



Skoda Citigo
(2011-2020)



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	Füllmenge Kältemittel R134a	6
4.2	Füllmenge Kältemittel R1234yf	6
4.3	Kältemaschinenöl	6
80	Heizung	8
1	Heizung - Einbauorteübersicht und Bauteile	8
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	8
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums	9
1.3	Montageübersicht - Teile des Heizgeräts	10
2	Heizung - Montagearbeiten	11
2.1	Heizgerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	11
2.2	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	11
2.3	Stelleinheiten aus- und einbauen	11
2.4	Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	12
2.5	Flexible Welle für Temperaturklappe aus- und einbauen	12
2.6	Temperaturfühler für Außentemperatur aus- und einbauen	12
3	Luftführung	13
4	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	14
4.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	14
4.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	14
4.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	15
87	Klimaanlage	16
1	Klimaanlage - Motorraum, Entlüftung	16
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	16
2	Teile der Klimaanlage aus- und einbauen - Motorraum	18
2.1	Hochdruckgeber aus- und einbauen	18
2.2	Expansionsventil aus- und einbauen	19
2.3	Kondensator aus- und einbauen	20
2.4	Trocknerpatrone aus- und einbauen	21
2.5	Absaug- und Füllventil aus- und einbauen - Nieder- und Hochdruckseite	22
2.6	Kältemittelleitungen ab- und anbauen, Kondensator - Verdampfer	24
2.7	Kältemittelleitungen ab- und anbauen, Kondensator - Klimakompressor	24
2.8	Kältemittelleitungen ab- und anbauen, Klimakompressor - Verdampfer	25
2.9	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	27
3	Klimakompressor	29
3.1	Montageübersicht - Klimakompressor	29
3.2	Riemenscheibe des Klimakompressors - Montageübersicht	30



3.3	Klimakompressor aus- und einbauen	30
3.4	Klimakompressor Ersteinlauf	33
3.5	Magnetkupplung aus- und einbauen	34
4	Stellmotoren	35
4.1	Einbauorteübersicht: Stellmotoren vorn	35
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	38
4.3	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	40
4.4	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	41
4.5	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	43
4.6	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	45
4.7	Stelleinheit für Defrost- und Luftverteilerklappe aus- und einbauen	47
4.8	Stelleinheit für Frischluft- und Umluftklappe aus- und einbauen	48
4.9	Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	50
4.10	Flexible Welle für Temperaturklappe aus- und einbauen	51
4.11	Bowdenzug für Frischluft- und Umluftklappe aus- und einbauen	51
5	Heiz- und Klimagerät - Innenraum	53
5.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums	53
5.2	Bauteile des Heiz- und Klimageräts - Montageübersicht, zerlegen und zusammenbauen	55
5.3	Verdampfergehäuse - Montageübersicht, zerlegen und zusammenbauen	62
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	63
5.5	Temperaturfühler für Verdampfer aus- und einbauen	64
5.6	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	65
5.7	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	65
5.8	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	67
5.9	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	69
5.10	Wärmetauscher aus- und einbauen	71
5.11	Kondenswasserablaufstutzen aus- und einbauen	71
5.12	Kondenswasserablaufstutzen prüfen	71
6	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	72
6.1	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	72
7	Luftführung	78
7.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	78
7.2	Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen	79
7.3	Zwischenstück für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	79
7.4	Zwischenstück für Mittenausströmer aus- und einbauen	80
7.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	80
7.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	81
7.7	Frischlufteinlassgitter aus- und einbauen	81
8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	82
8.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	82
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	84
9	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	87
9.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	87
9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	87
9.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	88
9.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 in Stand setzen	90
9.5	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	91
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	92

