



Skoda Superb 2
(2008-2015)



Heizung und Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

82 - Zusatzheizung	1
1 Stand- und Zusatzheizung	1
1.1 Typen der verbauten Stand- und Zusatzheizungen, allgemeine Hinweise	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand- und Zusatzheizung	2
1.3 Hinweise zum Betrieb der Stand- und Zusatzheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	2
1.4 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Stand- und Zusatzheizung und am Kraftstoffsystem	2
1.5 Allgemeine Hinweise bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand- und Zusatzheizung	3
1.6 Startbedingungen der Stand- und Zusatzheizung	4
2 Funktionsbeschreibung und Regelung der Stand- und Zusatzheizung sowie der Funkfernbedienung	5
2.1 Funktionsbeschreibung und Regelung der Stand- und Zusatzheizung	5
2.2 Betrieb (Einschaltung) der Stand- und Zusatzheizung	6
2.3 Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung Telestart T91	6
2.4 Funkfernbedienung Batterie ersetzen	7
3 Stand- und Zusatzheizung in Stand setzen	8
3.1 Stand- und Zusatzheizung - Montageübersicht	8
3.2 Typschild der Stand- und Zusatzheizung	10
3.3 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	11
3.4 Stand- und Zusatzheizung aus- und einbauen	12
3.5 Schalldämpfer mit Halter aus- und einbauen	14
3.6 Halter für Stand- und Zusatzheizung aus- und einbauen	14
3.7 Abdeckung für Stand- und Zusatzheizung aus- und einbauen	14
3.8 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus- und einbauen	15
3.9 Funkempfänger für Zusatzwasserheizung R149 aus- und einbauen	15
4 Bauteile der Stand- und Zusatzheizung	17
4.1 Montageübersicht der Stand- und Zusatzheizung	17
4.2 Luftansaugeräuschkämpfer aus- und einbauen	17
4.3 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	18
4.4 Abgasanlage aus- und einbauen	19
5 Stand- und Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen	20
5.1 Bauteile der Zusatzheizung innen, Thermo Top V	20
5.2 Bauteile der Zusatzheizung innen, Thermo Top VEVO	22
5.3 Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	24
5.4 Steckerbelegung am Steuergerät für Zusatzheizung J364 Thermo Top V/VEVO	25
5.5 Temperaturfühler G18 und Überhitzungsfühler G189 aus- und einbauen, prüfen	26
5.6 Glühkerze mit Flammenüberwachung Q8 bei Thermo Top V aus- und einbauen, prüfen	27
5.7 Glühkerze mit Flammenüberwachung Q8 bei Thermo Top VEVO aus- und einbauen, prüfen	27
6 Kraftstoffversorgung der Stand- und Zusatzheizung	29
6.1 Kraftstoffversorgung - Montageübersicht	29
6.2 Dosierpumpe V54 mit Anbauteilen aus- und einbauen	30
6.3 Kraftstofffördermenge prüfen	32
6.4 Funktion des Kraftstoffabschaltventils N109 prüfen	34
87 - Klimaanlage	35
1 Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen bei Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit Kältemittel R 134a	35
1.1 Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen bei Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit Kältemittel R 134a	35
1.2 Hinweise zu aus dem Heiz- und Klimagerät herauskommenden Gerüchen	36
2 Beschreibung der Klimaanlage	37
2.1 Wirkungsweise der Klimaanlage	37

