



Skoda Rapid NA
(2011-2021)



Heizung und Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

87	Klimaanlage	1
1	Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen bei Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit Kältemittel R 134a	1
2	Beschreibung der Klimaanlage	2
3	Füllmengen	3
3.1	Kältemittel R134a	3
3.2	Kältemittelöl	3
4	Klimaanlage - Motorraum	5
4.1	Montageübersicht	5
4.2	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und anbauen	7
4.3	Kompressor vom Halter ab- und anbauen	8
4.4	Ventil für Kondenswasserablauf prüfen	8
4.5	Kältemittelleitungen vom Kompressor ab- und anbauen	9
4.6	Expansionsventil - Montageübersicht	9
4.7	Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und anbauen	11
5	Teile der Klimaanlage aus- und einbauen - Motorraum	12
5.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen	12
5.2	Expansionsventil aus- und einbauen	12
5.3	Überdruckablassventil am Kompressor prüfen	13
5.4	Kompressor aus- und einbauen	13
5.5	Einlaufvorschriften des Kompressors	14
5.6	Kondensator aus- und einbauen	15
5.7	Trocknereinsatz ersetzen	15
5.8	Magnetkupplung N25 für Klimaanlage in Stand setzen	18
6	Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	22
6.1	Klimagerät aus- und einbauen	22
6.2	Verdampfer aus- und einbauen	25
6.3	Einbaulage der Dichtungen	28
7	Teile der Klimaanlage aus- und einbauen - Innenraum	29
7.1	Ausströmer aus- und einbauen	29
7.2	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	31
7.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	32
7.4	Montageübersicht Wärmetauscher	32
7.5	Wärmetauscher aus- und einbauen	33
8	Klimaanlage mit manueller Regelung	35
8.1	Montageübersicht	35
8.2	Funktionen der Klimabetätigung	36
8.3	Klimabetätigung aus- und einbauen	37
8.4	Steckverbindungen an der Klimabetätigung	38
8.5	Heizungs- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen - manuelle Regelung	39
8.6	Flexwellen aus- und einbauen	41
8.7	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	42
8.8	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	44
8.9	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	45
8.10	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen	46
9	Klimaanlage mit automatischer Regelung - Climatronic	48
9.1	Montageübersicht	48
9.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	50
9.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	51
9.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	51



9.5	Heizungs- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen - Climatronic	52
9.6	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	54
9.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	55
9.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	55
9.9	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	56
9.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	56
9.11	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	57
9.12	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	58
9.13	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	58



1 - Halter für Kältemittelleitungen

- 2 Nm

2 - Halter für Kältemittelleitungen

- 20 Nm

3 - Hochdruckgeber -G65-

- aus- und einbauen, prüfen ⇒ [Seite 12](#)

4 - Absaugventil*

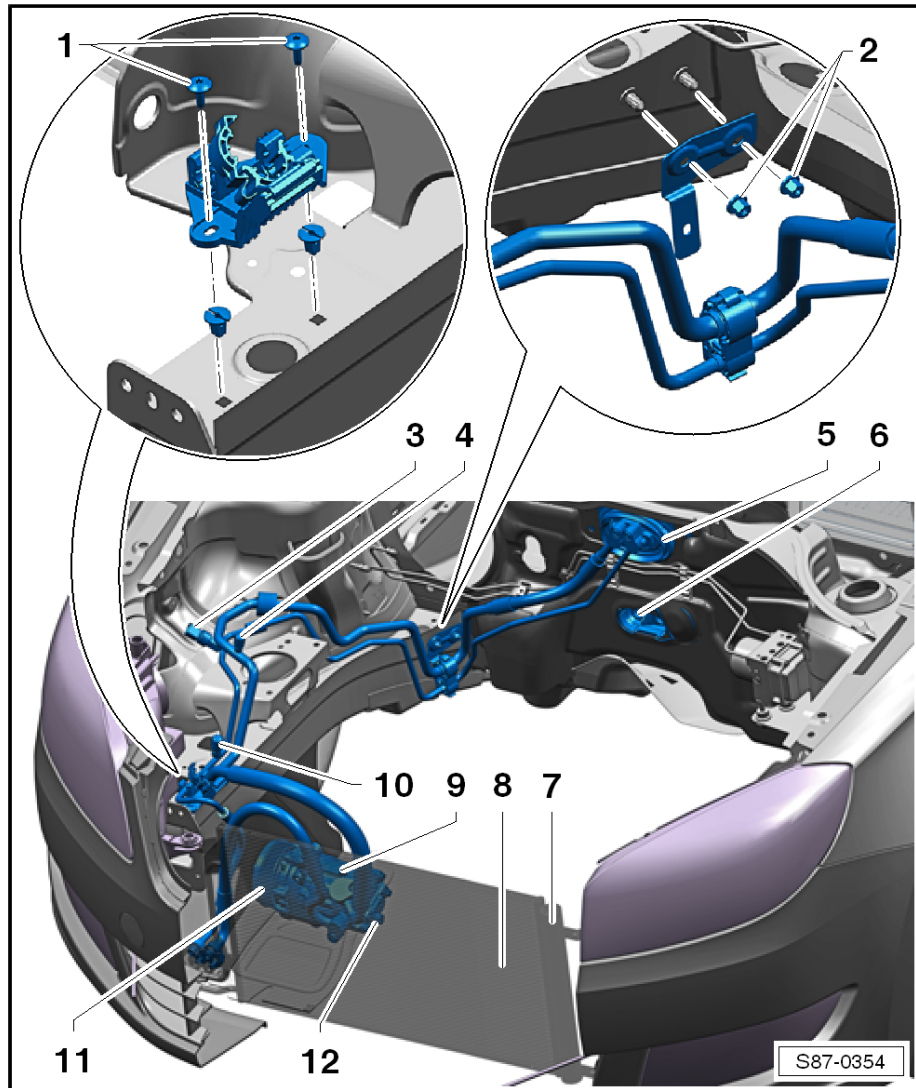
- Niederdruckseite (Leitung mit größerem Durchmesser)
- nur zum Absaugen und Messen
- aus- und einbauen ⇒ Klimaanlage mit dem Kältemittel R134a; Rep.-Gr. 00

