



## Inhaltsverzeichnis

<b>80 - Heizung</b>	<b>1</b>
<b>1 Heizung in Stand setzen</b>	<b>1</b>
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Frischluftgebläse V2 ausbauen	3
1.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen	4
1.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	4
1.5 Ausströmer ausbauen	5
1.6 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	8
1.7 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	9
1.8 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	11
1.9 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	12
1.10 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	13
1.11 Wärmetauscher aus- und einbauen	13
1.12 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen Fahrzeuge ► 1K-7M 119 726	17
1.13 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen, Fahrzeuge 1K-7M 119 727 ►	18
1.14 Entlüftung prüfen	20
1.15 Lüftungsgitter aus- und einbauen	21
1.16 Heizgerät aus- und einbauen	21
<b>2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>25</b>
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	25
2.2 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	26
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	27
2.4 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	28
2.5 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	28
2.6 Hebel für Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	29
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>32</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	<b>32</b>
<b>2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System</b>	<b>33</b>
<b>3 Klimaanlage mit manueller Regelung</b>	<b>34</b>
3.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	34
3.2 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen (manuelle Klimaanlage)	36
3.3 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (manuelle Klimaanlage)	41
3.4 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen (manuelle Klimaanlage)	42
3.5 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage (manuelle Klimaanlage)	43
3.6 Flexible Welle aus- und einbauen	44
3.7 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	45
3.8 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	45
3.9 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	45
3.10 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	47
3.11 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	48
<b>4 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung</b>	<b>49</b>
4.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	49
4.2 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87	49
4.3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	50
4.4 Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	51
4.5 Climatronic - Fahrgastraum	52
4.6 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	55



4.7	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen (Climatronic) .....	56
4.8	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen .....	61
4.9	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	62
4.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G261 aus- und einbauen .....	63
4.11	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen .....	64
4.12	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen .....	64
4.13	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen .....	65
4.14	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen .....	65
4.15	Ausströmtemperaturgeber links G150 und Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen .....	66
4.16	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen .....	67
4.17	Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen .....	67
4.18	Stellmotoren für Klimaanlageanlagenregelung ersetzen .....	67
4.19	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	67
4.20	Stellmotor der Staudruckklappe V71 bzw. Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen .....	68
4.21	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen .....	70
4.22	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen .....	71
4.23	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen .....	72
4.24	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen .....	73
<b>5</b>	<b>Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor .....</b>	<b>74</b>
5.1	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BRM, BXE .....	74
5.2	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BGP und BGQ .....	76
5.3	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BPY, BWA, BSE, BSF, BLR, BLY .....	78
<b>6</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen .....</b>	<b>81</b>
6.1	Prüfeinrichtungen und Werkzeuge .....	81
6.2	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen .....	83
6.3	Hochdruckgeber G65 ausbauen .....	84
6.4	Flüssigkeitsbehälter mit Trocknerpatrone Fa. Showa (FUJIKOKI) aus- und einbauen .....	86
6.5	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner, Trockner und Sieb Fa. Modine aus- und einbauen .....	87
6.6	Klimakompressor .....	89
6.7	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors .....	96
6.8	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	98
6.9	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben .....	98
6.10	Verdampfer aus- und einbauen .....	101
6.11	Kondensator aus- und einbauen .....	102
6.12	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors .....	104
<b>7</b>	<b>Füllmengen .....</b>	<b>106</b>
7.1	Kältemittel R134a .....	106
7.2	Kältemittelöl .....	106