



## VW T-ROC Cabriolet

(2020 >)



**Heizung, Klimaanlage**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b>	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlage	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	2
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	3
1.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System	4
2	<b>Kennzeichnung</b>	6
2.1	Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	6
3	<b>Allgemeine Hinweise</b>	8
3.1	Typschilder	8
3.2	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	10
4	<b>Reparaturhinweise</b>	12
4.1	Sauberkeitsregeln	12
4.2	Allgemeine Hinweise	12
4.3	Allgemeine Reparaturhinweise	13
4.4	Kontaktkorrosion	13
4.5	Schrauben, Muttern	13
4.6	Leitungsverlegung und -befestigung	13
4.7	Montage von Kühlern und Kondensatoren	14
4.8	Arbeiten am Kältemittelkreislauf	14
4.9	Dichtungen für Kältemittelkreislauf	15
5	<b>Technische Daten</b>	17
5.1	Füllmengen Kältemittel	17
5.2	Füllmengen Kältemaschinenöl	17
5.3	Ölverteilung	18
<b>80</b>	<b>Heizung</b>	<b>19</b>
1	<b>Heizung</b>	19
<b>87</b>	<b>Klimaanlage</b>	<b>20</b>
1	<b>Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>20</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	20
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	22
2	<b>Kältemittelkreislauf</b>	<b>27</b>
2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	27
2.2	Montageübersicht - Kondensator	29
2.3	Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	31
2.4	Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	33
2.5	Expansionsventil aus- und einbauen	36
2.6	Kondensator aus- und einbauen	41
2.7	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	44
2.8	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	55
2.9	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	57
2.10	Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Kondensator aus- und einbauen	57
2.11	Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen	61
2.12	Kältemittelleitung vom Verdampfer zum Klimakompressor aus- und einbauen	65
2.13	Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	68
2.14	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	70
3	<b>Klimakompressor</b>	<b>71</b>



3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	71
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe	75
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	80
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	82
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	88
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	89
<b>4</b>	<b>Stellmotoren</b>	<b>95</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	95
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	99
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	101
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	103
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	104
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	106
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	107
4.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	109
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	111
4.10	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	112
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>120</b>
5.1	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse	120
5.2	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	122
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	124
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	124
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	125
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	126
5.7	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	130
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	136
5.9	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	137
5.10	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	138
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	139
5.12	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	140
5.13	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	143
5.14	Wärmetauscher aus- und einbauen	145
5.15	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	170
5.16	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	174
5.17	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	175
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	179
5.19	Abschottung aus- und einbauen	179
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>180</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	180
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	181
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	182
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	184
6.5	Luftführungskanäle aus- und einbauen	186
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	187
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	188
6.8	Frischluchtansaugung aus- und einbauen	189
6.9	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	190
6.10	Luftsaugschacht aus- und einbauen	191
6.11	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	191
6.12	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	192
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>194</b>
7.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	194
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	198
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>200</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	200



---

8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen .....	201
8.3	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen .....	201
8.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen .....	202
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen .....	202
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen .....	204
8.7	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	206



**1 - Stellmotor der Umluftklappe -V113- oder Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe -V425-**

- Einbauorteübersicht ⇒ [Seite 95](#)
- Fahrzeuge mit Klimaanlage, aus- und einbauen ⇒ [Seite 103](#)
- Fahrzeuge mit Climatronic, aus- und einbauen ⇒ [Seite 107](#)

**2 - Staub- und Pollenfilter**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 139](#)

**3 - Stellmotor der Temperaturklappe -V68- oder Stellmotor der Temperaturklappe links -V158-**

- Einbauorteübersicht ⇒ [Seite 95](#)
- Fahrzeuge mit Klimaanlage, aus- und einbauen ⇒ [Seite 99](#)
- Fahrzeuge mit Climatronic, aus- und einbauen ⇒ [Seite 104](#)

**4 - Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn -V426- oder Stellmotor für Luftverteilerklappe -V428-**

- Einbauorteübersicht ⇒ [Seite 95](#)
- Fahrzeuge mit Klimaanlage, aus- und einbauen ⇒ [Seite 111](#)
- Fahrzeuge mit Climatronic, aus- und einbauen ⇒ [Seite 109](#)

**5 - Fotosensor für Sonneneinstrahlung -G107-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 200](#)

**6 - Verdampfer**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 124](#)

**7 - Temperaturfühler für Verdampfer -G308-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 174](#)

**8 - Stellmotor der Temperaturklappe rechts -V159-**

- Einbauorteübersicht ⇒ [Seite 95](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 106](#)

**9 - Stellmotor der Defrostklappe -V107-**

- Einbauorteübersicht ⇒ [Seite 95](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 101](#)

**10 - Ausströmtemperaturgeber für Fußraum -G192-**

- prüfen mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 206](#)

**11 - Ausströmtemperaturgeber rechts -G151-**

