



## Inhaltsverzeichnis

<b>87</b>	<b>Klimaanlage</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen bei Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit Kältemittel R 134a</b> .....	<b>1</b>
2	<b>Beschreibung der Klimaanlage</b> .....	<b>2</b>
3	<b>Füllmengen</b> .....	<b>3</b>
3.1	Kältemittel R134a .....	3
3.2	Kältemittelöl .....	3
4	<b>Klimaanlage - Motorraum</b> .....	<b>5</b>
4.1	Montageübersicht .....	5
4.2	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und anbauen .....	7
4.3	Kompressor vom Halter ab- und anbauen .....	8
4.4	Ventil für Kondenswasserablauf prüfen .....	8
4.5	Kältemittelleitungen vom Kompressor ab- und anbauen .....	9
4.6	Expansionsventil - Montageübersicht .....	9
4.7	Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und anbauen .....	11
5	<b>Teile der Klimaanlage aus- und einbauen - Motorraum</b> .....	<b>12</b>
5.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen .....	12
5.2	Expansionsventil aus- und einbauen .....	12
5.3	Überdruckablassventil am Kompressor prüfen .....	13
5.4	Kompressor aus- und einbauen .....	13
5.5	Einlaufvorschriften des Kompressors .....	14
5.6	Kondensator aus- und einbauen .....	15
5.7	Trocknereinsatz ersetzen .....	15
5.8	Magnetkupplung N25 für Klimaanlage in Stand setzen .....	18
6	<b>Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen</b> .....	<b>22</b>
6.1	Klimagerät aus- und einbauen .....	22
6.2	Verdampfer aus- und einbauen .....	25
6.3	Einbaulage der Dichtungen .....	28
7	<b>Teile der Klimaanlage aus- und einbauen - Innenraum</b> .....	<b>29</b>
7.1	Ausströmer aus- und einbauen .....	29
7.2	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....	31
7.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	32
7.4	Montageübersicht Wärmetauscher .....	32
7.5	Wärmetauscher aus- und einbauen .....	33
8	<b>Klimaanlage mit manueller Regelung</b> .....	<b>35</b>
8.1	Montageübersicht .....	35
8.2	Funktionen der Klimabetätigung .....	36
8.3	Klimabetätigung aus- und einbauen .....	37
8.4	Steckverbindungen an der Klimabetätigung .....	38
8.5	Heizungs- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen - manuelle Regelung .....	39
8.6	Flexwellen aus- und einbauen .....	41
8.7	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	42
8.8	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen .....	44
8.9	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen .....	45
8.10	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen .....	46
9	<b>Klimaanlage mit automatischer Regelung - Climatronic</b> .....	<b>48</b>
9.1	Montageübersicht .....	48
9.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 .....	50
9.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen .....	51
9.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 .....	51



9.5	Heizungs- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen - Climatronic .....	52
9.6	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	54
9.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen .....	55
9.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	55
9.9	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen .....	56
9.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen .....	56
9.11	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen .....	57
9.12	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen .....	58
9.13	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen .....	58