3 Klimakompressor

⇒ „3.1 Montageübersicht - Klimakompressor“, Seite 29

⇒ „3.2 Riemenscheibe des Klimakompressors - Montageübersicht“, Seite 30

⇒ „3.3 Klimakompressor aus- und einbauen“, Seite 30

⇒ „3.4 Klimakompressor Ersteinlauf“, Seite 33

⇒ „3.5 Magnetkupplung aus- und einbauen“, Seite 34

3.1 Montageübersicht - Klimakompressor

1 - Klimakompressor

2 - Kältemittelleitung - Niederdruckseite

3 - Schraube M8x28

□ 25 Nm

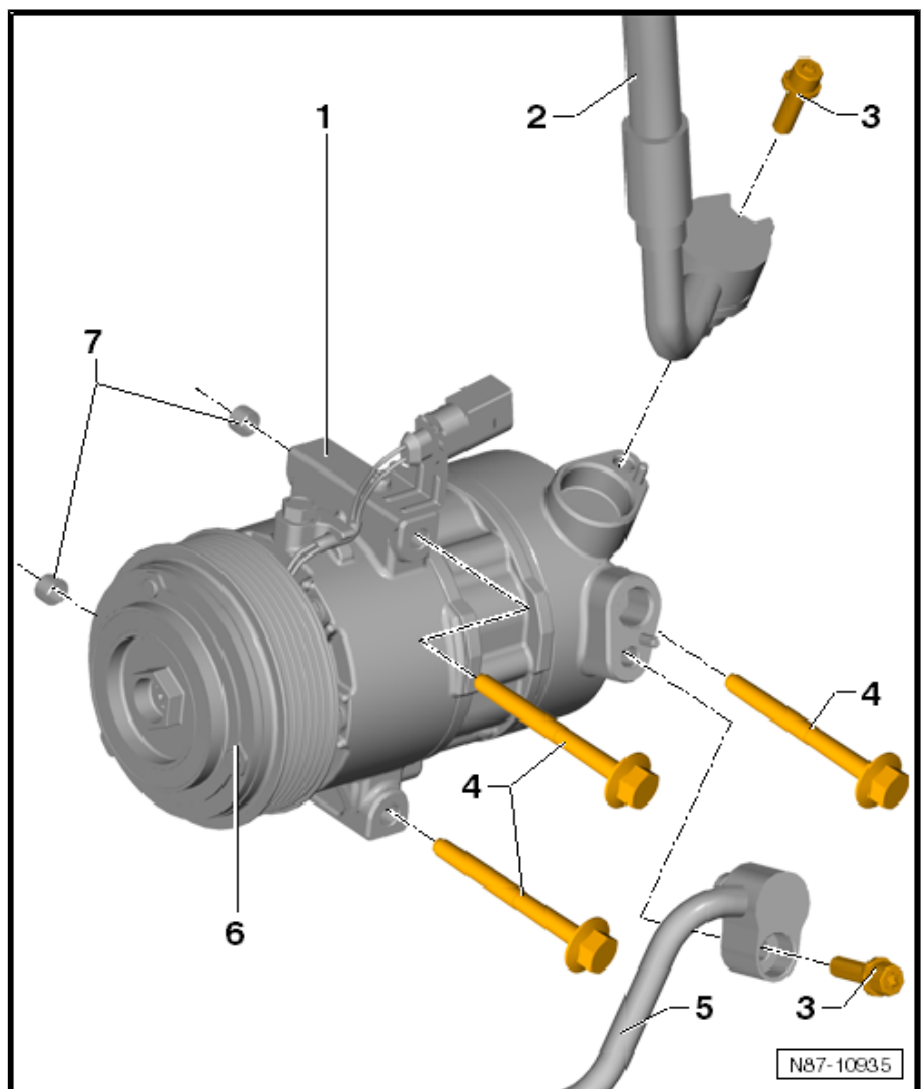
4 - Schraube M8x95

□ 23 Nm

5 - Kältemittelleitung - Hochdruckseite

6 - Magnetkupplung für Klimaanlage - N25- mit Steckverbindung

7 - Passhülsen



4.2.2 Stellmotor der Temperaturklappe - V68- aus- und einbauen, Rechtslenker

Ausbauen



Hinweis

Bilder zeigen einen Linkslenker. Der Aus- und Einbau ist sinngemäß identisch.

- Schalttafel ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 70 .
- Zentralrohr Schalttafel ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 70 .
- Steckverbindung -4- trennen.
- Schrauben -1- und -3- herausdrehen.
- Stellmotoren mit Halter herausnehmen.
- Stellmotor der Temperaturklappe - V68- -2- aus dem Halter ausclipsen.