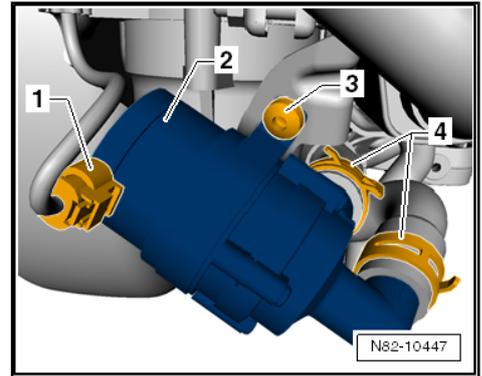


2.2	Aufbau des Kältemittelkreislaufs	37
2.3	Teile des Kältemittelkreislaufs	39
2.4	Absaug-, Füll- und Messventile für Schnellkupplungen der Klima-Service-Station am Kältemittelkreislauf	41
2.5	Teile der Absicherung des Kältemittelkreislaufs	42
3	Füllmengen	45
3.1	Kältemittel R134a	45
3.2	Kältemittelöl	47
4	Klimaanlage in Stand setzen - Motorraum	49
4.1	Montageübersicht	49
4.2	Kältemittelleitungen vom Kondensator abbauen	51
4.3	Kältemittelleitungen vom Klimakompressor abbauen	52
5	Teile der Klimaanlage aus- und einbauen - Motorraum	53
5.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen	53
5.2	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner / Trocknerpatrone aus- und einbauen	53
5.3	Trocknerpatrone / Flüssigkeitsbehälter mit Trockner ersetzen	56
5.4	Klimakompressor aus- und einbauen	57
5.5	Einlaufvorschriften des Klimakompressors	58
5.6	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	58
5.7	Expansionsventil aus- und einbauen	59
5.8	Abdeckblech für Expansionsventil aus- und einbauen	60
5.9	Kondensator aus- und einbauen	61
6	Schalttafel ausströmer und Luftführungs Kanäle, Entlüftung	63
6.1	Schalttafel ausströmer aus- und einbauen	63
6.2	Ausströmer B-Säule rechts/links aus- und einbauen	64
6.3	Fondkanal Fußraum rechts/links aus- und einbauen	65
6.4	Verbindungsluftführung rechts/links aus- und einbauen	65
6.5	Luftführung B-Säule rechts/links aus- und einbauen	66
6.6	Fußraumausströmer aus- und einbauen	67
6.7	Lüftungsgitter aus- und einbauen	67
6.8	Abdeckung für Frontscheibenausströmer aus- und einbauen	68
6.9	Entlüftung prüfen	68
7	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	69
7.1	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	69
8	Climatic, Klimaanlage mit manueller Regelung	73
8.1	Montageübersicht	73
8.2	Übersicht der Stellmotoren am Heiz- und Klimagerät - Rechtslenker	77
8.3	Betätigung für Heizung und Klimaanlage mit Steuergerät für Klimaanlage/Climatic J301 aus- und einbauen	77
8.4	Steckverbindungen an der Betätigung für Heizung und Klimaanlage	78
8.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Climatic)	79
8.6	Wärmetauscher aus- und einbauen	81
8.7	Verdampfer aus- und einbauen	84
8.8	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	85
8.9	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	86
8.10	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	87
8.11	Kondenswasserablauf prüfen	87
8.12	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	88
8.13	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	88
8.14	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	89
8.15	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	89
8.16	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	90
8.17	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V145 aus- und einbauen	91
8.18	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	92
9	Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	93

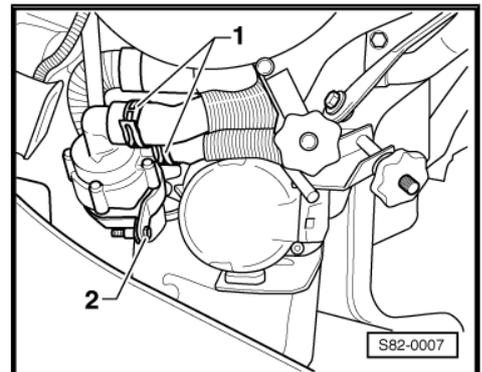


9.1	Montageübersicht	93
9.2	Übersicht der Stellmotoren am Heiz- und Klimagerät - Rechtslenker	97
9.3	Funktion des Steuergeräts für Climatronic J255	98
9.4	Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	99
9.5	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	100
9.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Climatronic)	101
9.7	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	102
9.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	103
9.9	Ausströmtemperaturgeber links G150 und Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	103
9.10	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 und Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	104
9.11	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	104
9.12	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	105
9.13	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	107
9.14	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	108
9.15	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	109
9.16	Steuergerät für Frischluftgebläse J126	110
9.17	Sensor für Luftgüte G238	110

- Fahrzeuge ab KW 02.10 - Stecker -1- von der Pumpe -2- abziehen.



- Kühlmittelschläuche mit Schlauchklemmen - MP 7-602 (3094)- abklemmen.
- Schellen -1- lösen und Kühlmittelschläuche von der Umwälzpumpe - V55- abziehen.
- Schraube -2- herausdrehen und Umwälzpumpe - V55- ausbauen.



Einbauen

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

- Nach dem Einbau der Umwälzpumpe den Kühlmittelkreislauf auffüllen und entlüften => Motor; Rep.-Gr. 19 .

4.4 Abgasanlage aus- und einbauen

Ausbauen

- Befestigungsschelle -1- lösen (7 Nm), Schrauben -2- und -3- ausbauen (7 Nm).
- Abgasanlage herausnehmen.

