



Skoda Kushaq PA
(2021 ➤)



Heizung und Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlage	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
2 Allgemeines	2
2.1 Typschilder	2
2.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	4
3.2 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3.3 Dichtungen, Dichtringe	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen Kältemittel	6
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	6
80 - Heizung	9
1 Heiz- und Klimagerät	9
87 - Klimaanlage	10
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	10
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	10
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	12
2 Kältemittelkreislauf	17
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	17
2.2 Montageübersicht - Kondensator	19
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	21
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	21
2.5 Kondensator aus- und einbauen	24
2.6 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	26
2.7 Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone	27
2.8 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	27
2.9 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	31
2.10 Kältemittelkreislauf reinigen	32
3 Klimakompressor	33
3.1 Montageübersicht - Klimakompressor	33
3.2 Klimakompressor aus- und einbauen	35
3.3 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	38
3.4 Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	39
4 Stellmotoren	40
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	40
4.2 Stellmotor der Luftverteilung vorn V145 aus- und einbauen	41
4.3 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	42
4.4 Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	44
4.5 Verstelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	45
4.6 Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	46
5 Heiz- und Klimagerät vorn	48
5.1 Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	48
5.2 Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	50
5.3 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	54
5.4 Verdampfer aus- und einbauen	55
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	57



5.6	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	61
5.7	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	62
5.8	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	64
5.9	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen	65
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	66
5.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	67
5.12	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	70
5.13	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	71
5.14	Kondenswasserablauf prüfen	75
6	Luftführung	76
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	76
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	79
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	79
6.4	Luftführungskanal für Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	80
6.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	80
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	81
6.7	Frischlufftansaugung aus- und einbauen	82
6.8	Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen	83
6.9	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	84
6.10	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	84
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	85
7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit vorn aus- und einbauen	85
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	89
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	89
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	89
8.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	90
8.4	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	90
8.5	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	91
8.6	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	92

1 - Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe - V154-

- aus- und einbauen ⇒ [d4.3 er Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen](#), Seite 42

2 - Staub- und Pollenfilter

- aus- und einbauen ⇒ [u5.7 nd Pollenfilter aus- und einbauen](#), Seite 62

3 - Stelleinheit für Temperaturklappe

- aus- und einbauen ⇒ [f4.6 ür Temperaturklappe aus- und einbauen](#), Seite 46

4 - Temperaturfühler für Verdampfer -G308-

- aus- und einbauen ⇒ [f8.6 ür Verdampfer G308 aus- und einbauen](#), Seite 92

5 - Verdampfer

- aus- und einbauen ⇒ [a5.4 us- und einbauen](#), Seite 55
- Montageübersicht ⇒ [-5.3 Verdampfergehäuse](#), Seite 54

6 - Stelleinheit für Luftverteilerklappen

- aus- und einbauen ⇒ [f4.5 ür Luftverteilerklappe aus- und einbauen](#), Seite 45

7 - Fußraumausströmer Fahrerseite

- aus- und einbauen ⇒ [F6.2 ahrerseite aus- und einbauen](#), Seite 79

8 - Kondenswasserablaufschlauch

- aus- und einbauen ⇒ [a5.13 us- und einbauen](#), Seite 71
- prüfen ⇒ [p5.14 rüfen](#), Seite 75

9 - Wärmetauscher

- aus- und einbauen ⇒ [a5.11 us- und einbauen](#), Seite 67

10 - Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Heizung/Klimaanlage mit Steuergerät für Klimaanlage -J301-

- mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ prüfen
- aus- und einbauen ⇒ [u7.1.1 nd Anzeigeeinheit für manuell geregelte Heizung/Klimaanlage mit Steuergerät für Klimaanlage J301 aus- und einbauen](#), Seite 85

