



Inhaltsverzeichnis

| 00 - | Tech | nische Daten | 1 |
|-----------------|-------------|--|--------|
| | 1 | Sicherheitshinweise | 1 |
| | 1.1 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlagen | 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 | |
| | 3 .1 | Arbeiten am Kältemittelkreislauf | 4 |
| | 3.1 | | 4 5 |
| | 3.3 | Leitungsverlegung und -befestigung | 5 |
| | | Sauberkeitsregeln | |
| | 3.4 | Dichtungen, Dichtringe | 6 |
| | 4 | Technische Daten | 7 |
| | 4.1 | Füllmengen Kältemittel | 7 |
| | 4.2 | Füllmengen Kältemaschinenöl | 7 |
| | 4.3 | Kontaktkorrosion | 10 |
| QΛ | Heizu | ung | 11 |
| - 00 | | | |
| | 1 | Einbauorteübersicht - Heizung | 11 |
| | 1.1 | Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums | 11 |
| | 1.2 | Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn | 11 |
| | 2 | Heiz- und Klimagerät | 13 |
| | 2.1 | Heizgerät aus- und einbauen | 13 |
| | 3 | Bedienungs- und Anzeigeeinheit | 14 |
| | 3.1 | Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen | 14 |
| | 4 | Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung | 15 |
| | 4.1 | Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen | 15 |
| | | | |
| 87 - | Klima | aanlageaanlage | 16 |
| | 1 | Einbauorteübersicht - Klimaanlage | 16 |
| | 1.1 | Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums | 16 |
| | 1.2 | Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn | 20 |
| | 2 | Kältemittelkreislauf | 25 |
| | 2.1 | Systemübersicht - Kältemittelkreislauf | 25 |
| | 2.1 | Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen | 27 |
| | 2.3 | Expansionsventil aus- und einbauen | 28 |
| | 2.3 | Kondensator aus- und einbauen | 31 |
| | 2.5 | Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden | 33 |
| | 2.6 | Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone | 34 |
| | 2.7 | Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen | 34 |
| | 2.8 | Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen | 41 |
| | 2.0 | Kältemittelkreislauf reinigen | 42 |
| | | • | |
| | 3 | Klimakompressor | 43 |
| | 3.1 | Montageübersicht: Antriebsaggregat des Klimakompressors | 43 |
| | 3.2 | Montageübersicht - Riemenscheibe | 47 |
| | 3.3 | Einlaufvorschriften des Klimakompressors | 51 |
| | 3.4 | Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen | 53 |
| | 3.5 | Klimakompressor aus- und einbauen | 54 |
| | 3.6 | Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen | 57 |
| | 3.7 | Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen | 58 |



Kamiq 2019 ➤, Scala 2019 ➤ Heizung, Klimaanlage - Ausgabe 10.2022

| 4 | Stellmotoren | 65 |
|------|--|-----|
| 4.1 | Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn | 65 |
| 4.2 | Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen | 70 |
| 4.3 | Stellmotor der Luftverteilung vorn V145 aus- und einbauen | 73 |
| 4.4 | Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen | 74 |
| 4.5 | Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen | 76 |
| 4.6 | Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen | 79 |
| 4.7 | Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen | 82 |
| 4.8 | Verstelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen | 85 |
| 4.9 | Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen | 87 |
| 5 | Heiz- und Klimagerät vorn | 90 |
| 5.1 | Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät | 90 |
| 5.2 | Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens | 101 |
| 5.3 | Montageübersicht - Verdampfergehäuse | 104 |
| 5.4 | Verdampfer aus- und einbauen | 105 |
| 5.5 | Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen | 107 |
| 5.6 | Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen | 108 |
| 5.7 | Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen | 109 |
| 5.8 | Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen | 113 |
| 5.9 | Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen | 115 |
| 5.10 | Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen | 117 |
| 5.11 | Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen | 118 |
| 5.12 | Wärmetauscher aus- und einbauen | 118 |
| 5.13 | Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen | 123 |
| 5.14 | Kondenswasserablauf aus- und einbauen | 124 |
| 5.15 | Kondenswasserablauf prüfen | |
| 5.16 | Vorwiderstand für Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen | 128 |
| 6 | Luftführung | 129 |
| 6.1 | Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum | 129 |
| 6.2 | Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen | 132 |
| 6.3 | | 133 |
| 6.4 | Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen | 134 |
| 6.5 | Luftführungskanal für Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen | 135 |
| 6.6 | Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen | 136 |
| 6.7 | Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen | 137 |
| 6.8 | Frischluftansaugung aus- und einbauen | 138 |
| 6.9 | Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen | 139 |
| 6.10 | Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen | 140 |
| 6.11 | Luftführung für Schalttafelausströmer Mitte aus- und einbauen | 141 |
| 7 | Bedienungs- und Anzeigeeinheit | 142 |
| 7.1 | Bedienungs- und Anzeigeeinheit vorn aus- und einbauen | 142 |
| 8 | Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung | 147 |
| 8.1 | Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen | 147 |
| 8.2 | Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen | 147 |
| 8.3 | Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen | 148 |
| 8.4 | Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen | 148 |
| 8.5 | Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen | 149 |
| 8.6 | Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen | 150 |
| 8.7 | Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen | 151 |

