

## 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 Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	2
<b>2 Allgemein</b> .....	<b>3</b>
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....	3
2.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	4
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf .....	4
3.4 Kälteleistung prüfen .....	5
3.5 Hinweise zu den Stellmotoren .....	6
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>12</b>
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a .....	12
4.2 Kältemittelöl .....	12
4.3 Ölverteilung .....	12
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Heizung</b> .....	<b>14</b>
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b> .....	<b>15</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums .....	15
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn .....	19
1.3 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums hinten .....	22
<b>2 Kältemittelkreislauf</b> .....	<b>23</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf .....	23
2.2 Montageübersicht - Kondensator .....	24
2.3 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen .....	24
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen .....	26
2.5 Kondensator aus- und einbauen .....	29
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen .....	31
2.7 Absaug- und Füllventil Niederdruckseite und Hochdruckseite aus- und einbauen .....	35
<b>3 Klimakompressor</b> .....	<b>37</b>
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors .....	37
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe .....	38
3.3 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen .....	39
3.4 Kompressor aus- und einbauen .....	40
3.5 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	44
3.6 Riemenscheibe aus- und einbauen .....	45
<b>4 Stellmotoren</b> .....	<b>47</b>
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn .....	47
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen .....	49
4.3 Stellmotor für Defrostklappe V107 aus- und einbauen .....	51
4.4 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen .....	53
4.5 Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen .....	54
4.6 Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen .....	55
4.7 Stellmotor für Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen .....	57
4.8 Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen .....	58
4.9 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen .....	59

4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe hinten V427 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe hinten G643 aus- und einbauen	61
4.11	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	61
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>63</b>
5.1	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	63
5.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	64
5.3	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	68
5.4	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	74
5.5	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	75
5.6	Wärmetauscher aus- und einbauen	76
5.7	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	79
5.8	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	79
5.9	Kondenswasserablauf prüfen	80
5.10	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	81
5.11	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	81
<b>6</b>	<b>Heiz- und Klimagerät hinten</b>	<b>83</b>
6.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	83
6.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	84
6.3	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	87
6.4	Frischluchtgebläse hinten V80 aus- und einbauen	87
6.5	Steuergerät für Frischluftgebläse hinten J391 aus- und einbauen	88
6.6	Wärmetauscher aus- und einbauen	88
<b>7</b>	<b>Luftführung</b>	<b>90</b>
7.1	Luftführungskanäle aus- und einbauen	90
7.2	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	95
7.3	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	96
7.4	Frischluchtansaugung aus- und einbauen	96
7.5	Ausströmer aus- und einbauen	97
<b>8</b>	<b>Kühlmittelkreislauf</b>	<b>104</b>
8.1	Ventil für Abschaltung des Wärmetauschers 2 N317 prüfen	104
8.2	Ventil für Abschaltung des Wärmetauschers 2 N317 aus- und einbauen	105
<b>9</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>108</b>
9.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	108
9.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	119
<b>10</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>123</b>
10.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	123
10.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	124
10.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	125
10.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	125
10.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	126
10.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	126
10.7	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	127
10.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	127
10.9	Ausströmtemperaturgeber hinten G174 aus- und einbauen	128