



VW eUP!
(2020 >)



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 am Hochvoltsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
2 Allgemeine Hinweise	4
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	4
2.2 Typschilder	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	6
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.3 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	6
4 Technische Daten	8
4.1 Füllmengen Kältemittel	8
4.2 Kältemaschinenöl	8
4.3 Ölverteilung	9
80 - Heizung	10
1 Heizung	10
87 - Klimaanlage	11
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	11
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	11
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	15
2 Kältemittelkreislauf	17
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
3 Klimakompressor	32
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 Hochvoltsystem S353 aus- und einbauen	37
4 Stellmotoren	38
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
5 Heiz- und Klimagerät vorn	51
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	Frischluchtgebläse 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	89
6	Luftführung	90
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 Mittea- 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	Frischlufftansaugung aus- und einbauen	95
7	Kühlmittelkreislauf	98
7.1	Einbauorteübersicht - Kühlmittelkreislauf	98
7.2	Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	98
8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	102
8.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	102
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	103
9	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	104
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



1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn

⇒ -1.2.1 Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn, Linkslenker“, Seite 15

⇒ -1.2.2 Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn, Rechtslenker“, Seite 15

1.2.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn, Linkslenker

1 - Luftausströmer Defrost

- aus- und einbauen ⇒ Seite 91 .

2 - Fotosensor für Sonneneinstrahlung -G107-

- aus- und einbauen ⇒ Seite 104 .

3 - Heiz- und Klimagerät

- aus- und einbauen ⇒ Seite 65 .
- Zerlegen und zusammenbauen ⇒ Seite 76 .

4 - Seitlicher Schalttafel ausströmer

- aus- und einbauen ⇒ Seite 92 .

5 - Ausströmer rechts

- aus- und einbauen ⇒ Seite 92 .

6 - Mittenausströmer

- aus- und einbauen ⇒ Seite 91 .

7 - Bedienungs- und Anzeigeeinheit

- aus- und einbauen ⇒ Seite 103 .

8 - Ausströmer Fußraum rechts

- aus- und einbauen ⇒ Seite 94 .

9 - Ausströmer Fußraum links

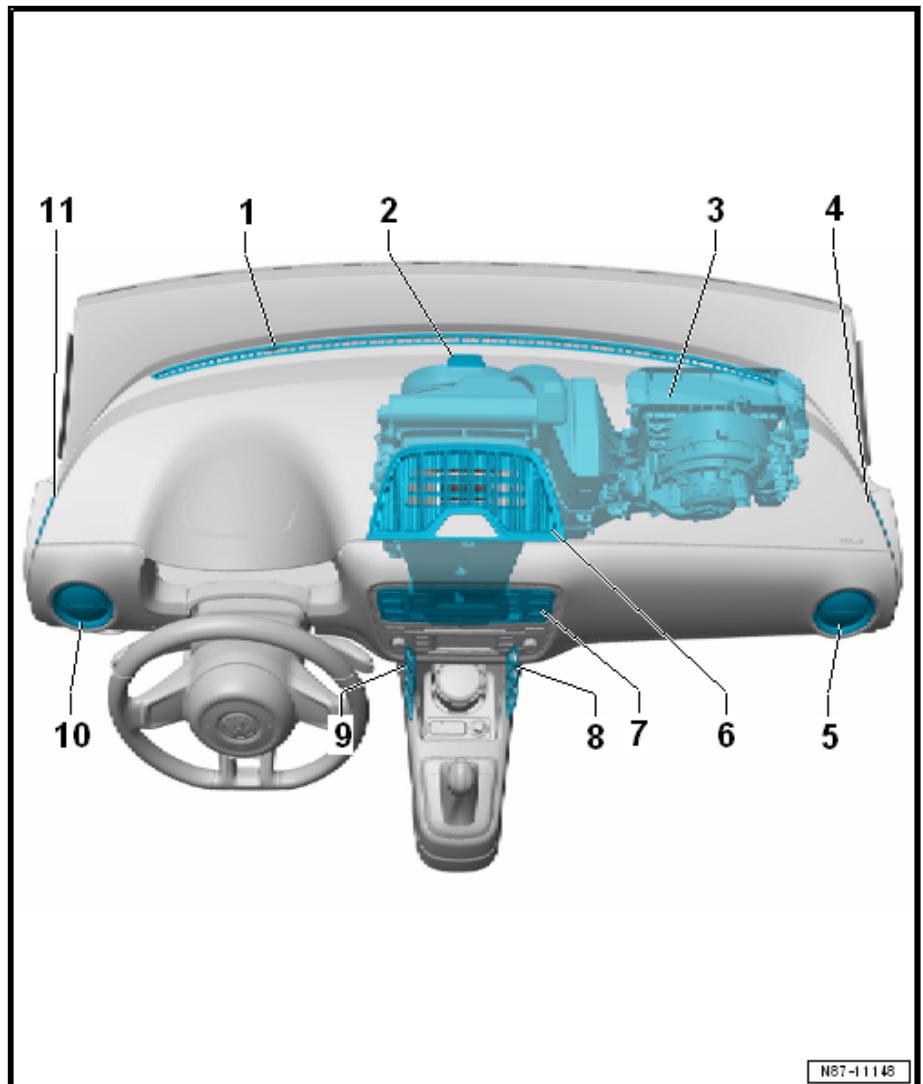
- aus- und einbauen ⇒ Seite 94 .

10 - Ausströmer links

- aus- und einbauen ⇒ Seite 92 .

11 - Seitlicher Schalttafel ausströmer

- aus- und einbauen ⇒ Seite 92 .