1 - Fußraumausströmer Fahrerseite

aus- und einbauen F6.2 ahrerseite ausund einbauen", Seite

2 - Stelleinheit für Temperaturklappe

□ aus- und einbauen ⇒ f4.9 ür Temperaturklappe aus- und einbauen", Seite 87

3 - Heizelement für Luftzusatzheizung -Z35-

- □ aus- und einbauen ⇒ f5.6 ür LuftzusatzheizungZ35 aus- und einbauen", Seite 108
- □ prüfen ⇒ f5.5 ür Luft-<u>zusatzheizungZ35 prü-</u> fen", Seite 107

4 - Stelleinheit für Luftverteilerklappen

□ aus- und einbauen ⇒ f4.8 ür Luftverteilerklappe aus- und einbaueni, Seite 85

5 - Staub- und Pollenfilter

□ aus- und einbauen ⇒ u5.9 nd Pollenfilter aus-<u>und einbauen", Seite</u> 115

6 - Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe -V154-



7 - Frischluftgebläse -V2- mit Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N23-

- aus- und einbauen <u>⇒ a5.10 us- und einbauen", Seite 117</u>
- ☐ Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N23- aus- und einbauen ⇒ f5.16 ür FrischluftgebläseN23 ausund einbauen", Seite 128

8 - Fußraumausströmer Beifahrerseite

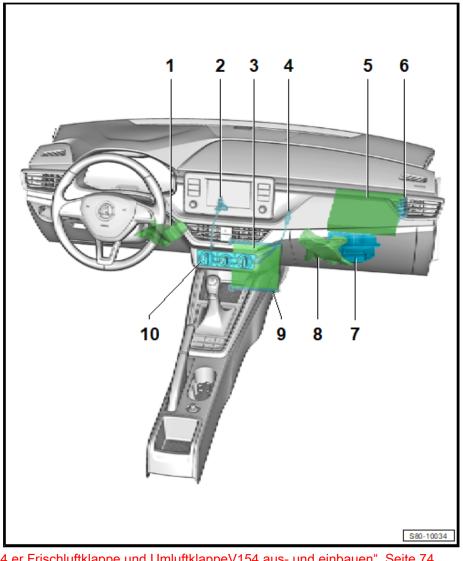
aus- und einbauen ⇒ B6.3 eifahrerseite aus- und einbauen", Seite 133

9 - Wärmetauscher

aus- und einbauen <u>⇒ a5.12 us- und einbauen", Seite 118</u>

10 - Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Heizung

- ☐ mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion "Geführte Fehlersuche" prüfen
- □ aus- und einbauen ⇒ u7.1.1 nd Anzeigeeinheit für manuell geregelte Heizung/Klimaanlage mit Steuergerät für KlimaanlageJ301 aus- und einbauen", Seite 142



Kamig 2019 ➤, Scala 2019 ➤ Heizung, Klimaanlage - Ausgabe 10.2022



1 - Klimakompressor

- unterschiedliche Ausführungen ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile "ETKA"
- □ aus- und einbauen ⇒ a3.5 us- und einbauen",

2 - Dichtring

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

3 - Kältemittelleitung

- □ Hochdruckseite
- vom Klimakompressor abziehen ⇒ a3.4 m Klimakompressor ab- und anbauen", Seite 53

4 - Schrauben

- ☐ 2 Stück
- □ 22 Nm

5 - Kältemittelleitung

- □ Niederdruckseite
- vom Klimakompressor abziehen <u>⇒ a3.4 m Kli-</u> makompressor ab- und anbauen", Seite 53

6 - Dichtring

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

N87-12121

7 - Überdruckablassventil

- □ schützt den Kältemittelkreislauf vor zu hohem Druck
- □ prüfen ⇒ a3.6 m Klimakompressor prüfen", Seite 57

8 - Stecker für Magnetkupplung für Klimaanlage -N25-

9 - Regelventil für Kompressor der Klimaanlage -N280-

- □ prüfen mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- □ bei einigen Klimakompressoren lässt sich ersetzen siehe ⇒ Elektronischen Katalog der Originalteile "ETKA"
- □ Aus- und einbauen ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R134a; Rep.-Gr. 00 ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R1234yf; Rep.-Gr. 87

