



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
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
2 Allgemeine Hinweise	3
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
2.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	5
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen Kältemittel	6
4.2 Kältemaschinenöl	6
4.3 Ölverteilung	7
80 - Heizung	8
1 Heizgerät	8
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
2 Luftführung	28
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
3 Stellmotoren	36
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
4 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	42
4.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	42
4.2 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	42



87 - Klimaanlage	44
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	44
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	44
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	47
2 Kältemittelkreislauf	54
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
3 Klimakompressor	75
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
4 Heiz- und Klimagerät vorn	100
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
5 Luftführung	123
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
6 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	126
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
7 Stellmotoren	152
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	Verstellereinheit 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
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	169
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