



**Skoda Kodiah**  
(2016 ➤)



**Heizung und Klimaanlage**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
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
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand- und Zusatzheizung	1
<b>2 Bezeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Hersteller des Heiz- und Klimageräts ermitteln	3
<b>3 Allgemeines</b>	<b>5</b>
3.1 Typschilder	5
3.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	6
<b>4 Reparaturhinweise</b>	<b>7</b>
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	7
4.2 Leitungsverlegung und -befestigung	8
4.3 Dichtungen, Dichtringe	8
<b>5 Technische Daten</b>	<b>10</b>
5.1 Füllmengen Kältemittel	10
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	10
<b>80 - Heizung</b>	<b>13</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Heizung</b>	<b>13</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	13
<b>2 Heiz- und Klimagerät</b>	<b>15</b>
2.1 Montageübersicht - Bauteile des Heizgeräts	15
2.2 Heizgerät aus- und einbauen	20
<b>3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>21</b>
3.1 Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	21
3.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	21
<b>4 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>22</b>
4.1 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	22
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>23</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>23</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	23
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	25
<b>2 Kältemittelkreislauf</b>	<b>30</b>
2.1 Montageübersicht - Kältemittelkreislauf	30
2.2 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	32
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 prüfen	33
2.4 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	33
2.5 Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	34
2.6 Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	36
2.7 Expansionsventil aus- und einbauen	38
2.8 Kondensator aus- und einbauen	41
2.9 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	43
2.10 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	44
2.11 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	54
2.12 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	56
<b>3 Klimakompressor</b>	<b>57</b>
3.1 Montageübersicht - Klimakompressor	57
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	61



3.3	Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	65
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	66
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	69
3.6	Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	70
<b>4</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>77</b>
4.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	77
4.2	Montageübersicht - Klappensteuerung	85
4.3	Montageübersicht - Klappen und Abschottungen im Luftverteilergehäuse	87
4.4	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	90
4.5	Verdampfer aus- und einbauen	92
4.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	93
4.7	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	94
4.8	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	95
4.9	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	101
4.10	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	103
4.11	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	105
4.12	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	106
4.13	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	108
4.14	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	110
4.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	111
4.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	120
4.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	125
4.18	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	126
<b>5</b>	<b>Stellmotoren</b>	<b>130</b>
5.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	130
5.2	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	132
5.3	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	134
5.4	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	137
5.5	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	137
5.6	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	139
5.7	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	142
5.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	142
5.9	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen	144
5.10	Steuereinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	145
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>149</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	149
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	151
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	152
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	152
6.5	Luftführungskanäle aus- und einbauen	153
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	154
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	155
6.8	Frischluffansaugung aus- und einbauen	155
6.9	Luftansaugschacht aus- und einbauen	156
6.10	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	157
6.11	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	157
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>159</b>
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	159
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	162
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>164</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	164
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	165
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	165
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	166
8.5	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	167



---

8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen .....	167
8.7	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen .....	168
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	169
8.9	Ausströmtemperaturgeber hinten G174 aus- und einbauen .....	170



### 1 - Betätigung für Heizung mit Steuergerät für Heizung -J65-

- der Aus- und Einbau ist identisch zu den Fahrzeugen mit Klimaanlage ⇒ [u7.2 nd Anzeigeeinheit aus- und einbauen](#)“, Seite 162
- Übersicht der Heizungsbetätigung ⇒ [B3.1 edienungs- und Anzeigeeinheit](#)“, Seite 21

### 2 - Stellmotor der Umluftklappe -V113-

- aus- und einbauen ⇒ [d5.3 er UmluftklappeV113 aus- und einbauen](#)“, Seite 134

### 3 - Steuergerät für Frischluftgebläse -J126-

- aus- und einbauen ⇒ [f4.14 ür FrischluftgebläseJ126 aus- und einbauen](#)“, Seite 110

### 4 - Frischluftgebläse -V2-

- aus- und einbauen ⇒ [a4.13 us- und einbauen](#)“, Seite 108

### 5 - Stellmotor der Temperaturklappe -V68-

- aus- und einbauen ⇒ [d5.1 er TemperaturklappeV68 aus- und einbauen](#)“, Seite 130

### 6 - Stellmotor für Luftverteilerklappe -V428-

- aus- und einbauen ⇒ [f5.8 ür LuftverteilerklappeV428 aus- und einbauen](#)“, Seite 142