Einbauen

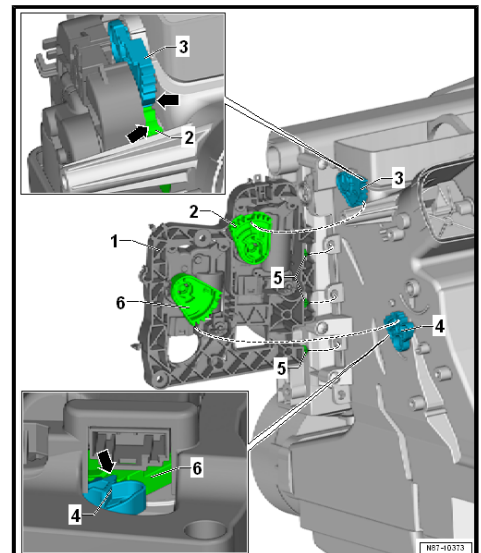
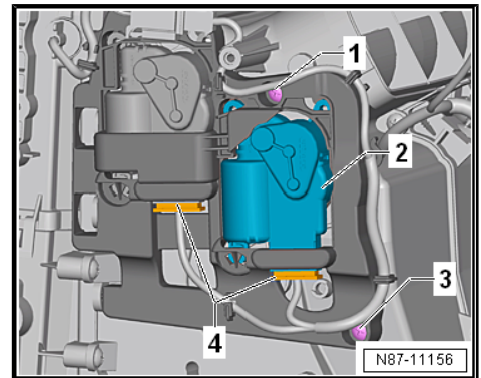
Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:



Hinweis

Vor dem Einbau Klappen auf Funktion prüfen.

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





1 - Ausströmer Defrostfunktion

- der Ausströmer ist fester Bestandteil der Schalttafel

2 - Mittenausströmer vorn

- der Ausströmer ist fester Bestandteil der Schalttafel

3 - Heiz- und Klimagerät

- aus- und einbauen
⇒ „6 Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen“, Seite 72
- zerlegen und zusammenbauen
⇒ „5.2 Bauteile des Heiz- und Klimageräts - Montageübersicht, zerlegen und zusammenbauen“, Seite 55

4 - Seitlicher Schalttafel ausströmer

- der Ausströmer ist fester Bestandteil der Schalttafel

5 - Ausströmer rechts

- aus- und einbauen
⇒ „7.2 Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen“, Seite 79

6 - Bedienungs- und Anzeigeeinheit

- aus- und einbauen
⇒ „8.2 Bedienung- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen“, Seite 84

7 - Ausströmer Fußraum rechts

- die Ausströmer sind fester Bestandteil des Heiz- und Klimageräts

8 - Ausströmer Fußraum links

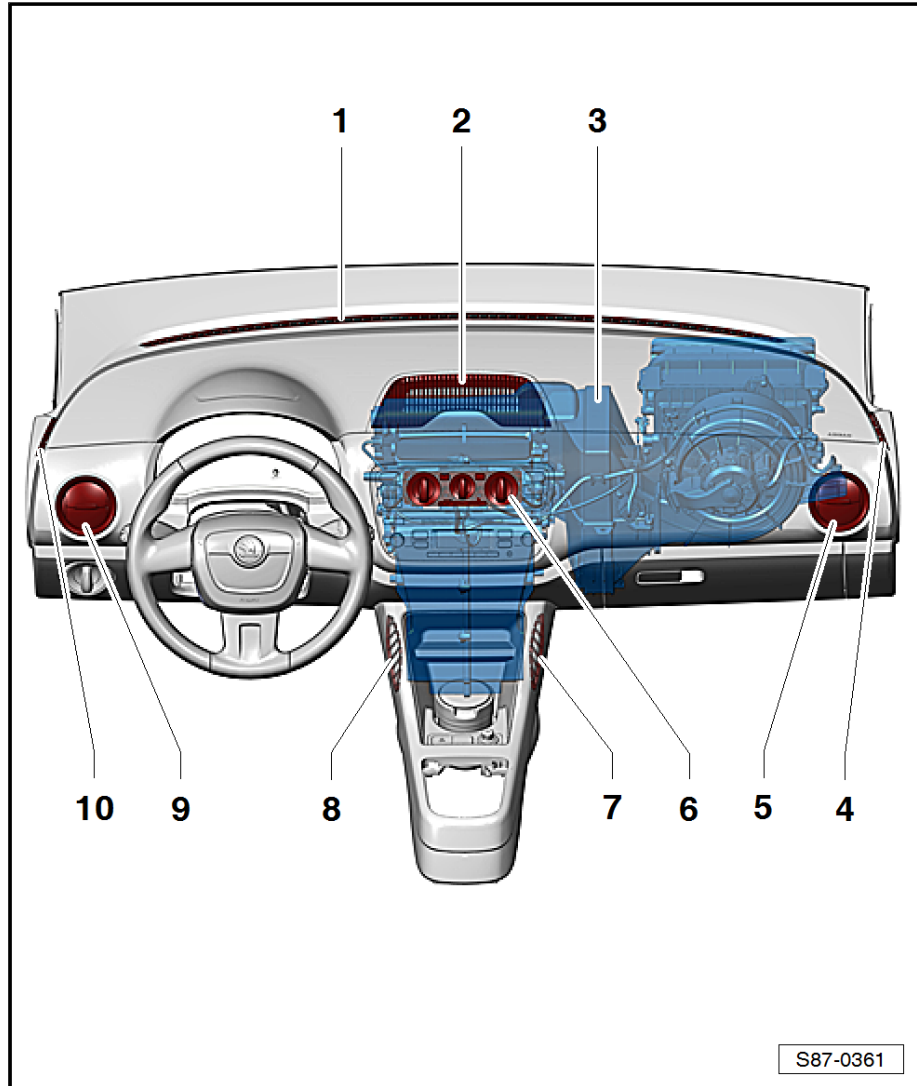
- die Ausströmer sind fester Bestandteil des Heiz- und Klimageräts

