



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
2.3 Typschilder	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	5
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	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 Kältemaschinenöl	12
4.3 Ölverteilung	12
80 - Heizung	14
1 Heizung	14
87 - Klimaanlage	15
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	15
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	15
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	19
2 Kältemittelkreislauf	24
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	24
2.2 Montageübersicht - Kondensator	26
2.3 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	28
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	30
2.5 Kondensator aus- und einbauen	33
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	35
2.7 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	42
3 Klimakompressor	45
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	45
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	46
3.3 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	49
3.4 Klimakompressor aus- und einbauen	51
3.5 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	57
3.6 Riemenscheibe aus- und einbauen	58
4 Stellmotoren	61
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	61
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	66
4.3 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	70
4.4 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	71
4.5 Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	75
4.6 Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	79
4.7 Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	82
4.8 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	85
4.9 Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	86



4.10	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	87
4.11	Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	88
5	Heiz- und Klimagerät vorn	90
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	90
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	95
5.3	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	96
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	102
5.5	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	103
5.6	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	104
5.7	Wärmetauscher aus- und einbauen	106
5.8	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	110
5.9	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	114
5.10	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	115
5.11	Frischluffgebläse V2 aus- und einbauen	116
5.12	Steuergerät für Frischluffgebläse J126 aus- und einbauen	120
5.13	Vorwiderstand für Frischluffgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	120
5.14	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	121
5.15	Kondenswasserablauf prüfen	122
5.16	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	123
5.17	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	124
5.18	Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	126
5.19	Abschottung aus- und einbauen	127
6	Luftführung	128
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	128
6.2	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	129
6.3	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	130
6.4	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	131
6.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	132
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	133
6.7	Frischluffansaugung aus- und einbauen	133
6.8	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	136
6.9	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	137
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	138
7.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	138
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	141
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	144
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	144
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	145
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	146
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17	148
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	149
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	149
8.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	150
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	151
8.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	151
8.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	152