### 7 - Staub- und Pollenfilter

- aus- und einbauen ⇒ [u4.12 nd Pollenfilter aus- und einbauen](#)“, Seite 106

### 8 - Abdeckung

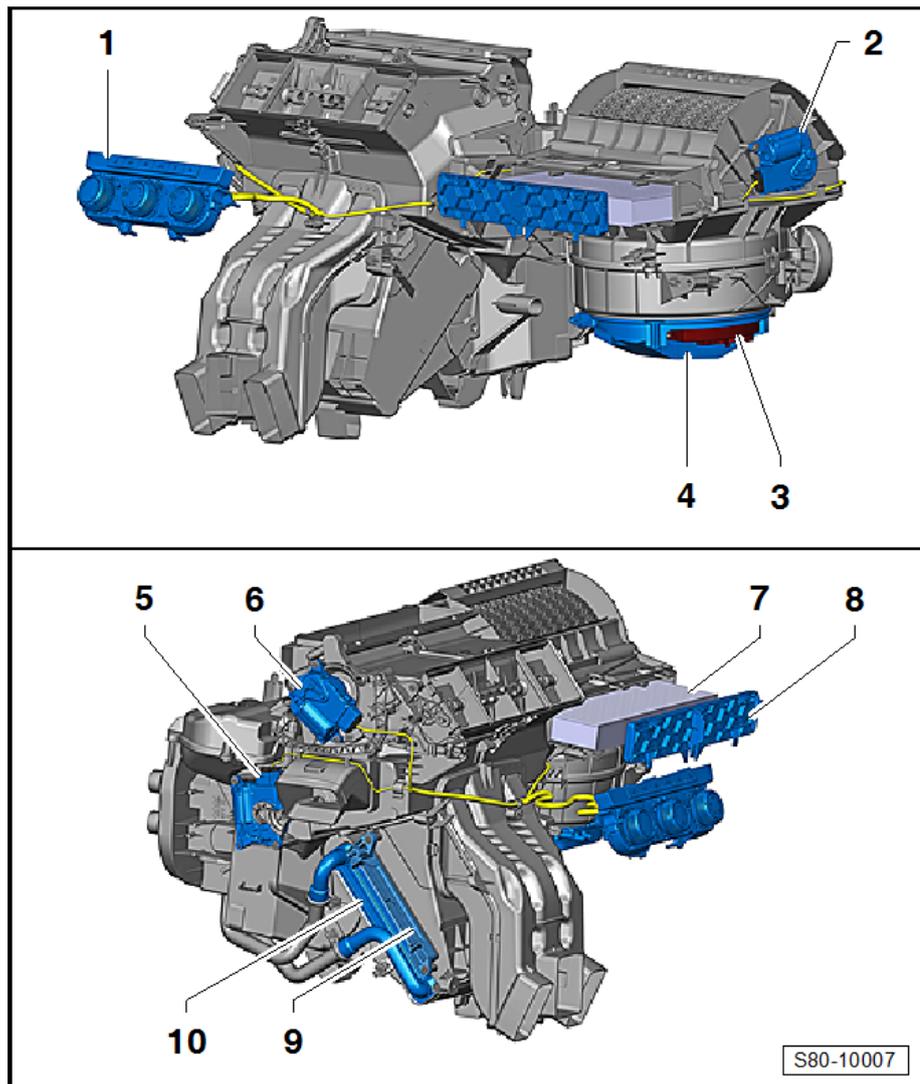
- für Staub- und Pollenfilter
- aus- und einbauen ⇒ [u4.12 nd Pollenfilter aus- und einbauen](#)“, Seite 106

### 9 - Heizelement für Luftzusatzheizung -Z35-

- nur bei einigen Fahrzeugen
- aus- und einbauen ⇒ [f4.7 ür LuftzusatzheizungZ35 aus- und einbauen](#)“, Seite 94
- prüfen ⇒ [f4.6 ür LuftzusatzheizungZ35 prüfen](#)“, Seite 93

### 10 - Wärmetauscher

- aus- und einbauen ⇒ [a4.15 us- und einbauen](#)“, Seite 111





### 1 - Zwangsentlüftung des Fahrgastraums

- prüfen ⇒ [d6.7 es Fahrgastraums prüfen](#), Seite 155
- aus- und einbauen ⇒ [d6.6 es Fahrgastraums aus- und einbauen](#), Seite 154