5 - Expansionsventil*

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 12](#)
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [Seite 11](#)

6 - Ventil für Kondenswasserablauf*

- hinter Wärmeschutzmatte der Querwand (Montageplatte)
- Montage nur an ausgebautem Klimagerät
- prüfen ⇒ [Seite 8](#)



7 - Flüssigkeitsbehälter mit Trocknereinsatz*

- der Behälter ist Bestandteil des Kondensators
- Wurde der Kältemittelkreislauf getrennt ist es nicht immer notwendig den Trockner zu ersetzen siehe ⇒ Klimaanlage mit dem Kältemittel R 134a; Rep.-Gr. 00 Kapitel „Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen“.
- Trocknereinsatz aus- und einbauen ⇒ [Seite 15](#)

8 - Kondensator*

- Kondensator aus- und einbauen ⇒ [Seite 15](#)
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [Seite 7](#)

9 - Kompressor*

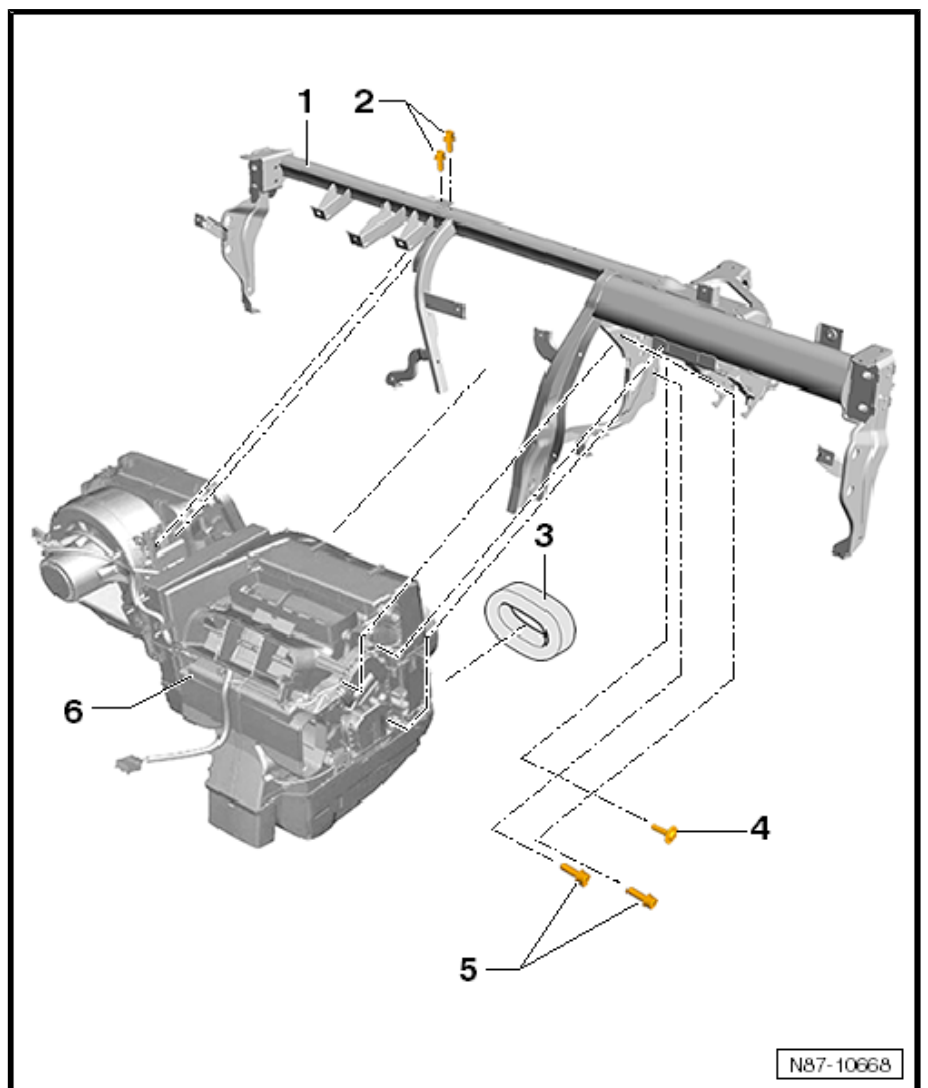
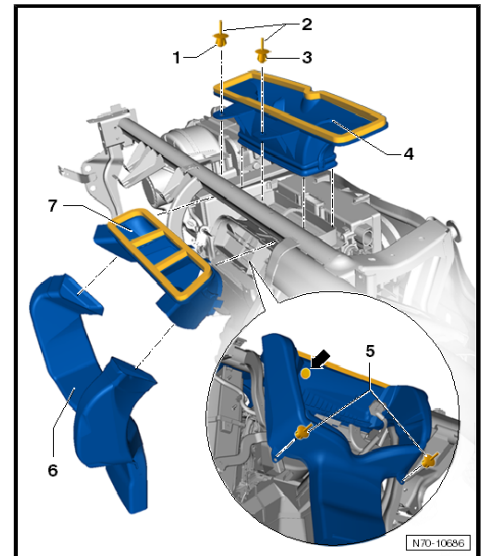
- Kompressor vom Halter ab- und anbauen ⇒ [Seite 8](#)
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [Seite 9](#)
- Kompressor aus- und einbauen ⇒ [Seite 13](#)
