



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	Heizgerät	6
1.1	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	6
1.2	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	7
1.3	Heizgerät aus- und einbauen	7
1.4	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	11
2	Stellmotoren	14
3	Luftführung	15
4	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	16
5	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	17
87	Klimaanlage	18
1	Einbauorteübersicht - Klimaanlage	18
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	18
2	Kältemittelkreislauf	24
2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	24
2.2	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	25
2.3	Expansionsventil aus- und einbauen	26
2.4	Kondensator aus- und einbauen	29
2.5	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	31
2.6	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	33
2.7	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	35
3	Klimakompressor	37
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	37
3.2	Klimakompressor aus- und einbauen	37
3.3	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	42
3.4	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor	43
4	Heiz- und Klimagerät vorn	55
4.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	55
4.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	60
4.3	Verdampfer aus- und einbauen	65
4.4	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	66
4.5	Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 ausbauen	67
4.6	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	68
4.7	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	69



4.8	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	69
4.9	Wärmetauscher aus- und einbauen	70
4.10	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	74
4.11	Kondenswasserablauf prüfen	76
4.12	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	76
5	Luftführung	78
5.1	Frischlufthausung aus- und einbauen	78
5.2	Luftansaugschacht aus- und einbauen	79
5.3	Ausströmer ausbauen	80
5.4	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	82
5.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	82
6	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	84
6.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	84
6.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	95
6.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	96
7	Stellmotoren	103
7.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	103
7.2	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	104
7.3	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	105
7.4	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	108
7.5	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	109
7.6	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	110
7.7	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	114
7.8	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	115
7.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	116
7.10	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	117
7.11	Flexible Welle aus- und einbauen, Fahrzeuge bis KW 21/08	118
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	119
8.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	119
8.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	119
8.3	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	120
8.4	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen, Fahrzeuge ab KW 22/08	121
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	122
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	123
8.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	123
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	123
8.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	124
8.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	124