### 2 - Luftfeuchtigkeitsgeber - G260-

- an der Frontscheibe am Innenspiegel
- ausstattungsabhängig kann auch der Sensor für Luftfeuchtigkeit, Regen- und Lichterkennung -G823- eingebaut werden
- aus- und einbauen ⇒ [f8.5 ür KlimaanlageG260 aus- und einbauen](#), Seite 167

### 3 - Expansionsventil

- verschiedene Ausführung abhängig vom verwendeten Kältemittel (R134a oder R1234yf) ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- aus- und einbauen ⇒ [a2.7 us- und einbauen](#), Seite 38

### 4 - Trocknerbeutel

- aus- und einbauen ⇒ [a2.10 us- und einbauen](#), Seite 44

### 5 - Temperaturfühler für Außentemperatur -G17-

- mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ prüfen
- aus- und einbauen ⇒ [f8.4 ür AußentemperaturG17 aus- und einbauen](#), Seite 166

### 6 - Kondensator

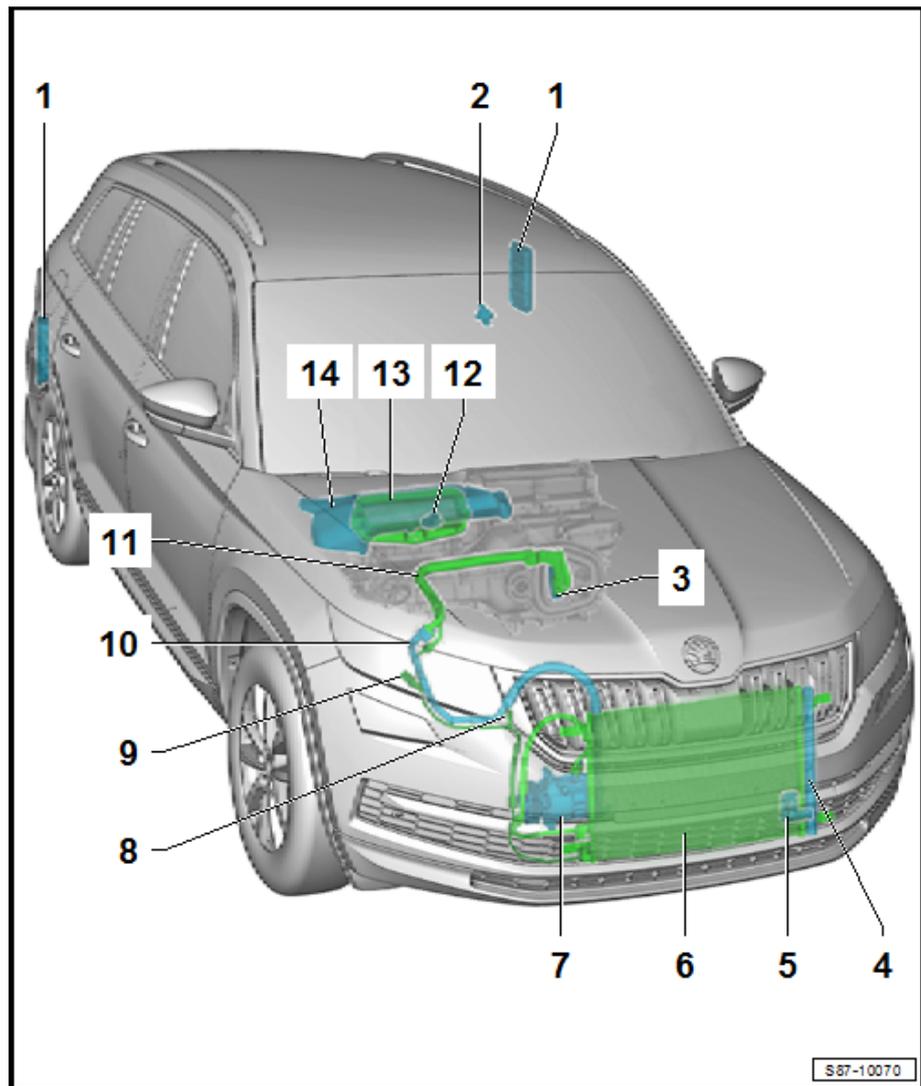
- mit Flüssigkeitsbehälter und Trocknerpatrone
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [v2.9 om Kondensator trennen und verbinden](#), Seite 43
- Kondensator aus- und einbauen ⇒ [a2.8 us- und einbauen](#), Seite 41
- Gründe für den Ersatz der Trocknerpatrone ⇒ [f2.10.1 ür Ersatz der Trocknerpatrone](#), Seite 44