10 - Stecker für Regelventil für Kompressor der Klimaanlage -N280-

11 - Schrauben

- ☐ 3 Stück
- □ 25 Nm

12 - Riemenscheibe mit Magnetkupplung für Klimaanlage -N25-

- unterschiedliche Ausführungen ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile "ETKA"
- ☐ aus- und einbauen ⇒ f3.7 ür KlimaanlageN25 aus- und einbauen", Seite 58

ŠKODA



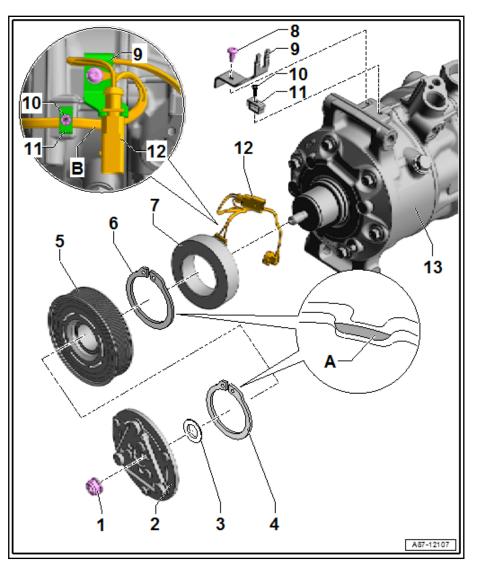
Kamiq 2019 ➤, Scala 2019 ➤ Heizung, Klimaanlage - Ausgabe 10.2022

1 - Mutter

- Mutter mit Sicherungsmittel einsetzen, Sicherungsmittel ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile "ETKA"
- nach dem Ausbau ersetzen
- vor Einbau das Gewinde der Antriebswelle reinigen
- □ 25 Nm

2 - Kupplungsscheibe

- mit Überlastsicherung; wird aktiviert, wenn das Drehmoment ansteigt (z. B. wenn der Klimakompressor schwergängig wird) und die Riemenscheibe im Leerlauf läuft, ohne den Klimakompressor anzutreiben, wenn die Magnetkupplung für Klimaanlage -N25- eingeschaltet ist
- nach dem Ausbau ersetzen
- unterschiedliche Ausführung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile "ETKA"
- □ aus- und einbauen ⇒
 f3.7 ür KlimaanlageN25
 aus- und einbauen",
 Seite 58



3 - Distanzscheibe

□ zum Einstellen des Spaltmaßes zwischen Kupplungs- und Riemenscheibe

4 - Sicherungsring

- nach dem Ausbau ersetzen
- □ beim Einbau des Sicherungsrings darauf achten, dass dieser nicht stärker gebogen wird als für den Einbau erforderlich.
- Sicherungsring seitenrichtig einsetzen, die Seite mit aufsteckbarer Fase -A- zeigt vom Klimakompressor weg (die gerade Seite zum Klimakompressor einbauen).

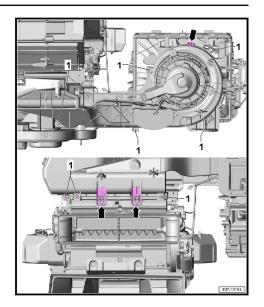
5 - Riemenscheibe

- uvor Ansetzen der Riemenscheibe den Flansch des Klimakompressors reinigen
- gegen Aufprall empfindlich, deshalb diese vorsichtig handhaben
- □ bei Austausch das richtige Bauteil wählen, siehe ⇒ Elektronischen Katalog der Originalteile "ETKA".
- aus- und einbauen ⇒ f3.7 ür KlimaanlageN25 aus- und einbauen", Seite 58

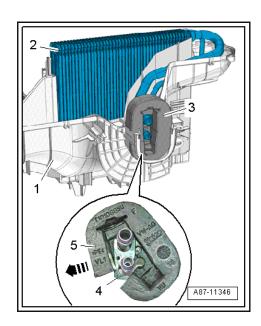
6 - Sicherungsring

- □ nach dem Ausbau ersetzen
- □ beim Einbau des Sicherungsrings darauf achten, dass dieser nicht stärker gebogen wird als für den Einbau erforderlich:
- Sicherungsring seitenrichtig einsetzen, die Seite mit aufsteckbarer Fase -A- zeigt vom Klimakompressor weg (die gerade Seite zum Klimakompressor einbauen).





- Die Verrastungen -Pfeile- entriegeln.
- Verdampfergehäuse-Oberteil vom Verdampfergehäuse-Unterteil abnehmen.
- Verdampfer -2- aus dem Verdampfergehäuse-Unterteil -1herausziehen.



- Expansionsventil ausbauen ⇒ a2.3 us- und einbauen", Seite
- Abdichtung/Isolierung -3- abnehmen, dazu das bewegliche Teil -5- zur Seite ziehen -Pfeil-.
- Halteplatte -4- für Kältemittelleitungen abnehmen.

Einbauen

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