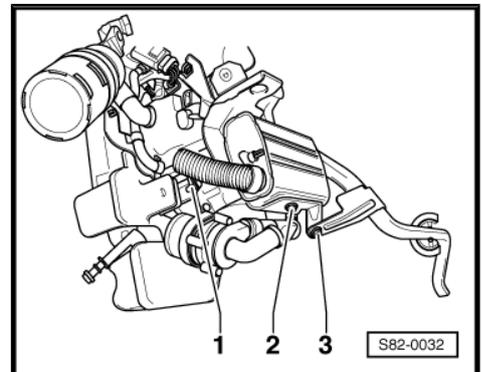
Einbauen

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



ACHTUNG!

Die Abgasanlage ist so einzurichten, dass sie mit dem Leitungsstrang nicht in Berührung kommt.



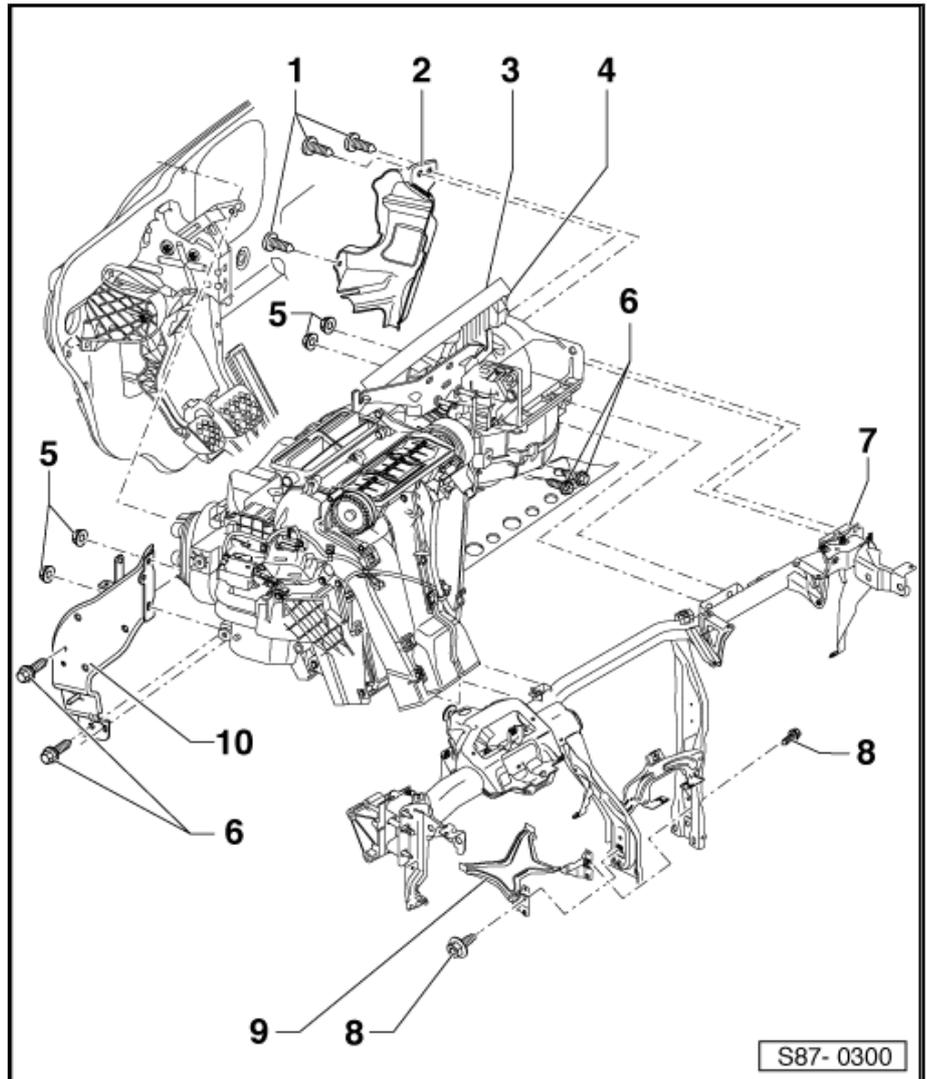
1 - Schrauben, 4,5 Nm

2 - Kabelhalter

3 - Heiz- und Klimagerät

Ausbauen:

- Zentralrohr/Schalttafel Pos. 7 ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 70 .
- Leitungsstränge vom Heiz- und Klimagerät abziehen und abnehmen.
- Leitungsstrang vom Halter Pos. 4 abbauen.
- Das Steuergerät für Diagnose-Interface für Datenbus - J533- (im Bereich der Lenksäule am Halter - Pos. 10 befestigt) abbauen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 97 .
- Heiz- und Klimagerät etwas zu sich heranschwenken und aus dem Fondkanal nach oben herausnehmen.
- Heiz- und Klimagerät herausnehmen, dabei den Leitungsstrang aus dem Kabelbinder rechts vorsichtig herausnehmen.



