



VW Touran 2

(ab 2016)



Heizung, Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
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 Kühlsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	2
2 Kennzeichnung	4
2.1 Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	4
3 Allgemeine Hinweise	6
3.1 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
3.2 Typschilder	6
4 Reparaturhinweise	10
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	10
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	10
4.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	10
5 Technische Daten	12
5.1 Füllmengen Kältemittel	12
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	12
5.3 Ölverteilung	13
80 - Heizung	14
1 Einbauorteübersicht - Heizung	14
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	14
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	14
2 Stellmotoren	16
2.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	16
2.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen	17
2.3 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	18
2.4 Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	18
3 Heizgerät	19
3.1 Montageübersicht - Heizgerät	19
3.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	24
3.3 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	24
3.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	24
3.5 Heizgerät aus- und einbauen	24
3.6 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	24
3.7 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	24
3.8 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	24
3.9 Wärmetauscher aus- und einbauen	24
3.10 Abschottung aus- und einbauen	24
4 Luftführung	25
4.1 Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	25
4.2 Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	25
4.3 Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	25
4.4 Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	25
4.5 Frischluftansaugung aus- und einbauen	25
4.6 Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	25
4.7 Luftansaugschacht aus- und einbauen	25
4.8 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	26



4.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	26
4.10	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	26
4.11	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	26
5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	27
5.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	27
5.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	29
6	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	30
6.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	30
87	Klimaanlage	31
1	Einbauorteübersicht - Klimaanlage	31
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	31
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	33
2	Kältemittelkreislauf	36
2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	36
2.2	Montageübersicht - Kondensator	38
2.3	Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	40
2.4	Expansionsventil aus- und einbauen	42
2.5	Kondensator aus- und einbauen	45
2.6	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	48
2.7	Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	58
2.8	Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	62
2.9	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	62
2.10	Kältemittelleitung Kondensator-Verdampfer aus- und einbauen	65
2.11	Kältemittelleitung Kondensator-Klimakompressor aus- und einbauen	67
2.12	Kältemittelleitung Klimakompressor-Verdampfer aus- und einbauen	69
2.13	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	72
3	Klimakompressor	74
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	74
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe	78
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	85
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	87
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	93
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	94
4	Stellmotoren	104
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	104
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen	110
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 mit Potenziometer G135 aus- und einbauen	114
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	118
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer G220 aus- und einbauen	122
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer G221 aus- und einbauen	126
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen	130
4.8	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer G644 aus- und einbauen	132
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen	136
4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	141
4.11	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	146
5	Heiz- und Klimagerät vorn	153
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	153
5.2	Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	159
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	161
5.4	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse	162
5.5	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	165



5.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	171
5.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	172
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	173
5.9	Verdampfer aus- und einbauen	175
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	177
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	179
5.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	183
5.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	186
5.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	188
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	191
5.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	212
5.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	216
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	218
5.19	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	220
5.20	Abschottung aus- und einbauen	224
6	Luftführung	225
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	225
6.2	Frischluftansaugung aus- und einbauen	226
6.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	228
6.4	Luftansaugschacht aus- und einbauen	229
6.5	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	230
6.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	232
6.7	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	233
6.8	Luftführungskanal Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	234
6.9	Luftführungskanal für Ausströmer hinten aus- und einbauen	235
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	236
6.11	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	236
6.12	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	237
6.13	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	238
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	240
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	240
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	245
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	249
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	249
8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	250
8.3	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	252
8.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	252
8.5	Ausströmtemperaturregeber links G150 aus- und einbauen	253
8.6	Ausströmtemperaturregeber rechts G151 aus- und einbauen	255
8.7	Ausströmtemperaturregeber hinten G174 aus- und einbauen	258
8.8	Ausströmtemperaturregeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	259



1 - Fußraumausströmer Fahrerseite

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 230](#) .

2 - Luftführung für Mitten- ausströmer

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 238](#) .

3 - Luftführung für Luftausströmer Defrost

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 237](#)

4 - Fußraumausströmer Beifahrerseite

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 232](#) .

5 - Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 233](#) .