1.2.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn, Rechtslenker

3 Klimakompressor

⇒ -3.1 Antriebsaggregat des Klimakompressors“, Seite 32

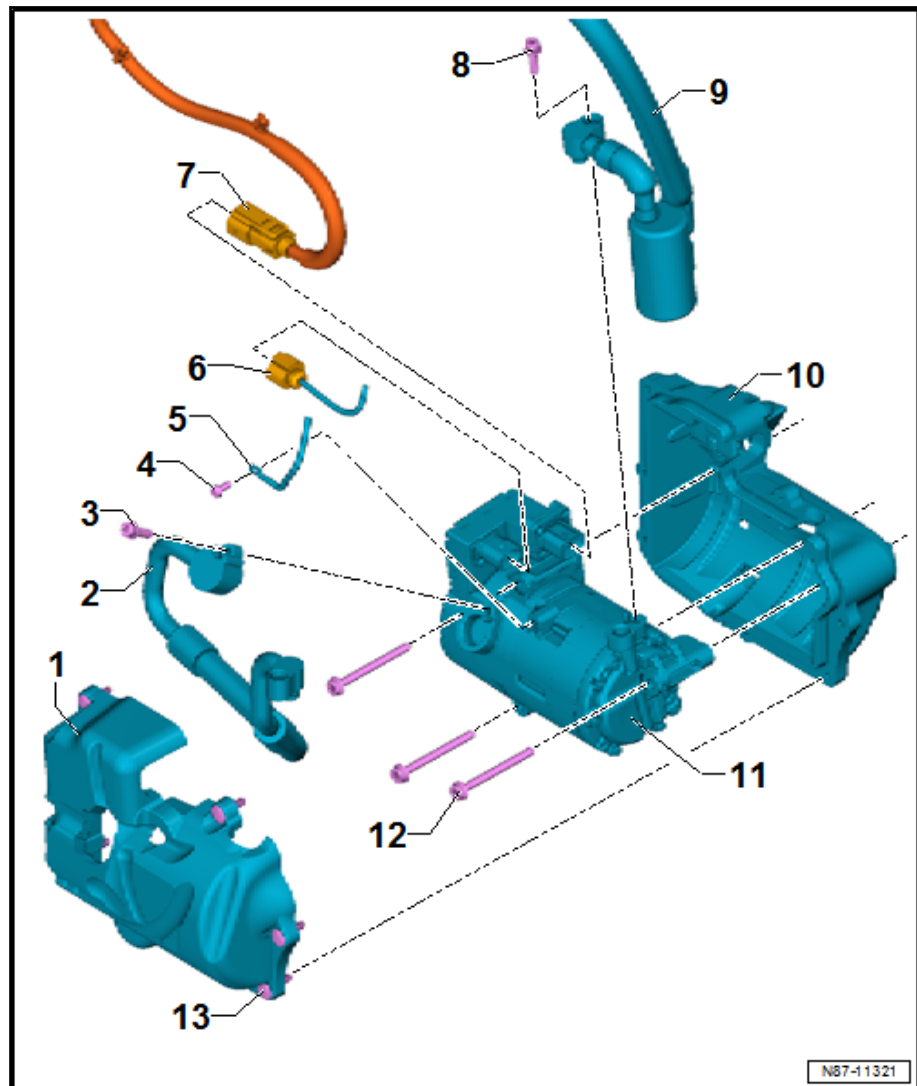
⇒ K3.2 limakompressorV470 vom Halter ab- und anbauen“, Seite 32

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

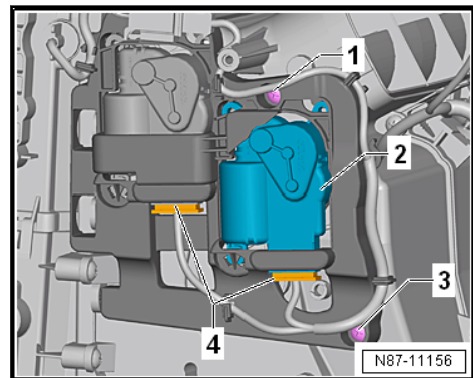


3.2 Elektrischer Klimakompressor -V470- vom Halter ab- und anbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel



- Querträger für Schalttafel ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Zentralrohr Schalttafel; Zentralrohr Schalttafel aus- und einbauen.
- Steckverbindungen -4- trennen.



- Schraube -1- und -3- herausschrauben.
- Stellmotoren mit Halter herausnehmen.
- Stellmotor der Temperaturklappe -V68- -2- aus dem Halter ausclipsen.

Einbauen

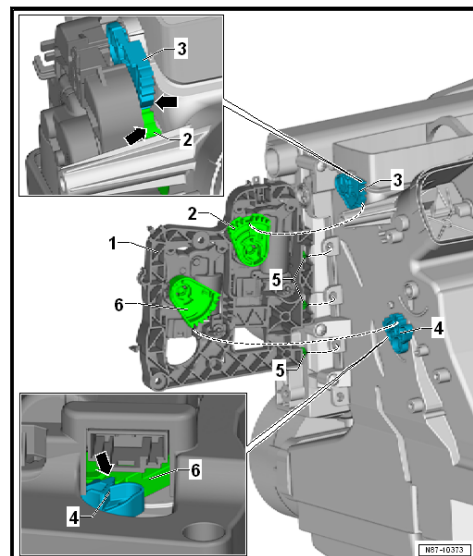
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:



Hinweis

Vor dem Einbau Klappen und Funktion prüfen.

- Stellmotoren mit Halter -1- in die Aufnahmen -5- ansetzen.



- Die Zahnräder -2- und -6- müssen in die Zahnräder -3- und -4- -Pfeile- vom Heiz- und Klimagerät eingreifen.
- Funktion der Stellmotoren prüfen.
- Der weitere Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.