



**VW eUP!**  
(2017-2019)



**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 Umgang mit Kältemitteln	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
<b>2 Allgemeine Hinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Typschilder	4
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	6
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	6
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Füllmengen Kältemittel	8
4.2 Kältemaschinenöl	8
4.3 Ölverteilung	9
<b>80 - Heizung</b>	<b>10</b>
<b>1 Heizung</b>	<b>10</b>
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>11</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>11</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	11
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	15
<b>2 Kältemittelkreislauf</b>	<b>17</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	17
2.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	19
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	21
2.4 Kondensator aus- und einbauen	23
2.5 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	26
2.6 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	28
<b>3 Klimakompressor</b>	<b>32</b>
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	32
3.2 Elektrischer Klimakompressor V470 vom Halter ab- und anbauen	32
3.3 Elektrischer Klimakompressor V470 aus- und einbauen	34
3.4 Sicherung 3 für Hochvoltssystem S353 aus- und einbauen	37
<b>4 Stellmotoren</b>	<b>38</b>
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	38
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	39
4.3 Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	42
4.4 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	44
4.5 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	47
<b>5 Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>51</b>
5.1 Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	51
5.2 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	55
5.3 Verdampfer aus- und einbauen	57
5.4 Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	63
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	65
5.6 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	76
5.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	78
5.8 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	79



5.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus und einbauen .....	83
5.10	Wärmetauscher aus- und einbauen .....	86
5.11	Kondenswasserablauf aus- und einbauen .....	88
5.12	Kondenswasserablauf prüfen .....	88
<b>6</b>	<b>Luftführung .....</b>	<b>90</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum .....	90
6.2	Mittenausströmer aus- und einbauen .....	91
6.3	Luftausströmer Defrost aus- und einbauen .....	91
6.4	Seitliche Schalttafel ausströmer aus- und einbauen .....	92
6.5	Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen .....	92
6.6	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen .....	92
6.7	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitteeus- und einbauen .....	93
6.8	Fußraumausströmer Fahrerseite bzw. Beifahrerseite aus- und einbauen .....	94
6.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen .....	94
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen .....	94
6.11	Frischlufansaugung aus- und einbauen .....	95
<b>7</b>	<b>Kühlmittelkreislauf .....</b>	<b>98</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Kühlmittelkreislauf .....	98
7.2	Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen .....	98
<b>8</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....</b>	<b>102</b>
8.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit .....	102
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen .....	103
<b>9</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung .....</b>	<b>104</b>
9.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen .....	104
9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	104
9.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen .....	105
9.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 in Stand setzen .....	107
9.5	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen .....	109
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	110

### 3 Klimakompressor

⇒ -3.1 Antriebsaggregat des Klimakompressors“, Seite 32

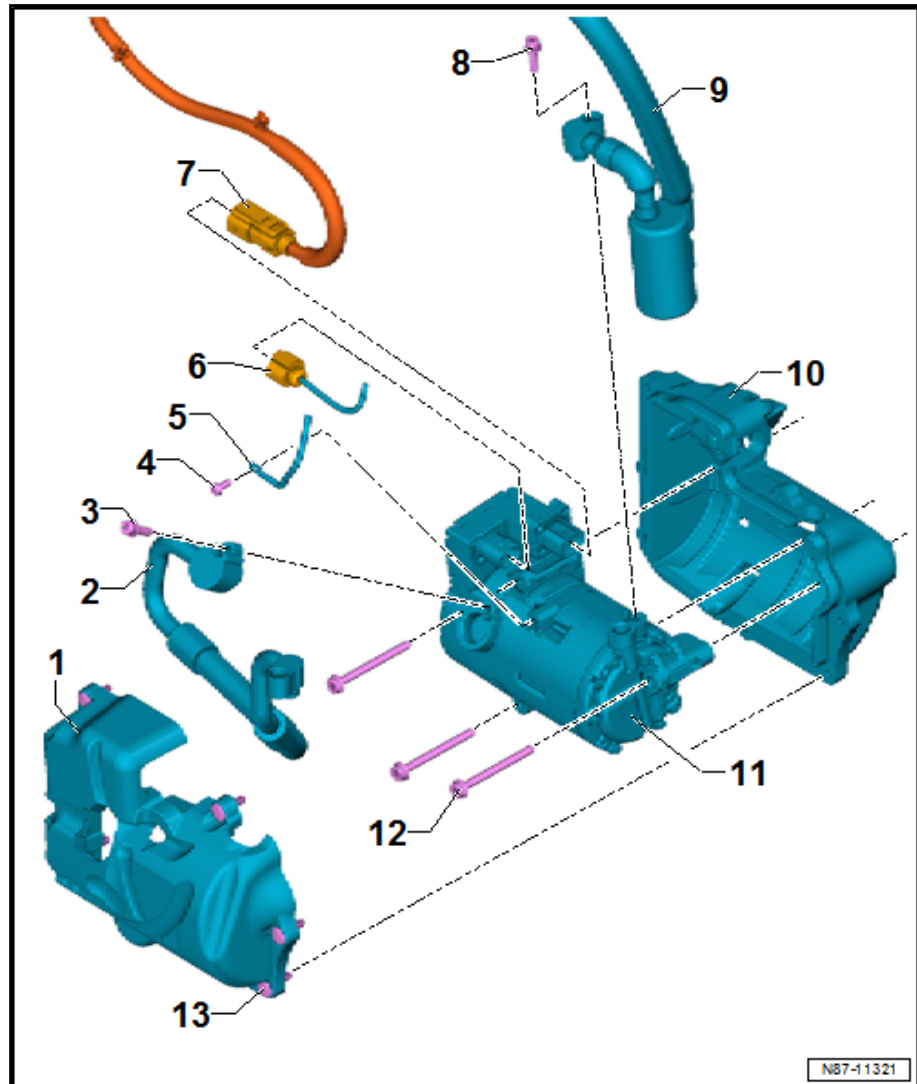
⇒ K3.2 limakompressorV470 vom Halter ab- und anbauen“, Seite 32