11 - Fußraumausströmer Beifahrerseite

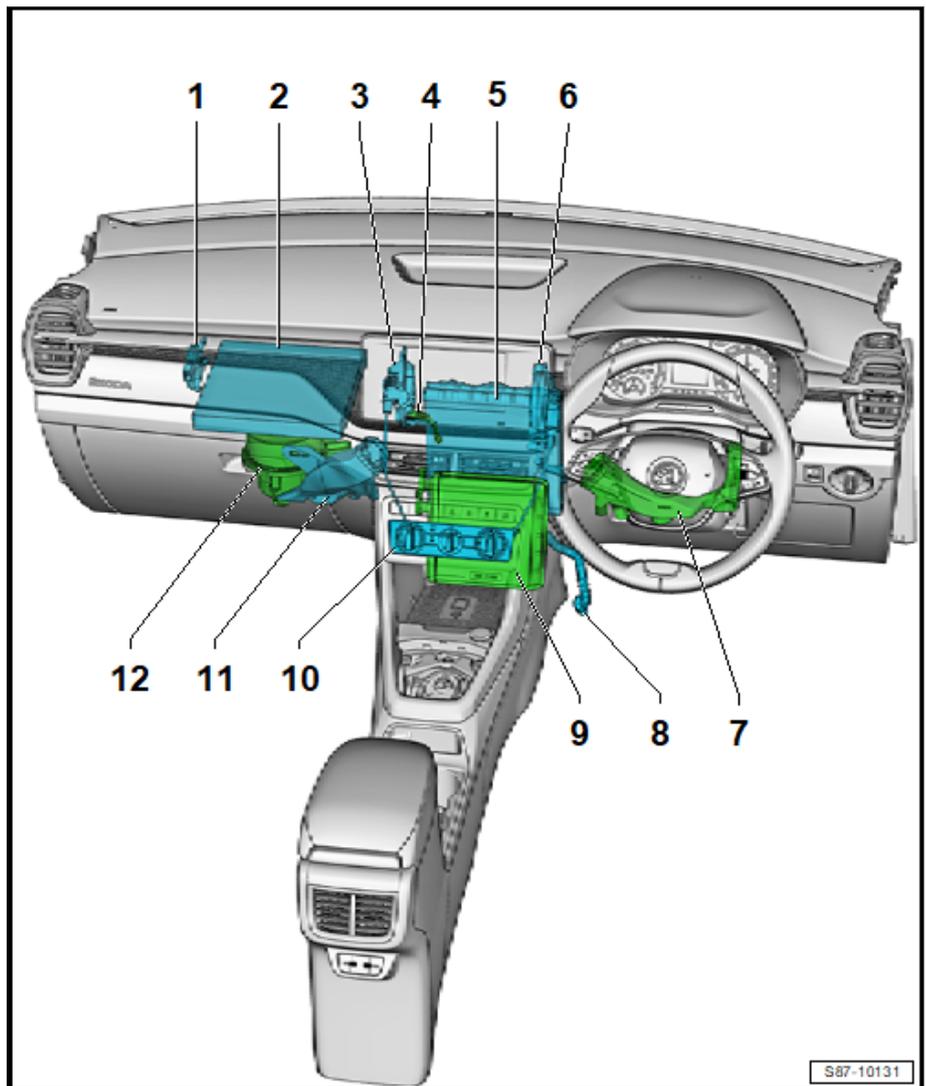
- aus- und einbauen ⇒ [B6.3 eifahrerseite aus- und einbauen](#), Seite 79

12 - Frischluftgebläse -V2-

- aus- und einbauen ⇒ [a5.8 us- und einbauen](#), Seite 64

13 - Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N23-

- aus- und einbauen ⇒ [f5.9 ür Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen](#), Seite 65





1 - Expansionsventil

- aus- und einbauen ⇒ [a2.4 us- und einbauen](#)“, [Seite 21](#)

2 - Kältemittelleitung

- Hochdruckseite
- vom Kondensator zum Verdampfer

3 - Kältemittelleitung

- Niederdruckseite
- vom Verdampfer zum Klimakompressor

4 - Schraube

- 8 Nm

5 - Schrauben

- 10 Nm

6 - Klimakompressor

- Mit Magnetkupplung für Klimaanlage -N25-
- Füllmenge ⇒ [D4 aten](#)“, [Seite 6](#)
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [a3.4 m Klimakompressor ab- und anbauen](#)“, [Seite 39](#)
- Klimakompressor aus- und einbauen ⇒ [a3.2 us- und einbauen](#)“, [Seite 35](#)

