



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlage .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	1
2	<b>Reparaturhinweise</b> .....	2
2.1	Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	2
2.2	Dichtungen, Dichtringe .....	3
3	<b>Allgemeines</b> .....	4
3.1	Typschilder .....	4
3.2	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....	5
4	<b>Technische Daten</b> .....	6
4.1	Füllmenge Kältemittel R134a .....	6
4.2	Füllmenge Kältemittel R1234yf .....	6
4.3	Kältemaschinenöl .....	6
4.4	Ölverteilung .....	7
<b>80</b>	<b>Heizung</b> .....	<b>8</b>
1	<b>Montageübersicht, Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>8</b>
1.1	Montageübersicht - Innenraum .....	8
1.2	Montageübersicht - Heizgerät .....	10
1.3	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....	11
1.4	Montageübersicht: Wärmetauscher, Heizelement für Luftzusatzheizung (PTC) Z35 .....	13
2	<b>Schalttafel ausströmer und Luftführungs Kanäle, Entlüftung</b> .....	<b>14</b>
2.1	Schalttafel ausströmer, Mitte und seitlich, aus- und einbauen .....	14
2.2	Fußraum ausströmer vorn aus- und einbauen .....	18
2.3	Luftführung in Fußraum hinten aus- und einbauen .....	19
2.4	Zwischenstück für Defrosterdüsen und Mittenausströmer aus- und einbauen .....	20
2.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen, prüfen .....	20
3	<b>Betätigung Heizung/Klimaanlage</b> .....	<b>22</b>
3.1	Betätigungseinheit Heizung/Klimaanlage aus- und einbauen .....	22
3.2	Flexwellen aus- und einbauen .....	25
4	<b>Bauteile am Heizgerät</b> .....	<b>27</b>
4.1	Frischluftheizblase V2 aus- und einbauen .....	27
4.2	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen .....	28
4.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	29
4.4	Wärmetauscher aus- und einbauen .....	29
4.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen .....	32
4.6	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	32
4.7	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen .....	34
4.8	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen .....	36
5	<b>Heizgerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen</b> .....	<b>38</b>
5.1	Heizgerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen .....	38
<b>87</b>	<b>Klimaanlage</b> .....	<b>42</b>
1	<b>Kältemittelkreislauf</b> .....	<b>42</b>
1.1	Montageübersicht, Kältemittelkreislauf .....	42
1.2	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und anbauen .....	45
1.3	Kältemittelleitungen vom Klimakompressor ab- und anbauen .....	46
1.4	Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und anbauen .....	46
2	<b>Bauteile der Klimaanlage - Motorraum</b> .....	<b>47</b>
2.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen .....	47



2.2	Expansionsventil aus- und einbauen	48
2.3	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	49
2.4	Klimakompressor aus- und einbauen	50
2.5	Einlaufvorschriften des Klimakompressors	51
2.6	Kondensator aus- und einbauen	52
2.7	Trocknerpatrone ersetzen	53
2.8	Absaug- und Füllventil aus- und einbauen, Nieder- und Hochdruckseite	55
2.9	Ventil für Kondenswasserablauf prüfen	56
2.10	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	57
<b>3</b>	<b>Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen</b>	<b>58</b>
3.1	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug ausbauen	58
3.2	Heiz- und Klimagerät in das Fahrzeug einbauen	61
<b>4</b>	<b>Klimaanlage (manuelle Klimaanlage)</b>	<b>64</b>
4.1	Montageübersicht - Innenraum	64
4.2	Montageübersicht Heiz- und Klimagerät	66
4.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	68
4.4	Expansionsventil - Montageübersicht	70
4.5	Verdampfer aus- und einbauen	70
4.6	Betätigung für Heizung/Klimaanlage aus- und einbauen	72
4.7	Flexwelle für Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	72
4.8	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	72
<b>5</b>	<b>Climatronic (automatische Klimaanlage)</b>	<b>73</b>
5.1	Montageübersicht - Innenraum	73
5.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	75
5.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	77
5.4	Montageübersicht Heiz- und Klimagerät	79
5.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Climatronic)	81
5.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	83
5.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	83
5.8	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	84
5.9	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	84
5.10	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	84
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	85
5.12	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	85
5.13	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	86
5.14	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	87