



VW Amarok

(ab 2022)



Heizung und Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Typschilder	1
2 Technische Daten	2
2.1 Füllmengen Kältemittel	2
2.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	3
2.3 Ölverteilung	3
3 Elektrische Bauteile	4
3.1 Diagnoseeinstiege	4
87 - Klimaanlage	5
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	5
1.1 Sicherheitshinweise	5
1.2 Reparaturhinweise	5
2 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	6
2.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	6
2.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	8
3 Kältemittelkreislauf	11
3.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	11
3.2 Montageübersicht - Kondensator	12
3.3 Montageübersicht - Kältemittelleitungen	14
3.4 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	20
3.5 Expansionsventil aus- und einbauen	21
3.6 Kondensator aus- und einbauen	22
3.7 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	24
3.8 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	24
3.9 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	27
3.10 Kältemittelkreislauf reinigen	30
3.11 Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen	33
3.12 Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Kondensator aus- und einbauen	36
3.13 Kältemittelleitung vom Verdampfer zum Klimakompressor aus- und einbauen	42
3.14 Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und anbauen	54
4 Klimakompressor	56
4.1 Montageübersicht - Klimakompressor	56
4.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	58
4.3 Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	59
4.4 Klimakompressor aus- und einbauen	60
4.5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	68
4.6 Riemenscheibe aus- und einbauen	70
5 Stellmotoren	76
5.1 Montageübersicht - Stellmotoren vorn	76
5.2 Stellmotor für Temperaturklappe vorn links VX34 aus- und einbauen	79
5.3 Stellmotor für Temperaturklappe vorn rechts VX35 aus- und einbauen	81
5.4 Stellmotor für Frischluft- und Umluftklappe VX96 aus- und einbauen	83
5.5 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	85
6 Heiz- und Klimagerät vorn	88
6.1 Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	88
6.2 Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	89
6.3 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	90
6.4 Verdampfer aus- und einbauen	92
6.5 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	93
6.6 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	93



6.7	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	96
6.8	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	98
6.9	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	99
6.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	99
6.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	99
6.12	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	100
6.13	Kondenswasserablauf prüfen	101
7	Luftführung	102
7.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	102
7.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	104
7.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	104
7.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	104
7.5	Luftführungskanal für Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	105
7.6	Luftführungskanal für Schalttafel vorn aus- und einbauen	105
8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	106
8.1	Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 aus- und einbauen	106
9	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	107
9.1	Sensor für Lichterkennung G399 aus- und einbauen	107
9.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	107
9.3	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	108
9.4	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	109
9.5	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	110
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	110
9.7	Steuergerät für Heizung und Klimaanlage J979 aus- und einbauen	111
9.8	Temperaturfühler für Fahrzeuginnenraum G1090 aus- und einbauen	111



1 - Zwangsentlüftung

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

2 - Expansionsventil

- ⇒ „[3.5 Expansionsventil aus- und einbauen](#)“, Seite 21

3 - Temperaturfühler für Außentemperatur - G17-

- ⇒ „[9.2 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen](#)“, Seite 107

4 - Absaug- und Füllventil

- Niederdruckseite
- ⇒ „[3.9 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen](#)“, Seite 27

5 - Absaug- und Füllventil

- Hochdruckseite
- ⇒ „[3.9 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen](#)“, Seite 27

6 - Trocknerbeutel

- ⇒ „[3.2 Montageübersicht - Kondensator](#)“, Seite 12
- ⇒ „[3.8 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen](#)“, Seite 24

