



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
3.3 Hinweise zu den Stellmotoren	5
4 Technische Daten	11
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a	11
4.2 Kältemaschinenöl	11
4.3 Ölverteilung	11
80 - Heizung	12
1 Einbauorteübersicht - Heizung	12
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	12
2 Heizgerät	14
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	14
2.2 Heizgerät aus- und einbauen	15
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	20
3 Stellmotoren	21
3.1 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	21
3.2 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	22
3.3 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	22
3.4 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	23
4 Luftführung	25
5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	26
5.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	26
5.2 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Regulierung für Heiz- und Frischluft	26
87 - Klimaanlage	28
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	28
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	28
2 Kältemittelkreislauf	34
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	34
2.2 Montageübersicht - Kondensator	35
2.3 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	35
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	36
2.5 Kondensator aus- und einbauen	39
2.6 Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	41
2.7 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	43
2.8 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	44
2.9 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	46
3 Klimakompressor	47
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	47
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	48
3.3 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	49



3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	51
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	55
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	55
4	Stellmotoren	58
4.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	58
4.2	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	61
4.3	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	62
4.4	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	63
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	65
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	68
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	69
4.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	71
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	72
4.10	Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	73
4.11	Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	74
5	Heiz- und Klimagerät vorn	75
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	75
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	82
5.3	Verdampfer aus- und einbauen	82
5.4	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	83
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	84
5.6	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	85
5.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	90
5.8	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	91
5.9	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	92
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	92
5.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	93
5.12	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	102
5.13	Abschottung aus- und einbauen	103
5.14	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	104
5.15	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	104
5.16	Kondenswasserablauf prüfen	105
5.17	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	105
5.18	Filteraufsatz aus- und einbauen	106
6	Luftführung	107
6.1	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	107
6.2	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	107
6.3	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	108
6.4	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	108
6.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	109
6.6	Frischluftansaugung aus- und einbauen	110
6.7	Ausströmer hinten aus- und einbauen	112
6.8	Mittenausströmer aus- und einbauen	112
6.9	Ausströmer Fahrer- bzw. Beifahrerseite aus- und einbauen	112
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	114
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	114
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	123
7.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	126
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	132
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	132
8.2	Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	133
8.3	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	133
8.4	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	135
8.5	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	136



8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	137
8.7	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	137
8.8	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	138
8.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	139
8.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	139
8.11	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	140