



VW Passat B8 3G

(2015-2019)



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	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	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	4
2 Kennzeichnung	5
2.1 Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	5
3 Allgemeine Hinweise	6
3.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	6
3.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
3.3 Typschilder	7
4 Reparaturhinweise	8
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	8
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	9
4.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	9
4.4 Heizleistung prüfen	10
4.5 Kälteleistung prüfen	31
5 Technische Daten	61
5.1 Füllmengen Kältemittel	61
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	61
5.3 Ölverteilung	62
80 - Heizung	63
1 Heizung	63
87 - Klimaanlage	64
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	64
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	64
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	67
2 Kältemittelkreislauf	70
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	70
2.2 Montageübersicht - Kondensator	77
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	78
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	80
2.5 Kondensator aus- und einbauen	88
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	92
2.7 Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	100
2.8 Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen	101
2.9 Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen	102
2.10 Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen	106
2.11 Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen	109
2.12 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	112
2.13 Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	114
2.14 Kältemittelleitung mit Drossel	121
2.15 Kältemittelleitung Kondensator-Wärmetauscher für Hochvoltbatterie-Kältemittelleitung mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen, Passat GTE	121
2.16 Kältemittelleitung elektrischer Klimakompressor V470 -Wärmetauscher für Hochvoltbatterie-Kältemittelleitung mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen, Passat GTE	123



2.17	Kältemittelleitung Kondensator-Verdampfer aus- und einbauen	126
2.18	Kältemittelleitung Kondensator-Klimakompressor aus- und einbauen	129
2.19	Kältemittelleitung Kondensator-Klimakompressor aus- und einbauen, Passat GTE	132
2.20	Kältemittelleitung Klimakompressor-Verdampfer aus- und einbauen	134
2.21	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	137
3	Klimakompressor	139
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	139
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe	143
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	147
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	151
3.5	Sicherung 3 für Hochvoltsystem S353 aus- und einbauen	158
3.6	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	159
3.7	Riemenscheibe aus- und einbauen	159
4	Stellmotoren	164
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	164
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen	169
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 mit Potenziometer G135 aus- und einbauen	173
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	176
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer G220 aus- und einbauen	181
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer G221 aus- und einbauen	185
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen	188
4.8	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer G644 aus- und einbauen	189
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen	193
4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	199
4.11	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	203
5	Heiz- und Klimagerät vorn	209
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	209
5.2	Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	213
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	215
5.4	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse	216
5.5	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	219
5.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	224
5.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	225
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	225
5.9	Verdampfer aus- und einbauen	227
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	228
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	229
5.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	231
5.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	233
5.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	235
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	237
5.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	258
5.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	261
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	262
5.19	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	263
5.20	Abschottung aus- und einbauen	267
6	Luftführung	268
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	268
6.2	Frischluftansaugung aus- und einbauen	269
6.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	271



1 - Zwangsentlüftung des Fahrgastraums

- prüfen ⇒ [Seite 278](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 279](#)

2 - Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage - G260-

- prüfen: über das Bordnetzsteuergerät - J519- ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ und ⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 307](#)

3 - Expansionsventil

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 80](#)
- Anzugsdrehmomente ⇒ [Seite 70](#)

4 - Trocknerbeutel

- Montageübersicht ⇒ [Seite 77](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 92](#)

5 - Temperaturfühler für Außentemperatur - G17-

- prüfen: über das Bordnetzsteuergerät - J519- ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ und ⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 307](#)

6 - Kondensator

- mit integriertem Flüssigkeitsbehälter
- Montageübersicht ⇒ [Seite 77](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 88](#)

7 - Klimakompressor

- Montageübersicht ⇒ [Seite 139](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 151](#)
- vom Halter ab- und anbauen ⇒ [Seite 147](#)

8 - Absaug- und Füllventil, Hochdruckseite

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 112](#)

9 - Druckgeber für Kältemittelkreislauf - G805-

- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ und ⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 78](#)
- 8 Nm

10 - Absaug- und Füllventil, Niederdruckseite

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 112](#)