6 - Luftführungskanal für Ausströmer hinten

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 235](#)

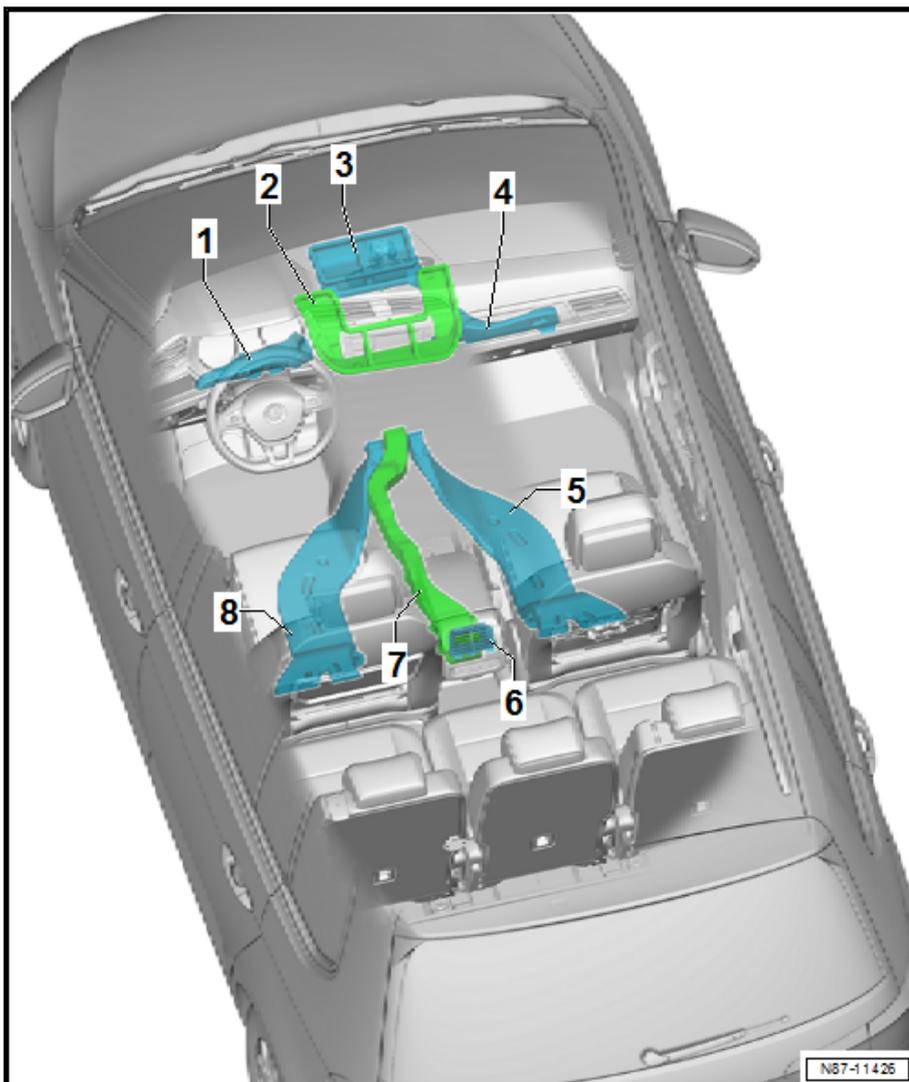
7 - Luftführungskanal in der Mittelkonsole hinten

- Je nach Fahrzeugausstattung verbaut. Bei Fahrzeugen ohne Luftführungskanal Ausströmer Mittelkonsole hinten ist eine Abdeckkappe am Heizgerät verbaut.

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 234](#) .

8 - Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 233](#) .



6.2 Frischluftansaugung aus- und einbauen

⇒ [a6.2.1 us- und einbauen, Linkslenker](#), [Seite 226](#)

⇒ [a6.2.2 us- und einbauen, Rechtslenker](#), [Seite 227](#)

6.2.1 Frischluftansaugung aus- und einbauen, Linkslenker

Ausbauen

- Wasserkastenabdeckung ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 50; Stirnwand; Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen.
- Abdeckung für Frischluftansaugung ausbauen ⇒ [Seite 228](#) .
- Sensor für Luftgüte -G238- ausbauen (nur bei Fahrzeugen mit Climatronic) ⇒ [Seite 250](#) .
- Muttern -Pfeile- herausdrehen.