7 - Magnetkupplung für Klimaanlage -N25-

- Bestandteil des Kompressors, nicht einzeln ersetzbar

8 - Kältemittelleitung

- Hochdruckseite
- vom Klimakompressor zum Kondensator

9 - Schrauben

- 22 Nm

10 - Ölablassschraube

11 - Abschirmkappe/Verschlusschraube für Trocknerbehälter

- Anzugsdrehmoment je nach Trocknertyp ⇒ [a2.8 us- und einbauen](#)“, [Seite 27](#)

12 - Trocknerbeutel/Trocknerpatrone

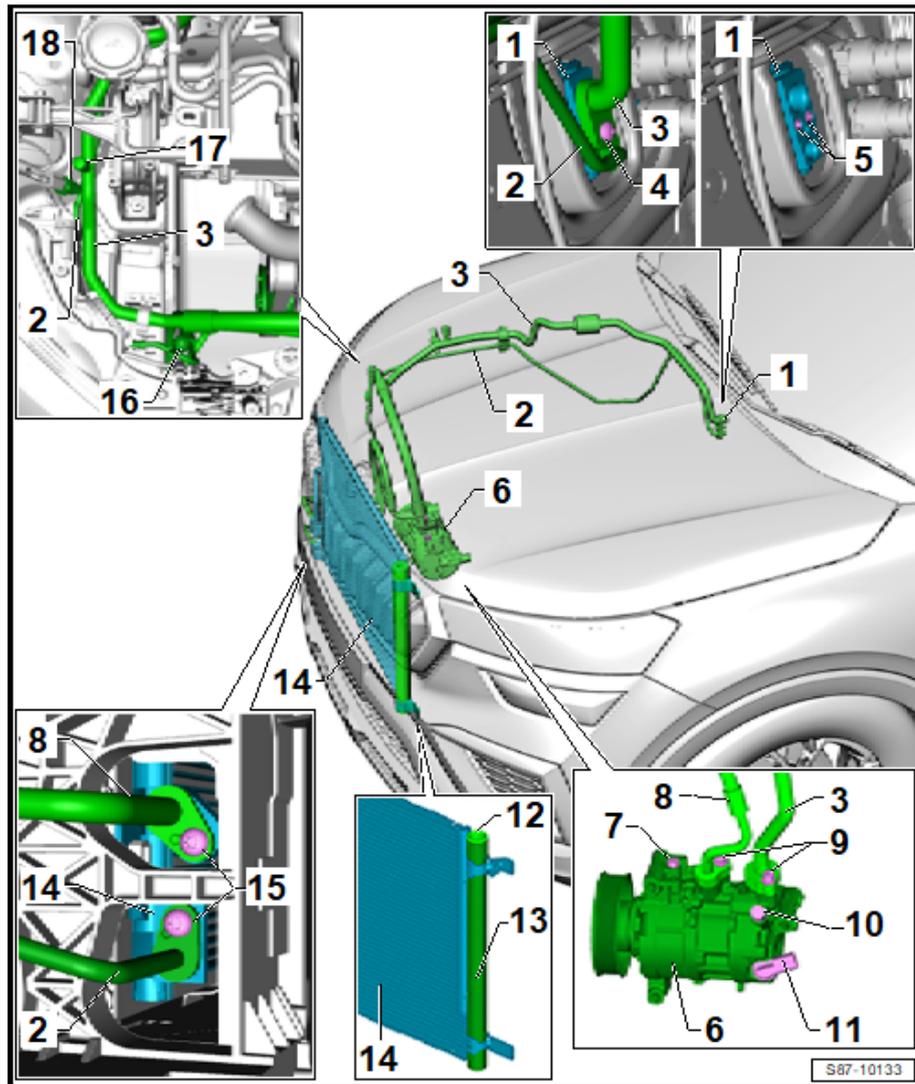
- aus- und einbauen ⇒ [a2.8 us- und einbauen](#)“, [Seite 27](#)
- Gründe für den Ersatz der Trocknerpatrone ⇒ [f2.7 ür Ersatz der Trocknerpatrone](#)“, [Seite 27](#)

13 - Kondensator

- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [v2.6 om Kondensator trennen und verbinden](#)“, [Seite 26](#)
- Kondensator aus- und einbauen ⇒ [a2.5 us- und einbauen](#)“, [Seite 24](#)

