



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlage	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>2</b>
2.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	2
2.2 Dichtungen, Dichtringe	3
<b>3 Allgemeines</b>	<b>4</b>
3.1 Typschilder	4
3.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	5
<b>4 Technische Daten</b>	<b>6</b>
4.1 Füllmenge Kältemittel R134a	6
4.2 Füllmenge Kältemittel R1234yf	6
4.3 Kältemaschinenöl	6
4.4 Ölverteilung	7
<b>80 - Heizung</b>	<b>8</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Heizung</b>	<b>8</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	8
<b>2 Heizgerät</b>	<b>10</b>
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	10
2.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	11
2.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	13
2.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	13
2.5 Wärmetauscher aus- und einbauen	14
2.6 Heizgerät aus- und einbauen	17
2.7 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	21
2.8 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	25
2.9 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	25
2.10 Flexwellen aus- und einbauen	26
<b>3 Stellmotoren</b>	<b>28</b>
3.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	28
3.2 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	29
3.3 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	32
<b>4 Luftführung</b>	<b>34</b>
4.1 Luftführung	34
<b>5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Heizung</b>	<b>35</b>
5.1 Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Heizung	35
5.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Heizung aus- und einbauen	35
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>38</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>38</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	38
<b>2 Kältemittelkreislauf</b>	<b>42</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	42
2.2 Montageübersicht - Kondensator	45
2.3 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	46
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	47
2.5 Kondensator aus- und einbauen	49
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	50
2.7 Absaug- und Füllventil aus- und einbauen - Nieder- und Hochdruckseite	52



<b>3</b>	<b>Klimakompressor</b> .....	<b>54</b>
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors .....	54
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe .....	55
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen .....	55
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen .....	56
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	59
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen .....	59
<b>4</b>	<b>Stellmotoren</b> .....	<b>60</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn .....	60
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen .....	64
4.3	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen .....	65
4.4	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen .....	67
4.5	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	70
4.6	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen .....	72
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b> .....	<b>75</b>
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät .....	75
5.2	Verdampfer aus- und einbauen .....	80
5.3	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	81
5.4	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen .....	82
5.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen .....	89
5.6	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen .....	95
5.7	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen .....	96
5.8	Kondenswasserablauf prüfen .....	96
<b>6</b>	<b>Luftführung</b> .....	<b>97</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum .....	97
6.2	Mittenausströmer aus der Schalttafel aus- und einbauen .....	97
6.3	Ausströmer links bzw. rechts aus der Schalttafel aus- und einbauen .....	98
6.4	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen .....	99
6.5	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen .....	99
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen .....	100
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen .....	100
6.8	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen .....	101
6.9	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen .....	102
6.10	Luftführung für Mittenausströmer in der Schalttafel aus- und einbauen .....	102
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b> .....	<b>104</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....	104
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen .....	106
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b> .....	<b>109</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	109
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen .....	109
8.3	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen .....	110
8.4	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	110