⇒ K3.3 limakompressorV470 aus- und einbauen“, Seite 34

⇒ 33.4 für HochvoltsystemS353 aus- und einbauen“, Seite 37

#### 3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors

- 1 - Abschirmkapsel
  - Fahrzeugspezifisch
- 2 - Kältemittleitung
- 3 - Schraube
  - 25 Nm
- 4 - Schraube
  - 9 Nm
- 5 - Potenzialausgleichsleitung
- 6 - Steckverbindung
- 7 - Steckverbindung Hochvolt
- 8 - Schraube
  - 25 Nm
- 9 - Kältemittleitung
- 10 - Abschirmkapsel
  - Fahrzeugspezifisch
- 11 - elektrischer Klimakompressor -V470-
  - mit Steuergerät für Klimakompressor -J842-
  - ⇒ Seite 34
- 12 - Schraube
  - 3 Stück
  - 23 Nm
- 13 - Clip



#### 3.2 Elektrischer Klimakompressor -V470- vom Halter ab- und anbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

### 1 - Stellmotor der Staudruckklappe -V71-

- prüfen: Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 46](#)
- ersetzen: Mit Fahrzeugdiagnosetester Grundeinstellung einleiten

### 2 - Stellmotor der Defrostklappe -V107-

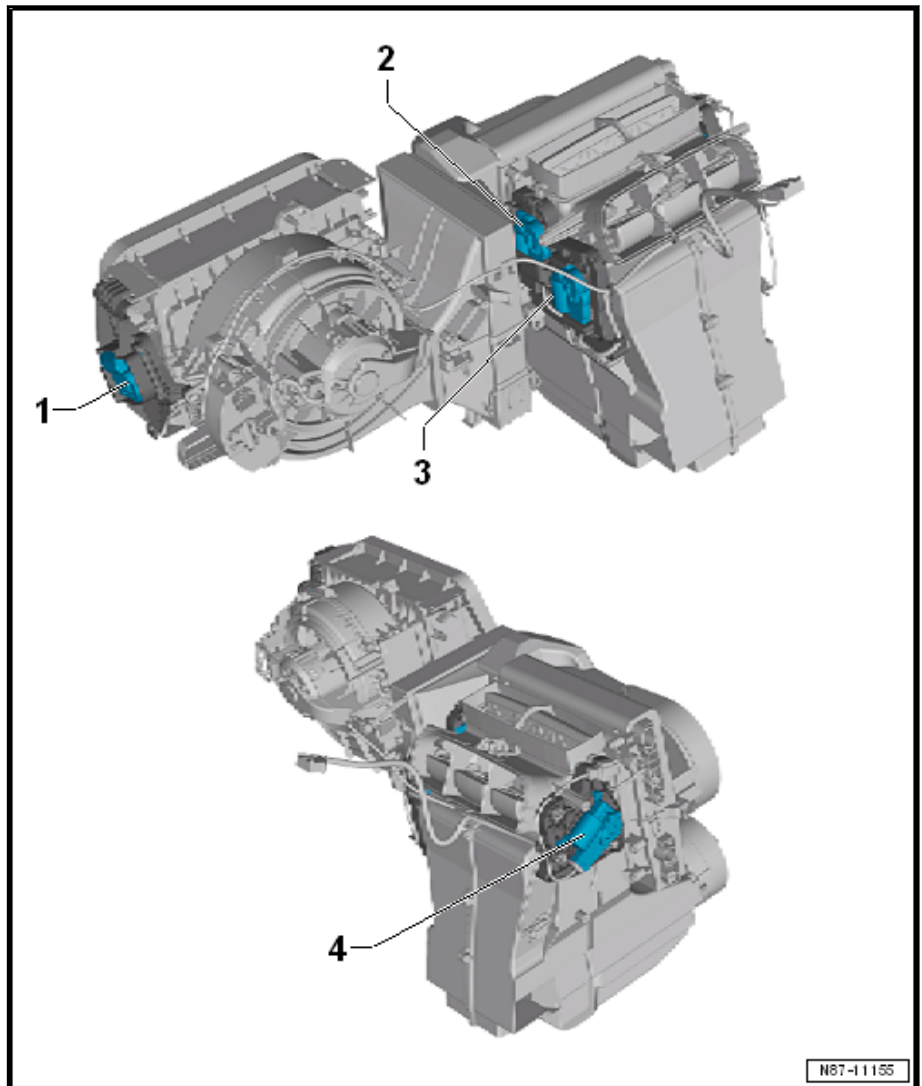
- prüfen: Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 48](#)
- ersetzen: Mit Fahrzeugdiagnosetester Grundeinstellung einleiten