14 - Schrauben

- 8 Nm





1 - Kondensator

- verschiedene Versionen, siehe ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- aus- und einbauen ⇒ [a2.5 us- und einbauen](#)“, Seite 24

2 - Stopfen

- bei Beschädigung ersetzen
- 5 Nm

3 - Dichtung

- nach dem Ausbau ersetzen

4 - Dichtung

- nach dem Ausbau ersetzen
- vor dem Einbau mit Kältemaschinenöl benetzen

5 - Trocknerbeutel

- verschiedene Versionen, siehe ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- aus- und einbauen ⇒ [a2.8 us- und einbauen](#)“, Seite 27

6 - Filter

- verschiedene Versionen, siehe ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“

7 - Dichtung

- nach dem Ausbau ersetzen
- vor dem Einbau mit Kältemaschinenöl benetzen

8 - Kältemittelleitung

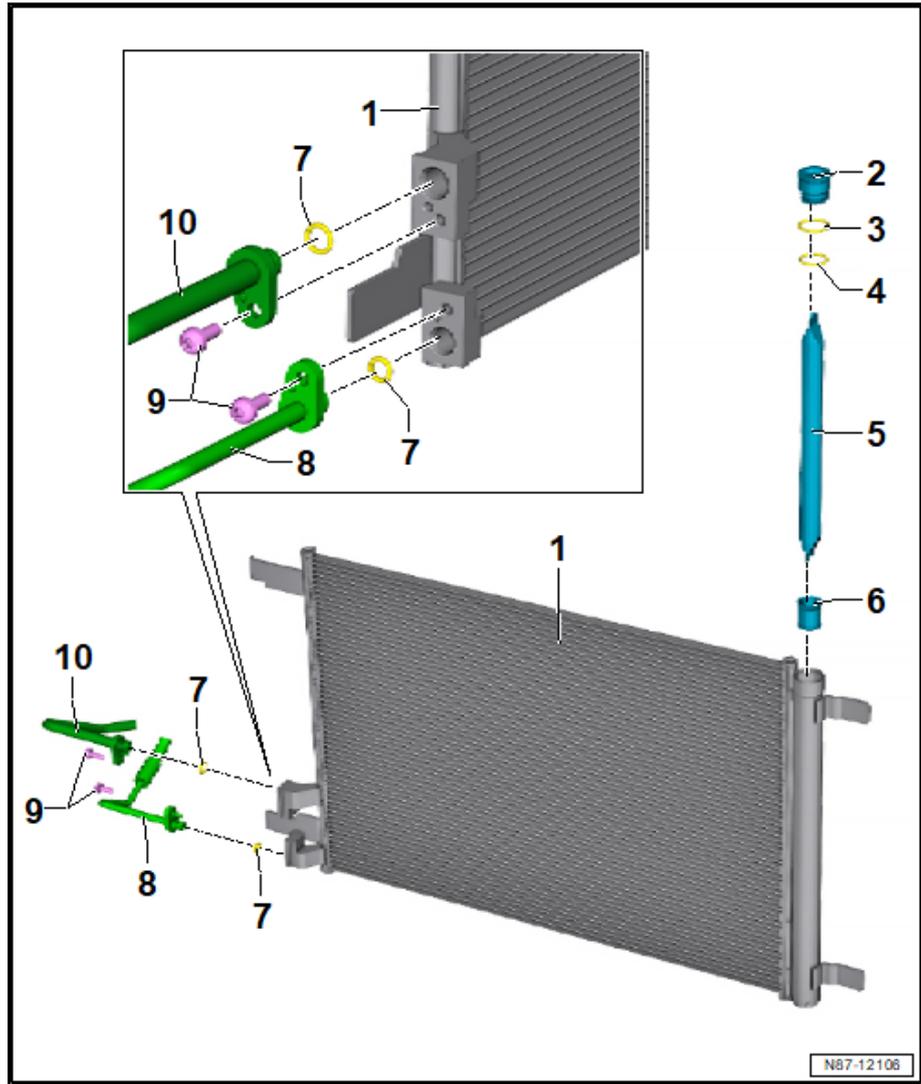
- zum Expansionsventil

9 - Schraube

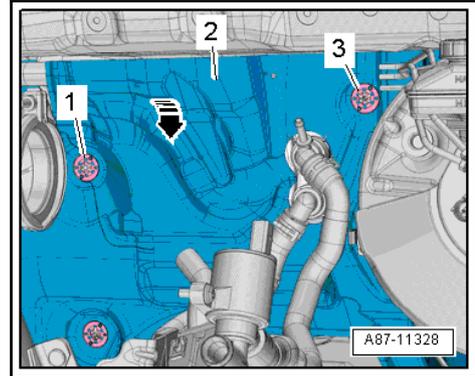
- 8 Nm

10 - Kältemittelleitung

- zum Klimakompressor



N87-12108



- Wärmeschutzblech -2- so weit wie möglich nach vorn klappen -Pfeil-.
- Kältemittelkreislauf mithilfe der Klima-Service-Station entleeren.

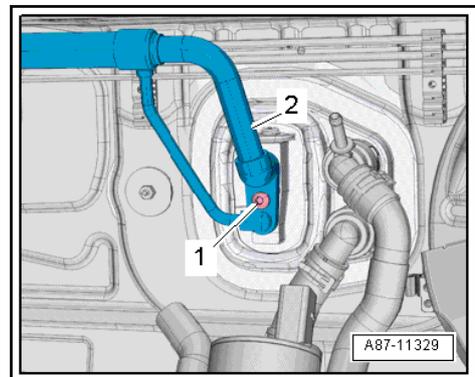