- Einlaufvorschrift ⇒ [Seite 14](#)



Hinweis

- ◆ Wird die Klimaanlage in Folge Kältemittelverlust abgeschaltet, ist die Schmierung des Kompressors gewährleistet.

- Teile -4-, -6- und -7- der Luftführung ausbauen => Karosserie -Montagearbeiten; Rep.-Gr. 70 .
- Lenksäule nach unten aushängen => Fahrwerk; Rep.-Gr. 48 .
- Stecker zum Klimagerät abziehen.
- Befestigungsschrauben -2-, -4- und -5- heraus-schrauben (5 Nm).

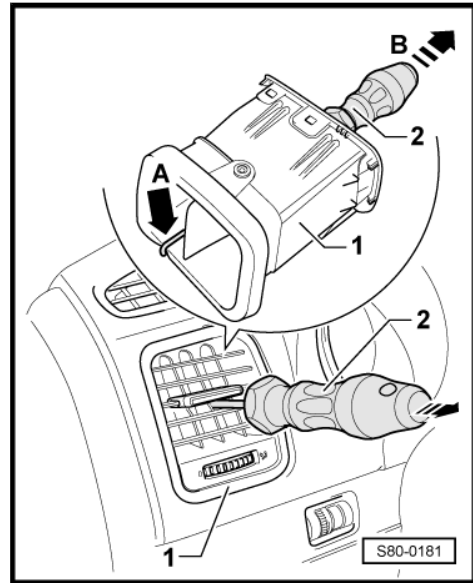


- Klimagerät -6- zu sich auskippen, dabei die Dämpfungsisolation am Ansaugluftdurchgang und am Expansionsventil von Hand abdrücken.



Ausbauen

- Schalttafel ausströmer so öffnen, dass das Entriegelungswerkzeug -2- eingesteckt werden kann.
- Vorsichtig, um die Stelllamellen nicht zu beschädigen, das Entriegelungswerkzeug -2- in Ausströmer -1- wie gezeigt so weit einlegen, bis das Entriegelungswerkzeug an die Ausströmerkante anschlägt -Pfeil A- (ggf. für die Kontrolle der richtigen Montagelage eine Lampe benutzen).



- Durch Ziehen am Entriegelungswerkzeug -Pfeil B- Ausströmer -1- von der Schalttafel lösen.

