



VW T-ROC Cabriolet

(2020 >)



Heizung, Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	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 Kennzeichnung	6
2.1 Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	6
3 Allgemeine Hinweise	8
3.1 Typschilder	8
3.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	10
4 Reparaturhinweise	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 Technische Daten	17
5.1 Füllmengen Kältemittel	17
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	17
5.3 Ölverteilung	18
80 - Heizung	19
1 Heizung	19
87 - Klimaanlage	20
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	20
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	20
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	22
2 Kältemittelkreislauf	27
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 Klimakompressor	71



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
4	Stellmotoren	95
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
5	Heiz- und Klimagerät vorn	120
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
6	Luftführung	180
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	Luftansaugschacht aus- und einbauen	191
6.11	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	191
6.12	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	192
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	194
7.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	194
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	198
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	200
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-