Einbauen:

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

- Zuerst die Abdichtung zur Stirnwand vom Fahrgastraum aus einbauen und dann den Wärmetauscherflansch und den Kältemittelanschluss durch die Abdichtung führen
⇒ [Abb. „Abdichtung einbauen“](#) , Seite 72 .
- Einbaulage der Abdichtung beachten
⇒ [Abb. „Abdichtung Heiz- und Klimagerät/Motorraum“](#) , Seite 72 .
- Beim Einbau des Heiz- und Klimageräts darauf achten, dass der Wasserablaufanschluss richtig eingesetzt ist.
- Abdeckung der Löcher vom Expansionsventil entfernen.
- O-Ringe der Kältemittelleitungen am Expansionsventil ersetzen.
- Kältemittelleitungen an das Expansionsventil anbauen
⇒ [„5.7 Expansionsventil aus- und einbauen“](#) , Seite 59 .
- Kühlmittel auffüllen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 19 .
- Reihenfolge beim Ankleben des Batterie-Massebandes beachten ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27 .
- Kältemittelkreislauf mithilfe der Klima-Service-Station befüllen.

8.2 Übersicht der Stellmotoren am Heiz- und Klimagerät - Rechtslenker

1 - Stellmotor der Umluftklappe - V113-

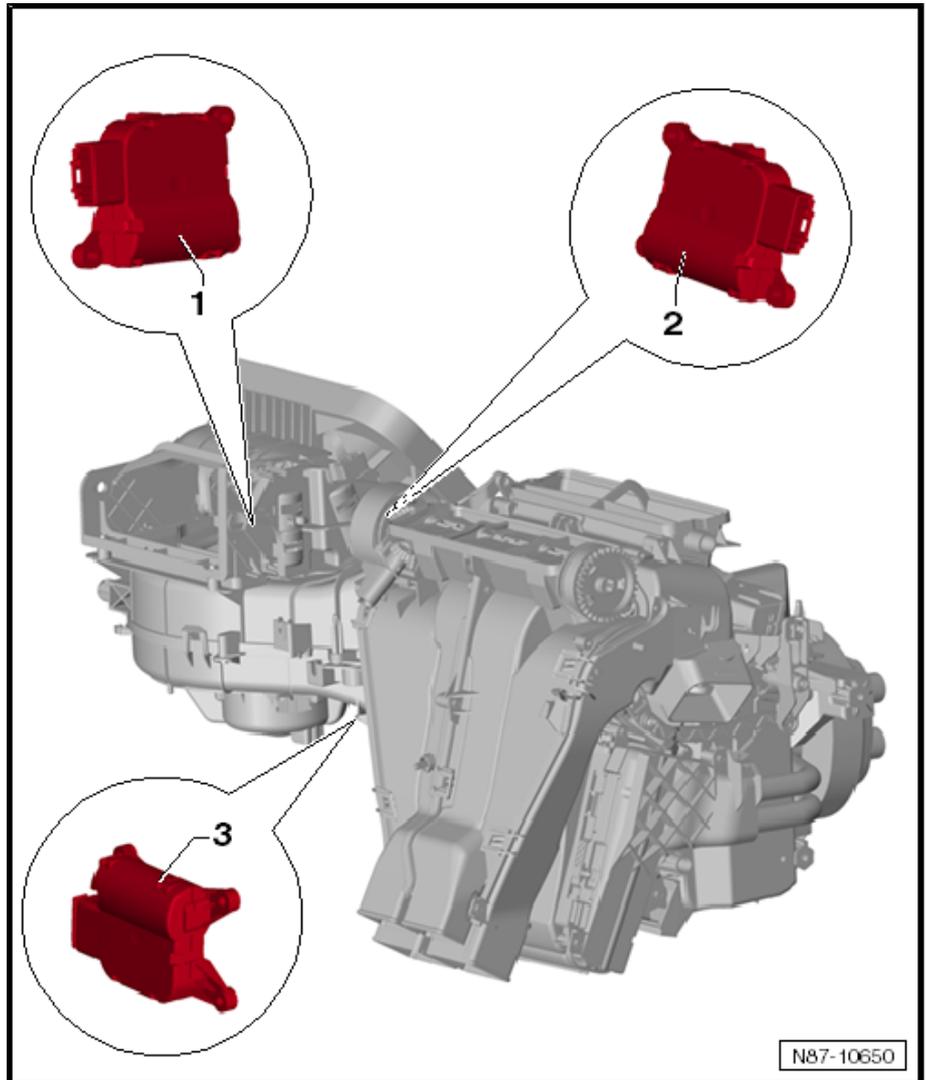
- ❑ prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“
- ❑ aus- und einbauen ⇒ „8.18 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen“, Seite 92

