



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 Kälteleistung prüfen	4
3.2 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	5
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	5
3.4 Hinweise zu den Stellmotoren	6
4 Technische Daten	12
4.1 Füllmengen Kältemittel	12
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	12
4.3 Ölverteilung	13
80 - Heizung	14
1 Heizung	14
87 - Klimaanlage	15
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	15
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	15
2 Kältemittelkreislauf	20
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	20
2.2 Montageübersicht - Kondensator	22
2.3 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	22
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	24
2.5 Kondensator aus- und einbauen	26
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	28
2.7 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	34
3 Klimakompressor	37
3.1 Montageübersicht - Riemenscheibe	37
3.2 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	38
3.3 Klimakompressor aus- und einbauen	40
3.4 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	43
3.5 Riemenscheibe aus- und einbauen	44
4 Stellmotoren	47
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	47
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	49
4.3 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	51
4.4 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	53
4.5 Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	59
4.6 Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	61
4.7 Stellmotor der indirekten Belüftungsklappe V213 aus- und einbauen	63
4.8 Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	64
4.9 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	66
4.10 Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	67
4.11 Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	68
5 Heiz- und Klimagerät vorn	69
5.1 Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	69



5.2	Verdampfer aus- und einbauen	74
5.3	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	74
5.4	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	75
5.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	79
5.6	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	81
5.7	Luftverteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen	82
5.8	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	84
5.9	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	85
5.10	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	86
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	86
5.12	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	87
5.13	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	88
5.14	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	90
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	90
5.16	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	94
5.17	Kondenswasserablauf prüfen	95
6	Luftführung	96
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	96
6.2	Mittenausströmer aus- und einbauen	97
6.3	Ausströmer Fahrer- bzw. Beifahrerseite aus- und einbauen	98
6.4	Fondausströmer aus- und einbauen	99
6.5	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	100
6.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	101
6.7	Seitenscheibenausströmer links und rechts aus- und einbauen	102
6.8	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	103
6.9	Luftführungskanal Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	104
6.10	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	105
6.11	Frischluftansaugung aus- und einbauen	105
6.12	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	106
6.13	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	106
6.14	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	107
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	109
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	109
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	119
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	123
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	123
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	123
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	125
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	126
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	126
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	126
8.7	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	127
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	127