

## 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 am Hochvoltsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
<b>2 Allgemeine Hinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	4
2.2 Typschilder	4
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	6
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	6
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Füllmengen Kältemittel	8
4.2 Kältemaschinenöl	8
4.3 Ölverteilung	8
<b>80 - Heizung</b>	<b>9</b>
<b>1 Heizung</b>	<b>9</b>
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>10</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>10</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	10
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	14
<b>2 Kältemittelkreislauf</b>	<b>16</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	16
2.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	18
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	20
2.4 Kondensator aus- und einbauen	22
2.5 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	24
2.6 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	27
<b>3 Klimakompressor</b>	<b>30</b>
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	30
3.2 Hochvoltklimakompressor am Halter ab- und anbauen	30
3.3 Elektrischer Klimakompressor V470 aus- und einbauen	32
3.4 Sicherung 3 für Hochvoltsystem S353 aus- und einbauen	35
<b>4 Stellmotoren / Stelleinheiten</b>	<b>36</b>
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	36
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	37
4.3 Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	40
4.4 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	42
4.5 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	45
<b>5 Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>49</b>
5.1 Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	49
5.2 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	53
5.3 Verdampfer aus- und einbauen	54
5.4 Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	61
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	63
5.6 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	72
5.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	74

5.8	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen .....	75
5.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen .....	79
5.10	Wärmetauscher aus- und einbauen .....	82
5.11	Kondenswasserablauf aus- und einbauen .....	84
5.12	Kondenswasserablauf prüfen .....	84
<b>6</b>	<b>Luftführung .....</b>	<b>86</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum .....	86
6.2	Mittenausströmer aus- und einbauen .....	87
6.3	Luftausströmer Defrost aus- und einbauen .....	87
6.4	Seitliche Schalttafel ausströmer aus- und einbauen .....	88
6.5	Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen .....	88
6.6	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen .....	88
6.7	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen .....	89
6.8	Fußraumausströmer Fahrerseite bzw. Beifahrerseite aus- und einbauen .....	90
6.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen .....	90
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen .....	90
6.11	Frischlufftansaugung aus- und einbauen .....	91
<b>7</b>	<b>Kühlmittelkreislauf .....</b>	<b>94</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Kühlmittelkreislauf .....	94
7.2	Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen .....	94
<b>8</b>	<b>Bedien- und Anzeigeeinheit .....</b>	<b>98</b>
8.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....	98
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen .....	99
<b>9</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung .....</b>	<b>100</b>
9.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen .....	100
9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	100
9.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen .....	101
9.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 in Stand setzen .....	104
9.5	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen .....	105
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	106