





Inhaltsverzeichnis

		nische Daten	1
	1	Sicherheitshinweise	1
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlagen	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 Hochvoltsystem	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
	1.8	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
	2	Kennzeichnung	6
	2.1	Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	6
	3	Allgemeine Hinweise	8
	3.1	Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	8
	3.2	Typschilder	8
	4	Reparaturhinweise	12
	4.1	Arbeiten am Kältemittelkreislauf	12
	4.2	Allgemeine Reparaturhinweise	13
	4.3	Dichtungen für Kältemittelkreislauf	13
	5	Technische Daten	14
	5.1	Füllmengen Kältemittel	14
	5.2	Füllmengen Kältemaschinenöl	14
	5.3	Ölverteilung	15
QΛ	Hoiz	ung	16
- 00			
	1	Heizung	16
87 -	- Klima	aanlage	17
	1	Einbauorteübersicht - Klimaanlage	17
	1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	17
	1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	21
		Kältemittelkreislauf	ı
	2	K SITAMITTAIKTAISISI IT	
			24
	2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	24 24
	2.2	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	24 24 31
	2.2 2.3	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator	24 24 31 36
	2.2 2.3 2.4	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie	24 31 36 38
	2.2 2.3 2.4 2.5	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	24 31 36 38 39
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62 62
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kältemittelleitungen Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Köndensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und	244 311 363 383 4048 511 6264
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Köndensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62 62 64
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Köndensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62 64 68 71
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62 64 64 71 74
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Köndensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62 64 68 71 74
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf Montageübersicht - Kondensator Montageübersicht - Wärmetauscher für Hochvoltbatterie Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen Expansionsventil aus- und einbauen Kondensator aus- und einbauen Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen Geber für Kältemitteldruck und Kältemitteltemperatur G395 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	24 31 36 38 39 40 48 51 62 64 68 71 74

2.18	Kältemittelleitung Elektrischer Klimakompressor V470-Wärmetauscher für Hochvoltbatterie-Kältemittelleitung mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen, Passat GTE	88
2.19	Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen	90
2.20	Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Kondensator aus- und einbauen	93
2.21	Kältemittelleitung Kondensator-Klimakompressor aus- und einbauen, Passat GTE	95
2.22	Kältemittelleitung vom Verdampfer zum Klimakompressor aus- und einbauen	97
2.23	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	100
	-	102
3	Klimakompressor	
3.1 3.2	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	102 109
3.3	Montageübersicht - Riemenscheibe	115
3.4	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	
3.5	Klimakompressor aus- und einbauen	127
3.6	Sicherung 3 für Hochvoltsystem S353 aus- und einbauen	127
3.7	Riemenscheibe aus- und einbauen	127
4	Stellmotoren	138
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	138
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen	144
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 mit Potenziometer G135 aus- und einbauen	148
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	152
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer G220 aus- und einbauen .	.156
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer G221 aus- und einbauen	160
4.7	Stellmater der Temperaturklanne hinten V/127 aug. und einhauen	160 164
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen	104
4.0	einbauen	166
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen	170
4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	175
4.11	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	180
5		187
5 .1	Heiz- und Klimagerät vorn	187
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	192
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	194
5.4	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse	194
5.4	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	198
5.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	203
5.7		205
5.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	200
5.6	<u> </u>	
5.9 5.10	Verdampfer aus- und einbauen	208 210
5.10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	212
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	212
5.12	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	210
5.15	The izere ment full cultzusatzhe izung 255 mit Steuergerat full cultzusatzhe izung 3004 pruien	219
5.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	221
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	224
5.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	245
5.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	249
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	251
5.19	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	253
5.20	Abschottung aus- und einbauen	257
6	Luftführung	258
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	258
6.2	Frischluftansaugung aus- und einbauen	259
U.Z	- 1 H30HW410AUYUHY AU3" UHU 5HHJAU5H	∠∪5

Passat 2019 ➤, Passat Variant 2019 ➤ Heizung, Klimaanlage - Ausgabe 06.2021



6.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	262
6.4	Luftansaugschacht aus- und einbauen	262
6.5	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	263
6.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	265
6.7	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	267
6.8	Luftführungskanal für Ausströmer hinten aus- und einbauen	268
6.9	Luftführungskanal Schalttafel aus- und einbauen	269
6.10	Luftführungskanal Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	270
6.11	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	271
6.12	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	272
6.13	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	273
6.14	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	273
7	Kühlmittelkreislauf	275
7.1	Montageübersicht - Hochvoltheizung (PTC) ZX17	275
7.2	Einbindung der Hochvoltheizung (PTC) Z115 in den Kühlmittelkreislauf	277
7.3	Einbindung Wärmetauscher für Hochvoltbatterie in den Kühlmittelkreislauf des Hochvoltsystems	281
7.4	Kühlmittelventil für Hochvoltbatterie N688 aus- und einbauen	283
7.5	Kühlmittelpumpe für Hochvoltbatterie V590 aus- und einbauen	285
7.6	Hochvoltheizung (PTC) Z115/Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	286
8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	293
8.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	293
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	300
		304
9	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	304 304
9.1 9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	304
9.2	Sensor für Luftgüte und Luftfeuchte außen G935 aus- und einbauen	303
9.3 9.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	307
9.4 9.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	
9.5 9.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	309
9.7	Ausströmtemperaturgeber hinten G174 aus- und einbauen	310
9.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	311
0.0	Adodionitomporatarycoci far i distauni O 102 ado- una cimbadon	011



1 - Ausströmtemperaturgeber links -G150-

- nur bei Fahrzeugen mit Climatronic
- Ein nicht richtig montierter Ausströmtemperaturgeber verursacht Strömungsgeräusche.
- □ prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion "Geführte Fehlersuche" und ⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 308

2 - Fußraumausströmer Fahrerseite

- Montageübersicht ⇒ Seite 258
- aus- und einbauen ⇒ Seite 263

3 - Ausströmtemperaturgeber für Fußraum -G192-

- nur bei Fahrzeugen mit Climatronic
- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion "Geführte Fehlersuche" und ⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 311

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

- ☐ Einbauorteübersicht ⇒ Seite 138
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 170

5 - Stellmotor der Temperaturklappe links -V158- oder Stellmotor der Temperaturklappe -V68-

- ☐ Einbauorteübersicht ⇒ Seite 138
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 156

6 - Fotosensor für Sonneneinstrahlung -G107-

- □ nur bei Fahrzeugen mit Climatronic
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 304

7 - Verdampfer

□ aus- und einbauen ⇒ Seite 208

8 - Temperaturfühler für Verdampfer -G308-

- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion "Geführte Fehlersuche" und ⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 249

9 - Stellmotor der Defrostklappe -V107-

- nur bei Fahrzeugen mit Climatronic
- ☐ Einbauorteübersicht ⇒ Seite 138
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 148