ACHTUNG!

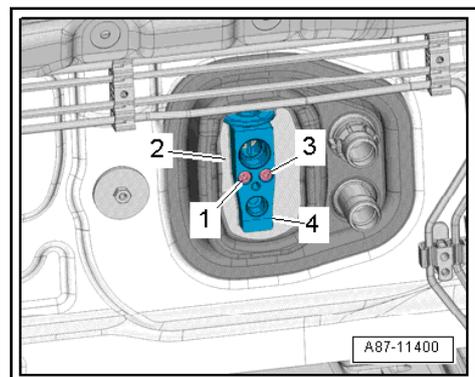
Wird der Kältemittelkreislauf nach dem Absaugen innerhalb von 10 Minuten nicht geöffnet, kann durch Nachverdampfung Druck im Kältemittelkreislauf entstehen.

Kältemittel absaugen und gleich nachher Kältemittelkreislauf öffnen.

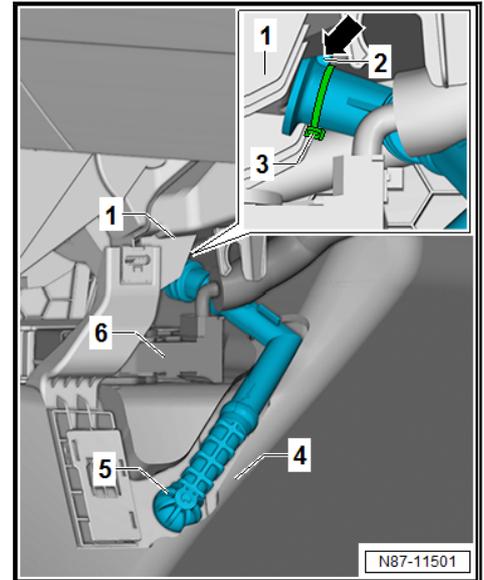
- Schraube -1- herausdrehen und Kältemittelleitung -2- abziehen.



- Schrauben -1- und -3- herausdrehen.



- Expansionsventil -4- aus der Wärmeschutzisolierung -2- herausziehen.



- Steuergerät für Airbag und Stecker mit flüssigkeitsundurchlässiger Folie abdecken.
- Den Bereich unter der Verbindung -2- mit saugfähigem Papier abdecken.
- Den Anschlusswinkel -2- vom Heiz- und Klimagerät -1- und den Anschluss -5- von der Karosserie -4- vorsichtig abziehen.
- Kondenswasserablaufschlauch auf Durchgang prüfen, ggf. reinigen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:

- Der Kondenswasserablaufschlauch -5- kann nur in einer Stellung bis Anschlag auf das Heiz- und Klimagerät -1- korrekt aufgeschoben werden.
- Die Nase -Pfeil- am Anschlussstutzen muss in die Führung -2- eingreifen.