9 - Ausströmer links

- aus- und einbauen ⇒ „7.2 Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen“, Seite 79

10 - Seitlicher Schalttafel ausströmer

- der Ausströmer ist fester Bestandteil der Schalttafel



5.2.4 Montageübersicht: Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftsaugkastens, Climatronic Rechtslenker

1 - Luftverteilergehäuse

2 - Stellmotor der Temperaturklappe - V68- und Stellmotor der Defrostklappe - V107-

- ☐ aus- und einbauen
⇒ „4.1 Einbauorteübersicht: Stellmotoren vorn“, Seite 35

3 - Dichtung

4 - Gehäuse für Lufteintritt

5 - Staudruckklappe

6 - Stellmotor der Staudruckklappe - V71-

- ☐ aus- und einbauen
⇒ „4.4 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen“, Seite 41

7 - Verdampfergehäuse-Ober- teil

8 - Verdampfergehäuse-Un- terteil

9 - Frischluftgebläse - V2-

- ☐ aus- und einbauen
⇒ „5.7 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen“, Seite 65

10 - Gehäuse für Frischluftge- bläse

11 - Steuergerät für Frischluft- gebläse - J126-

- ☐ aus- und einbauen
⇒ „5.8.2 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen, Rechtslenker“, Seite 68

12 - Staub- und Pollenfilter

- ☐ aus- und einbauen ⇒ „5.6 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen“, Seite 65

13 - Abdeckung

- ☐ für Staub- und Pollenfilter

14 - Elektrischer Leitungsstrang für Frischluftgebläse - V2-

15 - Ausströmtemperaturgeber für Fußraum - G192-

- ☐ aus- und einbauen
⇒ „9.6 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen“, Seite 92