### 7 - Klimakompressor

- Montageübersicht
- verschiedene Ausführung abhängig vom gefüllten Kältemittel im Kältemittelkreislauf (R134a oder R1234yf) ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- mit Regelventil für Kompressor der Klimaanlage - N280- (kann nicht einzeln ersetzt werden)
- Füllmenge ⇒ [K5.2 ältemaschinenöl](#), Seite 10
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [a3.3 m Klimakompressor ab- und anbauen](#), Seite 65
- Klimakompressor aus- und einbauen ⇒ [a3.4 us- und einbauen](#), Seite 66

### 8 - Serviceanschluss Hochdruckseite

- Ventil:  $2 \pm 0,2$  Nm




**1 - Deckel**
**2 - Kupplungsscheibe**

- ersetzen
- mit Überlastsicherung
- 30 Nm
- aus- und einbauen ⇒ [f3.6 ür KlimaanlageN25 aus- und einbauen](#)“, [Seite 70](#)

**3 - Scheibe**
**4 - Distanzscheibe**

- zur Bestimmung des Spaltmaßes zwischen Kupplungs- und Riemenscheibe
- Spaltmaß prüfen ⇒ [f3.6 ür KlimaanlageN25 aus- und einbauen](#)“, [Seite 70](#)

**5 - Sicherungsring**

- nach dem Ausbau ersetzen
- Richtige Einbaulage einhalten (ebene Seite zum Klimakompressor)

**6 - Riemenscheibe**

- gegen Aufprall empfindlich, deshalb diese vorsichtig handhaben
- bei Austausch das richtige Bauteil wählen, siehe ⇒ Elektronischen Katalog der Originalteile „ETKA“.

- aus- und einbauen ⇒ [f3.6 ür KlimaanlageN25 aus- und einbauen](#)“, [Seite 70](#)

**7 - Sicherungsring**

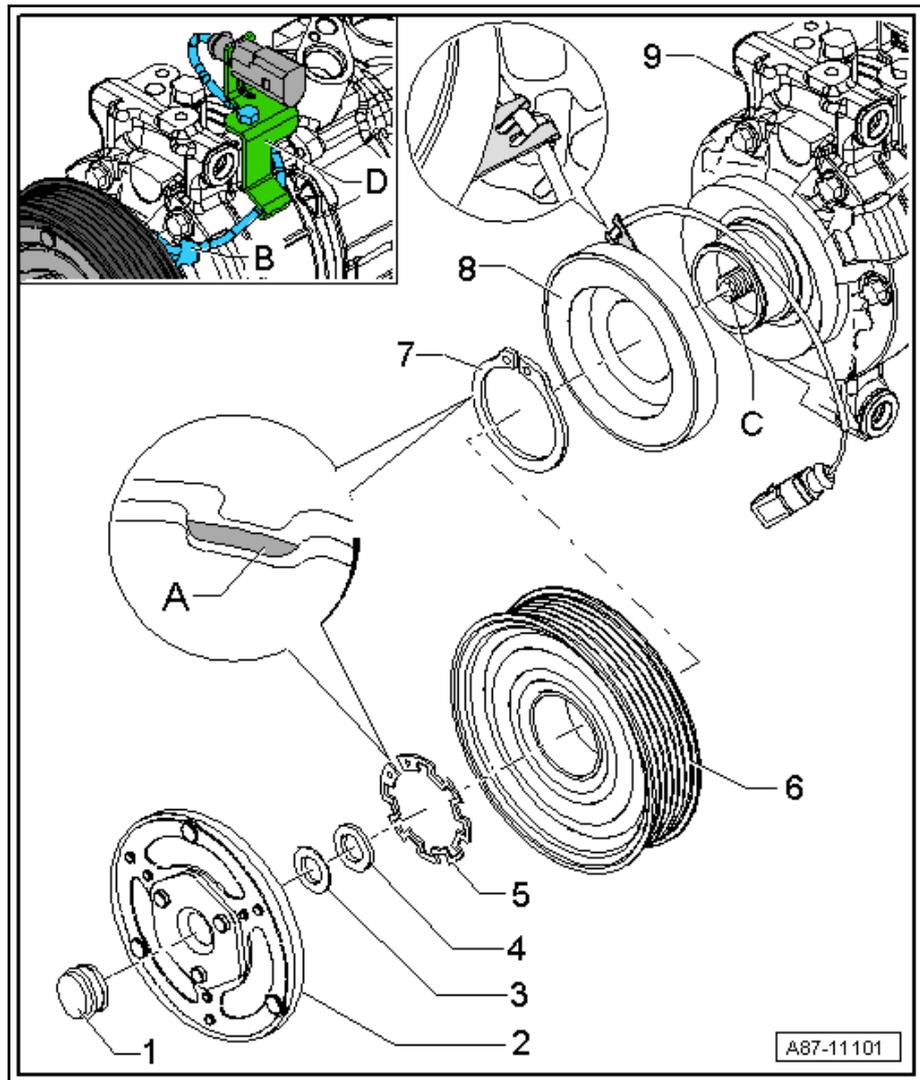
- nach dem Ausbau ersetzen
- Richtige Einbaulage einhalten (ebene Seite zum Klimakompressor)