7 - Kondensator

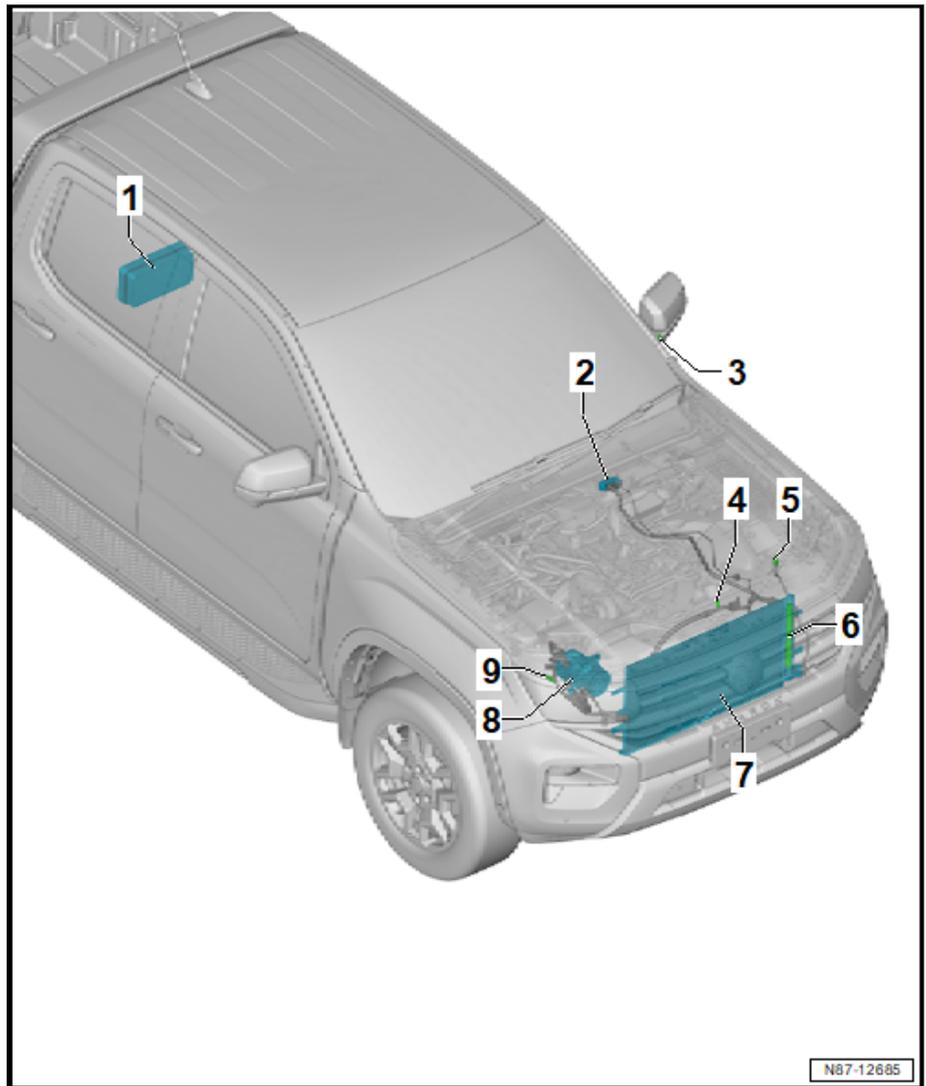
- ⇒ „[3.2 Montageübersicht - Kondensator](#)“, Seite 12

8 - Klimakompressor

- ⇒ „[4.4 Klimakompressor aus- und einbauen](#)“, Seite 60

9 - Druckgeber für Kältemittelkreislauf - G805-

- ⇒ „[3.4 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen](#)“, Seite 20



2.1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums, Fahrzeuge mit 2,0 l und 3,0 l Dieselmotor

1 - Expansionsventil

- ⇒ „6.3 Montageübersicht - Verdampfergehäuse“, Seite 90
- ⇒ „3.5 Expansionsventil aus- und einbauen“, Seite 21

2 - Dichtung

- gilt für alle dargestellten Verbindungsstellen
- nach Demontage ersetzen

3 - Mutter

- gilt für alle dargestellten Verbindungsstellen
- 18 Nm

4 - Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer

- ⇒ „3.11.2 Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,3 l Benzinmotor“, Seite 35

5 - Halter

- 7 Nm

6 - Ventilkappe

- Hochdruckseite
- 1 Nm

7 - Absaug- und Füllventil

- Hochdruckseite
- ⇒ „3.9.2 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,3 l Benzinmotor“, Seite 28
- 3 Nm

8 - Kondensator

- ⇒ „3.2 Montageübersicht - Kondensator“, Seite 12
- ⇒ „3.6 Kondensator aus- und einbauen“, Seite 22

9 - Kältemittelleitung vom Kondensator zum Klimakompressor

- ⇒ „3.12.2 Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Kondensator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 2,3 l Benzinmotor“, Seite 38

