



## 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 Hochvoltssystem .....	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 .....	9
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Heizung</b> .....	<b>10</b>
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b> .....	<b>11</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums .....	11
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 .....	26
<b>3 Klimakompressor</b> .....	<b>29</b>
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors .....	29
3.2 Elektrischer Klimakompressor V470 vom Halter ab- und anbauen .....	29
3.3 Elektrischer Klimakompressor V470 aus- und einbauen .....	31
3.4 Sicherung 3 für Hochvoltssystem S353 aus- und einbauen .....	34
<b>4 Stellmotoren</b> .....	<b>35</b>
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn .....	35
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen .....	36
4.3 Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen .....	38
4.4 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen .....	40
4.5 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen .....	42
<b>5 Heiz- und Klimagerät vorn</b> .....	<b>45</b>
5.1 Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens ..	45
5.2 Montageübersicht - Verdampfergehäuse .....	49
5.3 Verdampfer aus- und einbauen .....	51
5.4 Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen .....	58
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen .....	59
5.6 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen .....	69
5.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	71



5.8	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	72
5.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus und einbauen	75
5.10	Wärmetauscher aus- und einbauen	77
5.11	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	79
5.12	Kondenswasserablauf prüfen	79
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>80</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	80
6.2	Mittenausströmer aus- und einbauen	81
6.3	Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	81
6.4	Seitliche Schalttafel ausströmer aus- und einbauen	82
6.5	Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen	82
6.6	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	82
6.7	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mittea- und einbauen	83
6.8	Fußraumausströmer Fahrerseite bzw. Beifahrerseite aus- und einbauen	83
6.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	83
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	84
6.11	Frischluchtansaugung aus- und einbauen	84
<b>7</b>	<b>Kühlmittelkreislauf</b>	<b>87</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Kühlmittelkreislauf	87
7.2	Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	87
<b>8</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>91</b>
8.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	91
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	92
<b>9</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>93</b>
9.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	93
9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	93
9.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	94
9.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 in Stand setzen	96
9.5	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	97
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	98