### 3 - Stellmotor der Temperaturklappe -V68-

- prüfen: Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 41](#)
- ersetzen: Mit Fahrzeugdiagnosetester Grundeinstellung einleiten

### 4 - Stellmotor der Zentralklappe -V70-

- prüfen: Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 43](#)
- ersetzen: Mit Fahrzeugdiagnosetester Grundeinstellung einleiten



## 4.2 Stellmotor der Temperaturklappe -V68- aus- und einbauen

⇒ [d4.2.1 er TemperaturklappeV68 aus- und einbauen, Linkslenker](#), Seite 39

⇒ [d4.2.2 er TemperaturklappeV68 aus- und einbauen, Rechtslenker](#), Seite 41

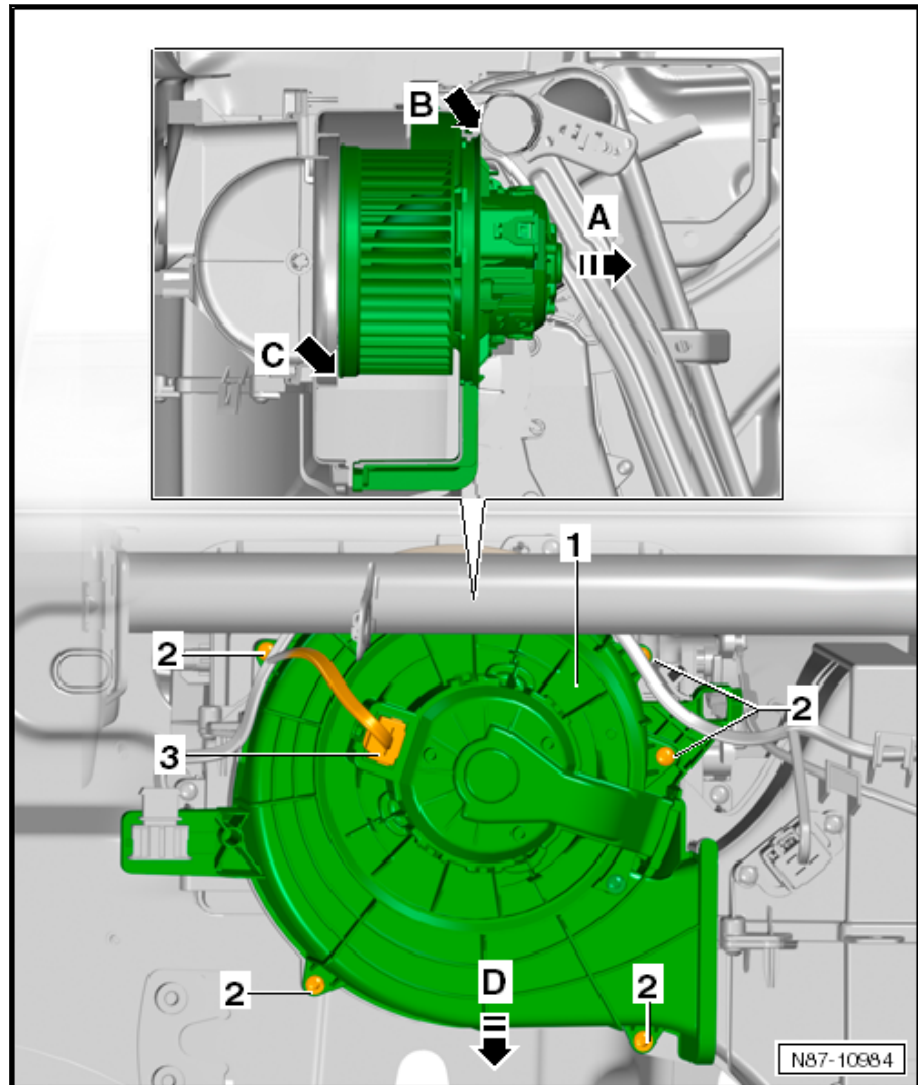
### 4.2.1 Stellmotor der Temperaturklappe -V68- aus- und einbauen, Linkslenker

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Bit-Knarre
- ◆ Winkelschraubendreher -VAS 6800-

#### Ausbauen

- Schalttafel ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Schalttafel; Schalttafel aus- und einbauen.



- Schrauben -2- herausdrehen.
- Gehäuse mit Frischluftgebläse -V2- in -Pfeilrichtung A- nach vorn kanten, dabei darauf achten, dass das Frischluftgebläse -V2- nicht an den Punkten -Pfeil B- und -Pfeil C- aneckt.
- Gehäuse mit Frischluftgebläse -V2- in -Pfeilrichtung D- etwas nach unten ziehen.
- Schraube -2- lösen.