10 - Ventileinsatz

- 2,5 Nm

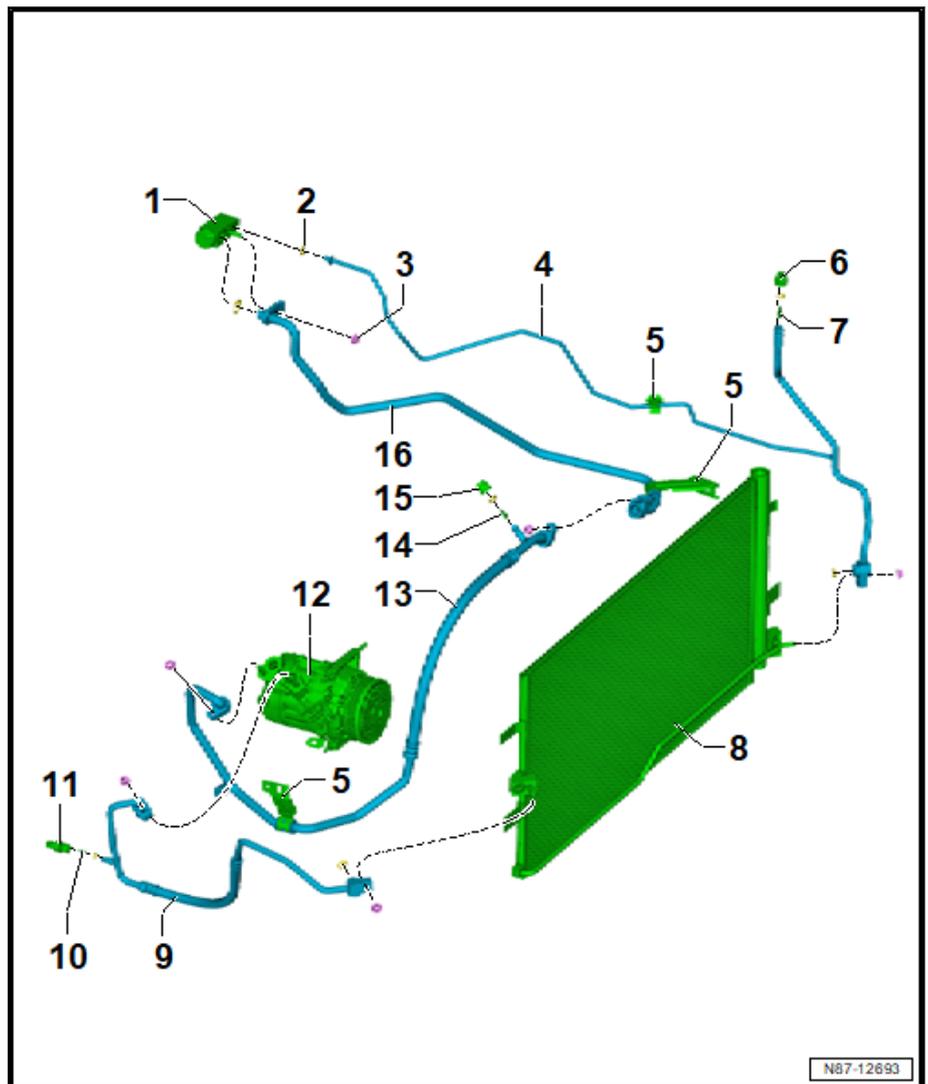
11 - Druckgeber für Kältemittelkreislauf - G805-

- ⇒ „3.4 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen“, Seite 20
- 7 Nm

12 - Klimakompressor

- ⇒ „4.1 Montageübersicht - Klimakompressor“, Seite 56
- ⇒ „4.4 Klimakompressor aus- und einbauen“, Seite 60

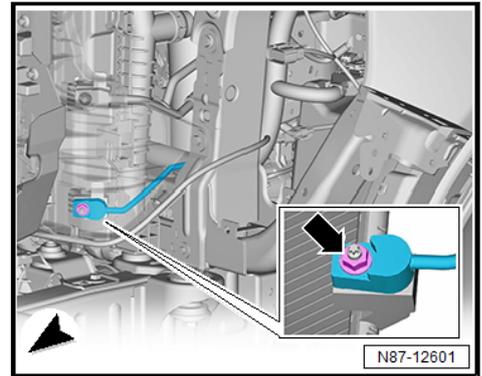
13 - Kältemittelleitung vom Verdampfer zum Klimakompressor, Teilstück vorn





Fahrzeuge mit Dieselmotor

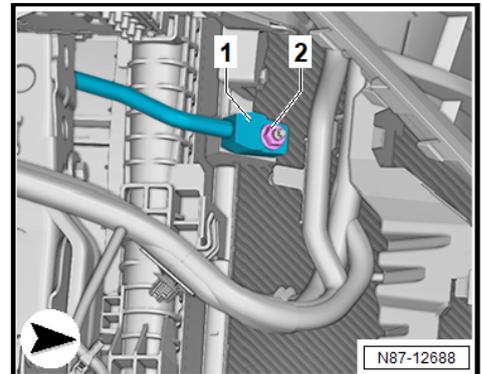
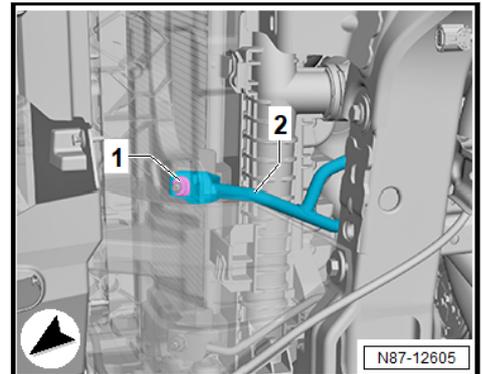
- Mutter -Pfeil- abschrauben.