2 - Stellmotor der Luftverteilung vorn - V145-

- ❑ der Aus- und Einbau ist mit dem Stellmotor der Zentralklappe - V70- identisch ⇒ „8.17 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V145 aus- und einbauen“, Seite 91

3 - Stellmotor der Temperaturklappe - V68-

- ❑ prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“
- ❑ aus- und einbauen ⇒ „8.16 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen“, Seite 90



8.3 Betätigung für Heizung und Klimaanlage mit Steuergerät für Klimaanlage/Climatic - J301- aus- und einbauen



Hinweis

- ◆ Steuergerät für Klimaanlage/Climatic - J301- nach dem Einbau auf Funktion prüfen.
- ◆ Beim Ersetzen die Funktion „Grundeinstellung einleiten“ mit dem ⇒ Fahrzeugdiagnosetester durchführen.
- ◆ Sollte nach dem Ersetzen des Steuergeräts für Klimaanlage/Climatic - J301- der Taster **AC** nicht funktionieren, ist mit dem ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Geführten Fehlersuche die Funktion „Klimakompressoreinlauf“ durchzuführen.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten.

- Schraube -1- zwischen den Wärmetauscheranschlüssen herausdrehen.
- Seitenabdeckung der Mittelkonsole auf der linken Seite abbauen => Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 68 .
- Fußraumausströmer links ausbauen
 => „6.6 Fußraumausströmer aus- und einbauen“, Seite 67 .

Linkslenker

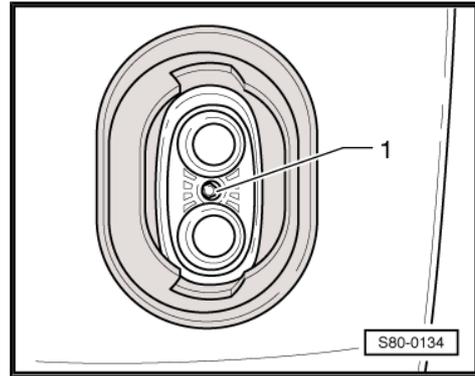
- Knieairbag ausbauen => Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 69 .

Rechtslenker:

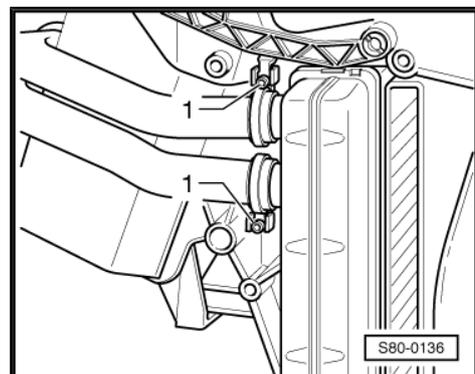
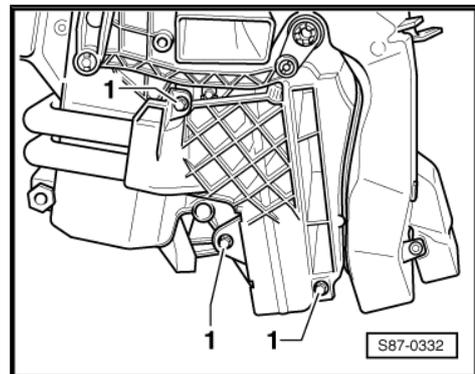
- Ablagefach Beifahrerseite ausbauen => Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 70 .
- Stellmotor für Temperaturklappe - V68- ausbauen
 => „8.16 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen“, Seite 90 .

Alle Fahrzeuge:

- Schrauben -1- herausdrehen und die Wärmetauscherverkleidung abnehmen.
- Bodenbelag im Bereich unter dem Wärmetauscher mit einer flüssigkeitsundurchlässigen Folie und saugfähigem Papier abdecken.



- Je nach Wärmetauschertyp - Schlauchschellen -1- öffnen



bzw. -A- und die Kühlmittelrohre aus dem Wärmetauscher ziehen.

- Wärmetauscher aus dem Heizgerät nehmen.

Einbauen

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

