



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
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
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>4</b>
2.1 Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät .....	4
<b>3 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>5</b>
3.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....	5
3.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	6
3.3 Typschilder .....	6
<b>4 Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	8
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	8
4.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf .....	9
<b>5 Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
5.1 Füllmengen Kältemittel .....	10
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl .....	10
5.3 Ölverteilung .....	11
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Heizung</b> .....	<b>12</b>
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b> .....	<b>13</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums .....	13
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn .....	15
<b>2 Kältemittelkreislauf</b> .....	<b>18</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf .....	18
2.2 Montageübersicht - Kondensator .....	21
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen .....	23
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen .....	24
2.5 Kondensator aus- und einbauen .....	28
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen .....	32
2.7 Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen .....	41
2.8 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen .....	42
2.9 Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen .....	44
2.10 Kältemittelleitung Kondensator-Verdampfer aus- und einbauen .....	47
2.11 Kältemittelleitung Kondensator-Klimakompressor aus- und einbauen .....	50
2.12 Kältemittelleitung Klimakompressor-Verdampfer aus- und einbauen .....	53
<b>3 Klimakompressor</b> .....	<b>57</b>
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors .....	57
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe .....	59
3.3 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen .....	61
3.4 Klimakompressor aus- und einbauen .....	63
3.5 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	67
3.6 Riemenscheibe aus- und einbauen .....	68
<b>4 Stellmotoren</b> .....	<b>70</b>
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn .....	70
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen .....	75



4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 mit Potenziometer G135 aus- und einbauen	79
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	82
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer G220 aus- und einbauen	87
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer G221 aus- und einbauen	91
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen	94
4.8	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer G644 aus- und einbauen	96
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen	99
4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	105
4.11	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	109
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>115</b>
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	115
5.2	Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	120
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	122
5.4	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse	123
5.5	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	126
5.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	131
5.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	133
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	133
5.9	Verdampfer aus- und einbauen	134
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	136
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	137
5.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	139
5.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	141
5.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	143
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	145
5.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	166
5.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	169
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	170
5.19	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	171
5.20	Abschottung aus- und einbauen	175
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>176</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	176
6.2	Frischluftansaugung aus- und einbauen	177
6.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	179
6.4	Luftansaugschacht aus- und einbauen	180
6.5	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	181
6.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	182
6.7	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	183
6.8	Luftführungskanal für Ausströmer hinten aus- und einbauen	184
6.9	Luftführungskanal Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	185
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	185
6.11	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	186
6.12	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	186
6.13	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	187
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>188</b>
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	188
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	193
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>196</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	196
8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	197



8.3	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	198
8.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	199
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	199
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	200
8.7	Ausströmtemperaturgeber hinten G174 aus- und einbauen	201
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	202