- Mutter -1- abschrauben.

Fahrzeuge mit Benzinmotor

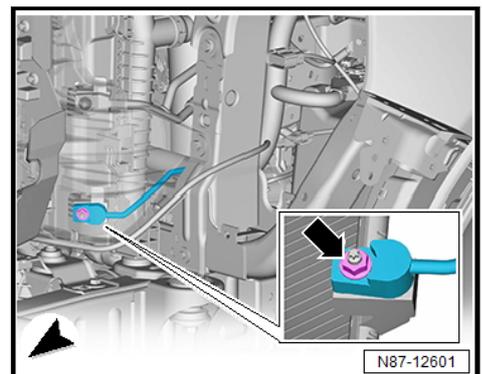
- Mutter -2- abschrauben.



- Mutter -Pfeil- abschrauben.

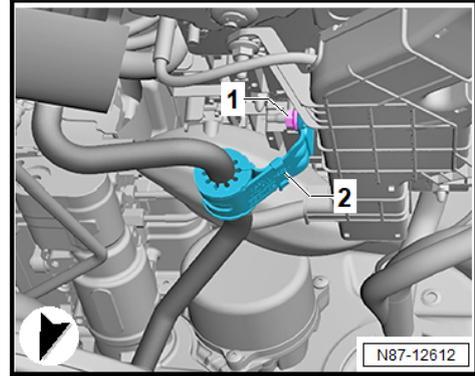
Fortsetzung für alle Fahrzeuge

- Kältemittelleitungen aus Kondensator herausziehen.





- Mutter -1- abschrauben.



- Mutter -2- abschrauben.
- Kältemittelleitung -1- aus Expansionsventil herausziehen.

Einbauen

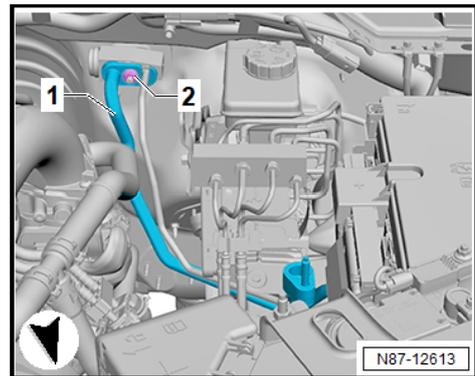
Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

Wenn die Kältemittelleitung ersetzt wurde:



Hinweis

- ◆ *Relevant für die Märkte: AUS, NZL, SAF, TUR, ISR, TUN, JOR, PSE, GHA, AGO, GAB, CIV, MDG, SEN, RWA, KEN, MWI, MUS, MOZ, TZA, ZMB, ZWE, BRN, KWT, OMN, QAT, UAE, SAU*
- ◆ *Separate Marktkommunikation des Importeurs bezüglich der zu verwendenden Materialien beachten:*
- ◆ *„Amarok II (2HB) – Market Information: Chemical Product List“*



Kältemaschinenöl ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA) .

- 60 ml Kältemaschinenöl in den Kältemittelkreislauf nachfüllen.
- Bei Verunreinigung durch z. B. Späne Kältemittelkreislauf reinigen ⇒ Klimaanlagen mit Kältemittel R1234yf - Allgemeine Hinweise; Rep.-Gr. 87 ; Kältemittelkreislauf; Bauteile ersetzen oder ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R134a - Allgemeine Informationen; Rep.-Gr. 00 ; Bauteile ersetzen .



HINWEIS

Beschädigungsgefahr des Klimakompressors bei leerem Kältemittelkreislauf.

- **Niemals Motor bei leerem Kältemittelkreislauf starten.**
- Kältemittelkreislauf befüllen ⇒ Klimaanlagen mit Kältemittel R1234yf - Allgemeine Informationen; Rep.-Gr. 87 ; Arbeiten mit der Klima-Service-Station; Kältemittelkreislauf befüllen oder ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R134a; Rep.-Gr. 00 ; Arbeiten mit der Klima-Service-Station .

Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87 ; Kältemittelkreislauf; Montageübersicht - Kältemittelleitungen

3.13.5 Kältemittelleitung vom Verdampfer zum Klimakompressor aus- und ein-