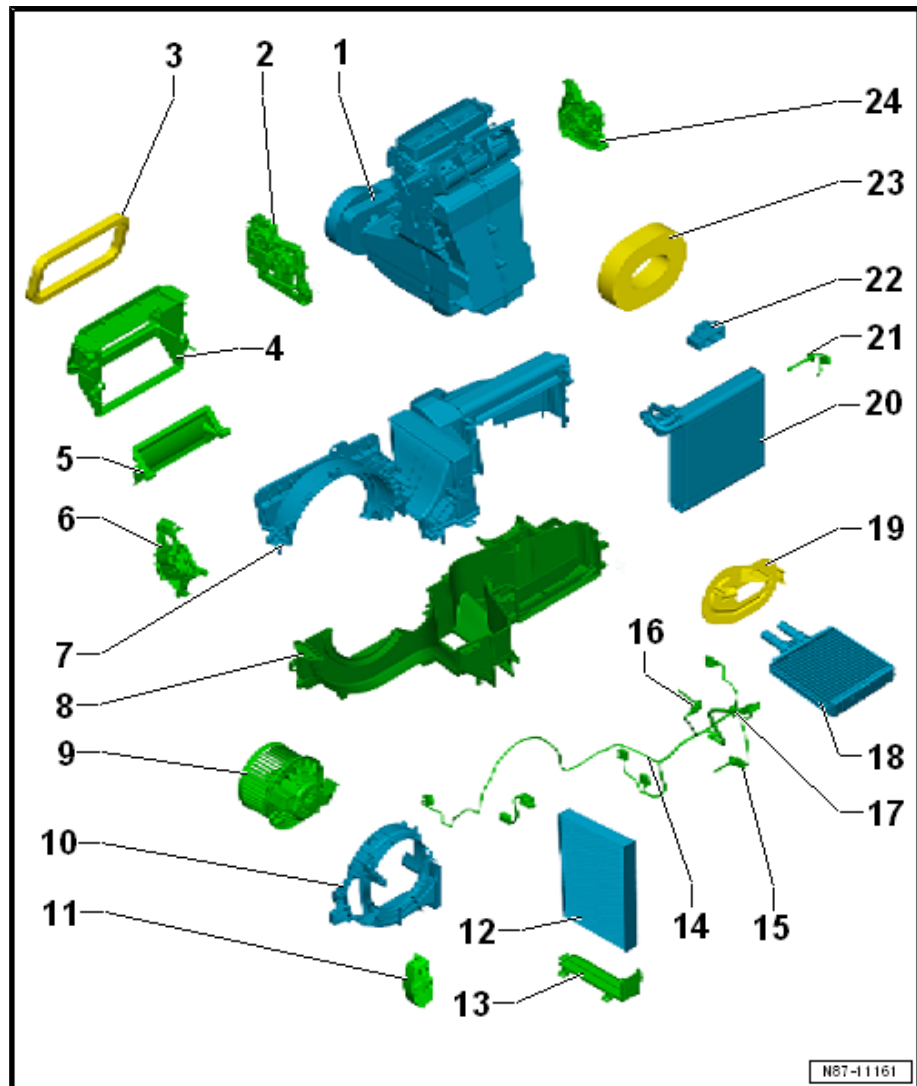
16 - Ausströmtemperaturgeber Mitte - G191-

- ☐ aus- und einbauen ⇒ „9.5 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen“, Seite 91

17 - Elektrischer Leitungsstrang für Stellmotoren

18 - Wärmetauscher

- ☐ aus- und einbauen ⇒ „5.10 Wärmetauscher aus- und einbauen“, Seite 71



9 - Ausströmer Fahrerfußraum bzw. Beifahrerfußraum

- ❑ die Ausströmer sind fester Bestandteil des Heiz- und Klimageräts

10 - Ausströmer Fahrer- bzw. Beifahrerseite

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [„7.2 Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen“](#), Seite 79

11 - Seitlicher Schalttafel ausströmer

- ❑ der Ausströmer ist fester Bestandteil der Schalttafel

7.2 Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

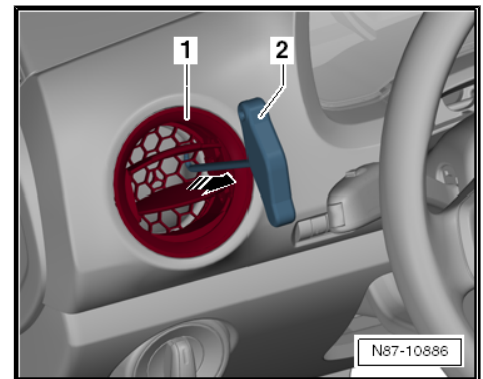
- ◆ Montagewerkzeug - T10389-

Ausbauen

- Ausströmer -1- mit Montagewerkzeug - T10389- -2- in -Pfeilrichtung- herausziehen.

Einbauen

- Ausströmer in die Montageöffnung leicht eindrücken, bis er einrastet.



7.3 Zwischenstück für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen

Ausbauen

- Schalttafel ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.- Gr. 70 .
- Clips -2- ausbauen.
- Zwischenstück für Ausströmer Defrostfunktion -1- vom Heiz- und Klimagerät abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

