

## 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 Hochvoltsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
1.7 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	3
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>5</b>
2.1 Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	5
<b>3 Allgemeines</b>	<b>7</b>
3.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	7
3.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	7
3.3 Typschilder	8
<b>4 Reparaturhinweise</b>	<b>10</b>
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	10
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	10
4.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	10
<b>5 Technische Daten</b>	<b>12</b>
5.1 Füllmengen Kältemittel	12
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	12
5.3 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	17
<b>2 Kältemittelkreislauf</b>	<b>22</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	22
2.2 Montageübersicht - Kondensator	27
2.3 Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie	29
2.4 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	31
2.5 Expansionsventil aus- und einbauen	33
2.6 Kondensator aus- und einbauen	40
2.7 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	45
2.8 Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	54
2.9 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	56
2.10 Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen	57
2.11 Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen	59
2.12 Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen	63
2.13 Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen, Tarraco e-Hybrid	67
2.14 Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	72
2.15 Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen	79
2.16 Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Kondensator aus- und einbauen	85
2.17 Kältemittelleitung vom Verdampfer zum Klimakompressor aus- und einbauen	90
2.18 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	95
<b>3 Klimakompressor</b>	<b>96</b>

3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors .....	96
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe .....	102
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen .....	108
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen .....	112
3.5	Sicherung 3 für Hochvoltsystem S353 aus- und einbauen .....	120
3.6	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	120
3.7	Riemenscheibe aus- und einbauen .....	121
<b>4</b>	<b>Stellmotoren .....</b>	<b>127</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn .....	127
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen .....	133
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 mit Potenziometer G135 aus- und einbauen .....	137
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen .....	141
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer G220 aus- und einbauen ..	145
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer G221 aus- und einbauen .....	149
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen .....	153
4.8	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer G644 aus- und einbauen .....	155
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen .....	159
4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen ....	164
4.11	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen .....	169
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn .....</b>	<b>180</b>
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät .....	180
5.2	Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens ..	186
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse .....	188
5.4	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse .....	189
5.5	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen .....	192
5.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen .....	197
5.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen .....	199
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen .....	199
5.9	Verdampfer aus- und einbauen .....	201
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen .....	203
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	205
5.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....	210
5.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen .....	212
5.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen .....	214
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen .....	217
5.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen .....	238
5.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen .....	242
5.18	Kondenswasserablauf prüfen .....	244
5.19	Kondenswasserablauf aus- und einbauen .....	245
5.20	Abschottung aus- und einbauen .....	250
<b>6</b>	<b>Luftführung .....</b>	<b>251</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum .....	251
6.2	Frischluftansaugung aus- und einbauen .....	253
6.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen .....	255
6.4	Luftansaugschacht aus- und einbauen .....	256
6.5	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen .....	257
6.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen .....	258
6.7	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen .....	260
6.8	Luftführungskanal aus- und einbauen .....	261
6.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen .....	263
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen .....	264

6.11	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen .....	265
6.12	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen .....	265
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....</b>	<b>270</b>
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....	270
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen .....	278
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung .....</b>	<b>282</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	282
8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen .....	283
8.3	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen .....	285
8.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen .....	286
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen .....	286
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen .....	287
8.7	Ausströmtemperaturgeber hinten G174 aus- und einbauen .....	288
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	289
<b>9</b>	<b>Kühlmittelkreislauf .....</b>	<b>291</b>
9.1	Anschlussplan - Hochvoltheizung .....	291
9.2	Anschlussplan - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie im Kühlmittelkreislauf des Hochvoltsystems .....	295
9.3	Kühlmittelventil für Hochvoltbatterie N688 aus- und einbauen .....	297
9.4	Kühlmittelpumpe für Hochvoltbatterie V590 aus- und einbauen .....	299
9.5	Hochvoltheizung (PTC) Z115/Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen .....	300