Einbauen

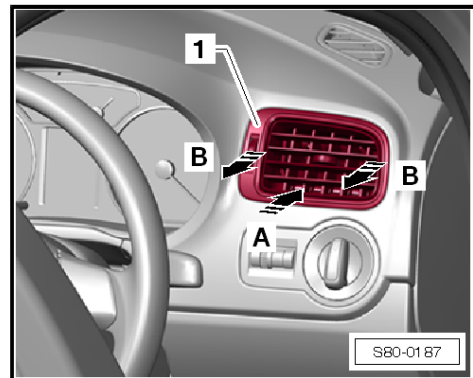


Hinweis

Beim Einbau nicht auf die Lamellen des Ausströmers drücken.

- Ausströmer zurück in den Montagerahmen in der Schalttafel drücken.

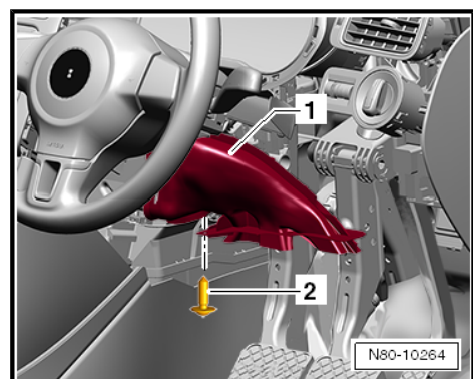
Nach dem Einbau eine Funktionsprüfung durchführen.



7.1.3 Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen

Ausbauen

- Schraube -2- herausdrehen (1,5 Nm).
- Ausströmer -1- aus dem Klimagerät herausnehmen.



7.1.4 Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen

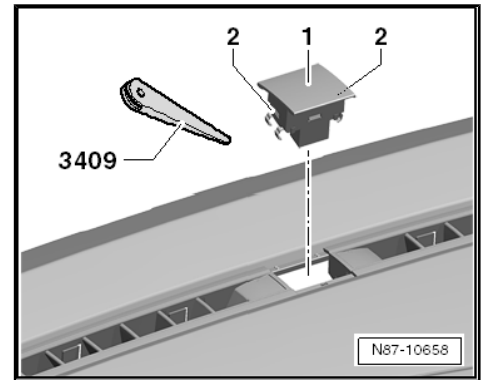
Ausbauen

- Handschuhfach Beifahrerseite aus der Schalttafel ausbauen
⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 70 .

- Mit Kunststoffkeil -3409- den Fotosensor für Sonneneinstrahlung -G107- -1- im Bereich der Halteklemmen -2- aus der Schalttafel vorsichtig heraushebeln.
- Steckverbindung trennen.

Einbauen

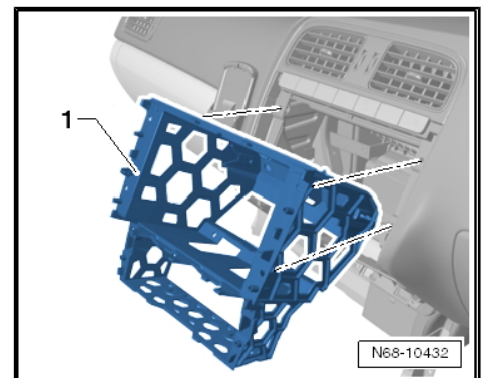
- Stecker aufstecken und den Sensor zurück in die Montageöffnung einclippen.



9.7 Ausströmtemperaturgeber Mitte -G191- aus- und einbauen

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten.
- Radio (ausstattungsabhängig) ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 91 bzw. Ablagefach unter den Mittenausströmern ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 68 ausbauen.
- Montagerahmen -1- für Radio bzw. Ablagefach ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 68 .

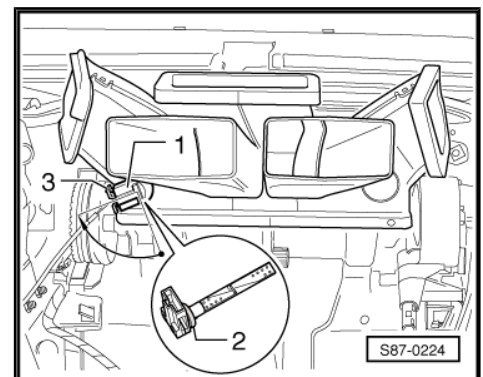


- Geber -1- um 90° nach links drehen.
- Steckverbindung -3- trennen.

Einbauen

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

- Auf den richtigen Sitz des Dichtrings -2- achten.



9.8 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum -G192- aus- und einbauen

Ausbauen

- Fußraumausströmer Fahrerseite ausbauen ⇒ [Seite 30](#) .
- Mittelkonsole ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 68 .