



# Inhaltsverzeichnis

00 -	Techr	nische Daten	1
	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlagen Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System	1 1 2 2 2 2 2 3 4
	2 2.1 2.2	Allgemeine Hinweise  Typschilder  Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	6 7
	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10	Reparaturhinweise Sauberkeitsregeln Allgemeine Hinweise Allgemeine Reparaturhinweise Kontaktkorrosion Schrauben, Muttern Leitungsverlegung und -befestigung Montage von Kühlern und Kondensatoren Kälteleistung prüfen Arbeiten am Kältemittelkreislauf Dichtungen für Kältemittelkreislauf	9 9 10 10 11 11 11 13
	4 4.1 4.2 4.3 5	Technische Daten  Füllmengen Kältemittel  Füllmengen Kältemaschinenöl  Ölverteilung  Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	16 16 16 17
80 -	Heizu 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3	Einbauorteübersicht - Heizung Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn Heizgerät Montageübersicht - Heizgerät Wärmetauscher aus- und einbauen Flexible Wellen aus- und einbauen	19 19 19 22 22 24 30
	3 3.1 4	Stellmotoren  Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn  Luftführung	32 32 33
	<b>5</b> 5.1 <b>6</b>	Bedienungs- und Anzeigeeinheit  Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen  Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	34 34 36
87 -	Klima	anlage	37
<i>-</i>	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 2.3	Einbauorteübersicht - Klimaanlage  Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums  Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn  Kältemittelkreislauf  Systemübersicht - Kältemittelkreislauf  Montageübersicht - Kondensator  Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	37 37 38 43 43 44 45
87 -	5.1 6 Klima 1 1.1 1.2 2 2.1 2.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen  Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung  anlage  Einbauorteübersicht - Klimaanlage  Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums  Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn  Kältemittelkreislauf  Systemübersicht - Kältemittelkreislauf  Montageübersicht - Kondensator	

2.4	Kältemittelleitungen von den Serviceanschlüssen trennen und verbinden	49
2.5	Expansionsventil aus- und einbauen	51
2.6	Kondensator aus- und einbauen	55
2.7	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	58
2.8	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	64
2.9 2.10	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	66 67
	Notwendigkeit Kältemittelkreislauf mit Kältemittel spülen	
3	Klimakompressor	69
3.1	Montageübersicht - Klimakompressor	69
3.2	Klimakompressor aus- und einbauen	72
3.3	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	76
3.4	Regelventil für Kompressor der Klimaanlage N280 aus- und einbauen	78
4	Stellmotoren	82
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	82
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	84
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	86
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	88
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	90
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	92 93
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	93
4.8 4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	93
	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	
5	Heiz- und Klimagerät vorn	96
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	96
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	100
5.3	Verdampfer aus- und einbauen	101
5.4	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	103
5.5 5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	103 105
5.7	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	110
5.8	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	112
5.9	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	113
5.10	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	114
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	114
5.12	Wärmetauscher aus- und einbauen	115
5.13	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	115
5.14	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	117
5.15	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	117
5.16	Kondenswasserablauf prüfen	118
5.17	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	119
6	Luftführung	120
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	120
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	121
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	123
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	123
6.5	Stopfen in der Luftführung zum Mittenausströmer einbauen	124
6.6	Luftführungskanäle aus- und einbauen	125
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	126
6.8	Frischluftansaugung aus- und einbauen	126
6.9	Luftansaugschacht aus- und einbauen	128
6.10	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	129
6.11	Luftführung für Schalttafelausströmer Mitte aus- und einbauen	130
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	131
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	131
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	132

# Caddy 2016 ➤ Heizung, Klimaanlage - Ausgabe 07.2021

8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	133
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	133
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	134
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	135
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	137
8.5	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	137
8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	137
8.7	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	138
8.8	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	139
8.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	139
8.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	140
8.11	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	140

### 1 - Dichtringe

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen

### 2 - Kühlmittelrohre

Vor- und Rücklauf

#### 3 - Dichtung

- □ Schaumstoffdichtungen auf Beschädigung und richtige Verklebung prüfen
- ☐ bei Beschädigung ersetzen
- 4 Tülle
- 5 Halter

#### 6 - Schraube

□ 1,5 Nm

# 7 - Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe -V154-

■ aus- und einbauen ⇒ Seite 88

## 8 - Luftansaugschacht

□ aus- und einbauen ⇒ Seite 128

### 9 - Gehäuse

- □ Oberteil
- ☐ Heiz- und Klimagerät

# aus- und einbauen > Seite 105 ☐ Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen ⇒ Seite 110

### 10 - Gehäuse

- □ Unterteil
- ☐ Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen ⇒ Seite 105
- ☐ Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen ⇒ Seite 110

## 11 - Schrauben

- ☐ 10 Stück
- □ 1,5 Nm

# 12 - Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung -N24-

□ aus- und einbauen ⇒ Seite 119

### 13 - Frischluftgebläse -V2-

□ aus- und einbauen ⇒ Seite 114

#### 14 - Schraube

□ 2 Nm

### 15 - Schraube

□ 1 Nm

### 16 - Schrauben

2 Stück

