



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlage .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	2
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....	3
2.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf .....	5
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>6</b>
4.1 Füllmengen Kältemittel .....	6
4.2 Kältemaschinenöl .....	6
4.3 Ölverteilung .....	7
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Heizgerät</b> .....	<b>8</b>
1.1 Montageübersicht - Heizgerät .....	8
1.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....	10
1.3 Frischluftgebläse V2 prüfen .....	11
1.4 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	12
1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	13
1.6 Wärmetauscher aus- und einbauen .....	15
1.7 Heizgerät aus- und einbauen .....	19
1.8 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....	23
1.9 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen .....	24
<b>2 Luftführung</b> .....	<b>28</b>
2.1 Ausströmer Mitte vorn aus- und einbauen .....	28
2.2 Ausströmer Mitte vorn zerlegen und zusammenbauen .....	29
2.3 Ausströmer Fahrer- bzw. Beifahrerseite ausbauen .....	30
2.4 Ausströmer Beifahrerfußraum rechts aus- und einbauen .....	30
2.5 Ausströmer Fahrerfußraum aus- und einbauen .....	31
2.6 Fondkanal Fußraum aus- und einbauen .....	31
2.7 Luftführung für Fondausströmer aus- und einbauen .....	32
2.8 Fondausströmer aus- und einbauen .....	32
2.9 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen .....	34
2.10 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen .....	34
2.11 Frischluftansaugung aus- und einbauen .....	35
<b>3 Stellmotoren</b> .....	<b>36</b>
3.1 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	36
3.2 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen .....	39
3.3 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen .....	39
3.4 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen .....	39
3.5 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen .....	40
<b>4 Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b> .....	<b>42</b>
4.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen .....	42
4.2 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....	42



<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>44</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>44</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	44
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	47
<b>2 Kältemittelkreislauf</b>	<b>54</b>
2.1 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	54
2.2 Expansionsventil aus- und einbauen	55
2.3 Montageübersicht - Kondensator	59
2.4 Kondensator aus- und einbauen	60
2.5 Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	63
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	66
2.7 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	72
<b>3 Klimakompressor</b>	<b>75</b>
3.1 Montageübersicht - Riemenscheibe	75
3.2 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	76
3.3 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen	79
3.4 Klimakompressor aus- und einbauen	89
3.5 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	94
3.6 Riemenscheibe aus- und einbauen	94
<b>4 Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>100</b>
4.1 Verdampfer aus- und einbauen	100
4.2 Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	101
4.3 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	102
4.4 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	112
4.5 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	117
4.6 Frischluftgebläse V2 prüfen	118
4.7 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	119
4.8 Kondenswasserablauf aus- und einbauen	120
4.9 Kondenswasserablauf prüfen	120
4.10 Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	121
4.11 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	121
<b>5 Luftführung</b>	<b>123</b>
5.1 Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	123
5.2 Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	123
5.3 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	124
5.4 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	124
5.5 Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 oder Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	124
5.6 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	125
5.7 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	125
<b>6 Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>126</b>
6.1 Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	126
6.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	139
6.3 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	141
<b>7 Stellmotoren</b>	<b>152</b>
7.1 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	152
7.2 Stellmotor der Zentralklappe V70 oder Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	154
7.3 Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 aus- und einbauen	154
7.4 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	158
7.5 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	158
7.6 Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer für Stellmotor der Frischluft/Umluft-Staudruckklappe G644 aus- und einbauen	160



7.7	Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	161
7.8	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	161
7.9	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	163
7.10	Stellmotor der indirekten Belüftungsklappe V213 aus- und einbauen	165
7.11	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	166
7.12	Flexible Welle aus- und einbauen	167
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>169</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	169
8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	170
8.3	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	171