



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	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	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	3
2.1	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....	3
2.2	Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
3	<b>Reparaturhinweise</b> .....	4
3.1	Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	4
3.2	Dichtungen für Kältemittelkreislauf .....	4
4	<b>Technische Daten</b> .....	5
4.1	Füllmengen Kältemittel R134a .....	5
4.2	Kältemittelöl .....	5
4.3	Ölverteilung .....	5
<b>80</b>	<b>Heizung</b> .....	<b>6</b>
1	<b>Heizgerät</b> .....	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	<b>Stellmotoren</b> .....	14
3	<b>Luftführung</b> .....	15
4	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b> .....	16
5	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b> .....	17
<b>87</b>	<b>Klimaanlage</b> .....	<b>18</b>
1	<b>Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b> .....	18
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn .....	18
2	<b>Kältemittelkreislauf</b> .....	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	<b>Klimakompressor</b> .....	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	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b> .....	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
<b>5</b>	<b>Luftführung</b>	<b>78</b>
5.1	Frischlufansaugung 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
<b>6</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>84</b>
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
<b>7</b>	<b>Stellmotoren</b>	<b>103</b>
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
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>119</b>
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