



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlage	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
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 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	4
4 Technische Daten	5
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a	5
4.2 Kältemittelöl	5
4.3 Ölverteilung	5
80 - Heizung	6
1 Heizung	6
87 - Klimaanlage	7
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	7
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	7
2 Kältemittelkreislauf	11
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	11
2.2 Kondensator aus- und einbauen	12
2.3 Drossel aus- und einbauen	14
2.4 Geber für Kältemitteldruck/- Temperatur G395 aus- und einbauen	15
2.5 Schnellkupplung	17
2.6 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	20
2.7 Trockner aus- und einbauen	21
3 Klimakompressor	25
3.1 Klimakompressor aus- und einbauen	25
3.2 Freilauf am Klimakompressor aus- und einbauen	29
3.3 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	32
3.4 Halter für Nebenaggregate	32
4 Stellmotoren	45
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	45
4.2 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	47
4.3 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	48
4.4 Stellmotor der Fußraumklappe links V108 aus- und einbauen	48
4.5 Stellmotor der Fußraumklappe rechts V109 aus- und einbauen	49
4.6 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	50
4.7 Stellmotor der Kaltluftklappe vorn V197 aus- und einbauen	51
4.8 Stellmotor der Warmluftklappe vorn V198 aus- und einbauen	52
4.9 Stellmotor der Absperrklappe für Defrostfunktion und Mannanströmer vorn rechts V199 aus- und einbauen	52
4.10 Stellmotor der Absperrklappe für Defrostfunktion und Mannanströmer vorn links V200 aus- und einbauen	53
4.11 Stellmotor der Warmluftklappe in Mittelkonsole hinten rechts V201 und Stellmotor der Warmluftklappe in Mittelkonsole hinten links V202 aus- und einbauen	53
4.12 Stellmotor der Kaltluftklappe in Mittelkonsole hinten rechts V203 und Stellmotor der Kaltluftklappe in Mittelkonsole hinten links V204 aus- und einbauen	54



4.13	Stellmotor der Defrostklappe und Mannanströmerklappe rechts V205 aus- und einbauen	54
4.14	Stellmotor der Defrostklappe und Mannanströmerklappe links V206 aus- und einbauen	55
4.15	Stellmotor der Absperrklappe der B-Säule und des Fußraums rechts V211 aus- und einbauen	55
4.16	Stellmotor der Absperrklappe der B-Säule und des Fußraums links V212 aus- und einbauen	56
5	Heiz- und Klimagerät vorn	57
5.1	Verteilerkasten im Fußraum hinten links/rechts, Montageübersicht	57
5.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	58
5.3	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	63
5.4	Luftverteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen	63
5.5	Verdampfer aus- und einbauen	64
5.6	Gehäuseunterteil Zerlegen und Zusammenbauen	66
5.7	Verdampfer und Abdeckungen im Wasserkasten, Montageübersicht	68
5.8	Wasserablaufschauch mit Ventil prüfen, Aus- und Einbauen	69
5.9	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	72
5.10	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	72
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	73
5.12	Wärmetauscher aus- und einbauen	74
5.13	Pumpen-Ventil-Einheit aus- und einbauen	82
5.14	Kondenswasserablauf prüfen	90
5.15	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	92
6	Luftführung	93
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	93
6.2	Stellmotor der Designblende links V207 Aus- und Einbauen	95
6.3	Schalttafel ausströmer links Aus- und Einbauen	95
6.4	Stellmotor der Designblende rechts V209 Aus- und Einbauen	96
6.5	Schalttafel ausströmer rechts Aus- und Einbauen	97
6.6	Stellmotor der Designblende Mitte V208 Aus- und Einbauen	99
6.7	Schalttafel ausströmer Mitte Aus- und Einbauen	99
6.8	Ausströmerleiste Defrost aus- und einbauen	101
6.9	Gehäuse für Luftverteilung in der Schalttafelmitte Aus- und Einbauen	102
6.10	Gehäuse für Luftverteilung in der Schalttafelmitte, Montageübersicht	102
6.11	Lager der Designblenden ersetzen	104
6.12	Frischluchtgebläse - Montageübersicht	106
6.13	Ansaugschacht mit Staudruckklappe Aus- und Einbauen	107
6.14	Ausströmer hinten aus- und einbauen	108
6.15	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	109
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	111
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	111
7.2	Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	115
7.3	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	116
7.4	Bedienungs- und Anzeigeeinheit hinten aus- und einbauen	124
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	127
8.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	127
8.2	Temperaturfühler für Schalttafel G56 aus- und einbauen	128
8.3	Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	129
8.4	Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	130
8.5	Ausströmtemperaturregeber Mitte G191 aus- und einbauen	130
8.6	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	131
8.7	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	131
8.8	Temperaturfühler für Wärmetauscher links G306 / Temperaturfühler für Wärmetauscher rechts G307 aus- und einbauen	133
8.9	Temperaturfühler für Mittelkonsole hinten links G311 und Temperaturfühler für Mittelkonsole hinten rechts G312 aus- und einbauen	133



8.10	Luftfeuchtigkeitsgeber G355 aus- und einbauen	134
8.11	Taster für Defrostfunktion hinten links E299 und Taster für Defrostfunktion hinten rechts E300 aus- und einbauen	134
8.12	Taster für Ausströmer vorn links E301 aus- und einbauen	135
8.13	Taster für Ausströmer -E302-, -E303-, -E304- und -E305- in der Schalttafel, aus- und einbauen	136
8.14	Taster für Ausströmer in Mittelkonsole hinten links E306 und Taster für Ausströmer in Mittelkonsole hinten rechts E307 aus- und einbauen	139
8.15	Taster für Defrostfunktion Fahrerseite E323 und Taster für Defrostfunktion Beifahrerseite E324 aus- und einbauen	139