlage	40
3 Halbautomatische Klimaanlage	42
3.1 Instandsetzung der Klimaanlage, Motorraum	42
3.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen	49
3.3 Expansionsventil aus- und einbauen	50
3.4 Kompressor aus- und einbauen	50
3.5 Überdruckventil am Kompressor prüfen	51
3.6 Füllvorschriften für den Kompressors	51
3.7 Hinweise zur Montage des Klimakompressors	52
3.8 Kondensator aus- und einbauen	54
3.9 Trockner ersetzen.	55
3.10 Schnellanschlüsse für Kältemittelleitungen	56
3.11 Instandsetzung der Klimaanlage im Innenraum	60
3.12 Montageübersicht des Klimageräts	63
3.13 Montageübersicht Wärmetauscher / Heizelement für Sekundärheizung (PTC) Z35	65
3.14 Montageübersicht der Bedieneinheit für Heizung und Klimaanlage	66
3.15 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft der Klimaanlage	67
3.16 Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	68
3.17 Expansionsventil - Funktionen und Ausbau	71

3.18	Bauteile der Klimaanlage aus- und einbauen	73
3.19	Bedieneinheit für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	76
3.20	Flexible Welle für die Stelleinheit für die Luftverteilerklappe aus- und einbauen	77
3.21	Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe V154	78
3.22	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	78
4	Klimaanlage / Klimaautomatik	81
4.1	Bauteile der Steuer- und Regeleinheit für Klimaanlage	81
4.2	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	81
4.3	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit dem Steuergerät für Climatronic J255	82
4.4	Bauteile im Motorraum	85
4.5	Bauteile im Innenraum	87
4.6	Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	90
4.7	Heizelement für Zusatzheizung Z35 aus- und einbauen	91
4.8	Bedien- und Anzeigeeinheit E87 aus- und einbauen	91
4.9	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	93
4.10	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	94
4.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	94
4.12	Geber für Ausströmtemperatur des Verdampfers G263 aus- und einbauen	94
4.13	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen	95
4.14	Geber für Ausströmtemperatur - Ausströmer Mitte G191 aus- und einbauen	95
4.15	Adapterleitung für die Ansteuerung der Stellmotoren in Fahrzeugen bis KW 49/2003 anfertigen	96
4.16	Adapterleitung für die Ansteuerung der Stellmotoren in Fahrzeugen ab KW 50/2003 anfertigen	96
4.17	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	96
4.18	Stellmotor aus dem Halter aus- und einbauen	98
4.19	Stellmotor für Defrost-Klappe V107 und Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	99
4.20	Stellmotor für Umluftklappe V113 aus- und einbauen	101
4.21	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	103
4.22	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	104
4.23	Kühlleitung des Klimageräts prüfen	104
5	Klimagerät aus- und einbauen	110
5.1	Bauteile des Klimageräts aus- und einbauen	110
5.2	Verdampfergehäuse aus- und einbauen	112
6	Riemenscheibe des Kompressors ersetzen	115
6.1	Riemenscheibe für Kompressor aus- und einbauen	117
6.2	Spaltmaß zwischen Riemenscheibe und Mitnehmerscheibe prüfen und einstellen	119
7	Halter für Klimakompressor	121
7.1	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motoren ATD, ASZ, AXR und BLT	121
7.2	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AMF, BAY, BNM, BNV und ASY	122
7.3	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motoren AUA, AUB, BBY, BBZ, BRY und BUD	124
7.4	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AWY, AZQ und BME	126
8	Füllmengen	129
8.1	Kältemittel R134a	129
8.2	Kältemittelöl	129