



## Inhaltsverzeichnis

<b>80</b>	<b>Heizung</b>	<b>1</b>
1	<b>Heizung in Stand setzen</b>	1
1.1	Heizung Fahrgastraum	1
1.2	Frischluchtgebläse V2 ausbauen	2
1.3	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen	3
1.4	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	4
1.5	Ausströmer ausbauen	5
1.6	Fondkanal Fußraum, aus- und einbauen	8
1.7	Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	8
1.8	Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	10
1.9	Flexible Wellen aus- und einbauen	10
1.10	Entlüftung prüfen	11
2	<b>Heizgerät aus- und einbauen</b>	12
3	<b>Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b>	14
3.1	Stelleinheit für Luftverteilerklappen, aus- und einbauen	15
3.2	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	16
3.3	Stellmotor für Frisch-/Umluftklappe V154 aus- und einbauen	18
3.4	Wärmetauscher - Montageübersicht	20
3.5	Wärmetauscher aus- und einbauen	20
3.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	22
3.7	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	24
<b>87</b>	<b>Klimaanlage</b>	<b>28</b>
1	<b>Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	<b>28</b>
1.1	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	28
2	<b>Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“</b>	<b>29</b>
2.1	Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	29
2.2	Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen	31
2.3	Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic	32
2.4	Flexible Welle aus- und einbauen	33
2.5	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	34
2.6	Climatic - Motorraum	35
2.7	Wasserablaufventil prüfen	36
2.8	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	36
2.9	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	37
3	<b>Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“</b>	<b>38</b>
3.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	38
3.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	39
3.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	40
3.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	41
3.5	Climatronic - Fahrgastraum	42
3.6	Geber für Ausströmtemperatur Fußraum G192 aus- und einbauen	44
3.7	Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer G263 aus- und einbauen	45
3.8	Geber für Ausströmtemperatur Mitte G191 aus- und einbauen	45
3.9	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	46
3.10	Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	46
3.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	47
3.12	Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren bis KW 49/2003 herstellen	48
3.13	Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren ab KW 50/2003 herstellen	48
3.14	Stellmotor für Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	49



3.15	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	50
3.16	Stellmotor für Defrostklappe V107 und Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	50
3.17	Climatronic - Motorraum	52
<b>4</b>	<b>Halter für Klimakompressor</b>	<b>55</b>
4.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ATD, AXR, ASZ, BMT und BLT	55
4.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AMF, BAY, BMS, BNM, BNV und BWB	57
4.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AUA, AUB, BBY, BBZ, BKY und BUD	59
4.4	Keilrippenriemenscheibe bzw. Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	62
<b>5</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen</b>	<b>63</b>
5.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel	64
5.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	64
5.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	66
5.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	68
5.5	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	69
5.6	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite und Niederdruckseite	71
5.7	Trocknerpatrone ausbauen	74
5.8	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	78
5.9	Expansionsventil, Aufgaben und Ausbauen	79
5.10	Kondensator aus- und einbauen	81
5.11	Schnellkupplung	82
5.12	Klimakompressor aus- und einbauen	85
5.13	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	89
<b>6</b>	<b>Füllmengen</b>	<b>91</b>
6.1	Kältemittel R134a	91
6.2	Kältemittelöl	91