



## VW Polo 6

(ab 2018)



**Heizung, Klimaanlage**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
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 .....	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln .....	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System .....	3
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>5</b>
2.1 Typschilder .....	5
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	8
3.2 Montage von Kühlern und Kondensatoren .....	8
3.3 Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	8
3.4 Dichtungen für Kältemittelkreislauf .....	9
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>11</b>
4.1 Füllmengen Kältemittel .....	11
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl .....	11
4.3 Ölverteilung .....	12
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Heizgerät</b> .....	<b>13</b>
1.1 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	13
<b>2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b> .....	<b>14</b>
2.1 Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....	14
2.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen .....	14
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b> .....	<b>16</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums .....	16
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn .....	18
<b>2 Kältemittelkreislauf</b> .....	<b>21</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf .....	21
2.2 Montageübersicht - Kondensator .....	23
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen .....	25
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen .....	27
2.5 Kondensator aus- und einbauen .....	31
2.6 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen .....	34
2.7 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen .....	48
2.8 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen .....	50
2.9 Kältemittelleitung vom Kondensator zum Klimakompressor aus- und einbauen .....	50
2.10 Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen .....	52
2.11 Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Verdampfer aus- und einbauen .....	56
<b>3 Klimakompressor</b> .....	<b>60</b>
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors .....	60
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe .....	64
3.3 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen .....	69
3.4 Klimakompressor aus- und einbauen .....	71
3.5 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	76
3.6 Riemenscheibe aus- und einbauen .....	77
<b>4 Stellmotoren</b> .....	<b>84</b>
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn .....	84



4.2	Defrostklappe VX47 aus- und einbauen	89
4.3	Temperaturklappe vorn links VX34 aus- und einbauen	92
4.4	Temperaturklappe vorn rechts VX35 aus- und einbauen	95
4.5	Frischluff- und Umluftklappe VX96 aus- und einbauen	98
4.6	Luftverteilerklappe VX33 aus- und einbauen	100
4.7	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	102
4.8	Verstelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	103
4.9	Stellelement für Temperaturklappe aus- und einbauen	105
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>108</b>
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	108
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	110
5.3	Verdampfer aus- und einbauen	112
5.4	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	113
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	114
5.6	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	115
5.7	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	121
5.8	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	121
5.9	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	122
5.10	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	123
5.11	Frischluffgebläse V2 aus- und einbauen	125
5.12	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	125
5.13	Wärmetauscher aus- und einbauen	126
5.14	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	136
5.15	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	139
5.16	Flexible Wellen aus- und einbauen	141
5.17	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	144
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	146
5.19	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	146
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>148</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	148
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	152
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	154
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	155
6.5	Frischluffansaugung aus- und einbauen	156
6.6	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	157
6.7	Luftsaugschacht aus- und einbauen	157
6.8	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	158
6.9	Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	159
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>160</b>
7.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	160
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	165
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>167</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	167
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	167
8.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	168
8.4	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	168
8.5	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	170
8.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	172

### 1 - Zwangsentlüftung des Fahrgastraums

- ❑ aus- und einbauen  
⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 63; Stoßfänger hinten; Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen

### 2 - Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage -G260-

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 168](#)

### 3 - Expansionsventil

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 27](#)

### 4 - Trocknerbeutel/Trocknerpatrone

- ❑ unterschiedliche Ausführungen ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- ❑ aus- und einbauen:
- ◆ Kondensator Hersteller Denso ⇒ [Seite 34](#)
- ◆ Kondensator Hersteller Mahle ⇒ [Seite 34](#)

### 5 - Temperaturfühler für Außentemperatur -G17-

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 167](#)

### 6 - Kondensator

- ❑ unterschiedliche Ausführungen ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 31](#)

### 7 - Klimakompressor

- ❑ unterschiedliche Ausführungen ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 71](#)

### 8 - Druckgeber für Kältemittelkreislauf -G805-

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 25](#)

### 9 - Abdeckung für Frischluftansaugung

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 157](#)

### 10 - Frischluftansaugung

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [Seite 156](#)