**8 - Magnetspule**

- beim Einbau auf die richtige Einbaulage des Kabelhalters -B- und die Befestigung des Steckers im Halter -D- achten

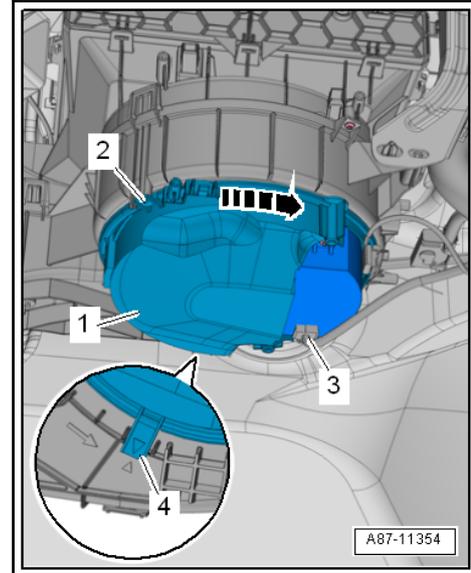
**9 - Klimakompressor**

- aus- und einbauen ⇒ [a3.4 us- und einbauen](#)“, [Seite 66](#)
- bei Austausch das richtige Bauteil wählen, siehe ⇒ Elektronischen Katalog der Originalteile „ETKA“.

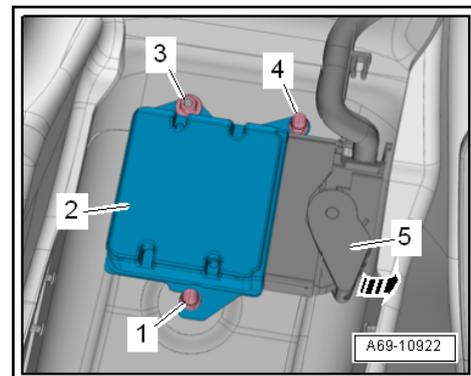


### 3.2.2 Montageübersicht - Riemenscheibe, Klimakompressor mit Magnetkupplung für Klimaanlage -N25-, Sanden

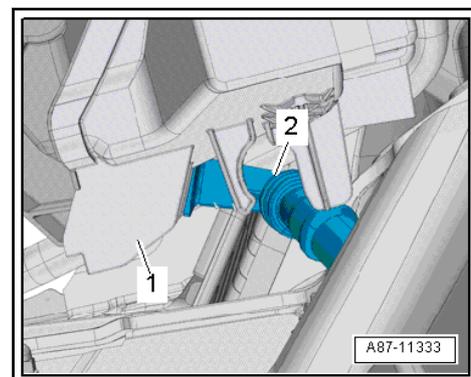
Ist die Riemenscheibe mit Magnetkupplung für Klimaanlage -N25- nicht als Einzelteil erhältlich, muss der Klimakompressor komplett ersetzt werden ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“



- Durch Schwenken des Bügels -Pfeil- Stecker -5- vom Steuergerät für Airbag -J234- abziehen.



- Bodenbelag und Steuergerät für Airbag -J234- mit einer flüssigkeitsundurchlässigen Folie und saugfähigem Papier abdecken.
- Kondenswasserablaufschlauch -2- vorsichtig vom Heiz- und Klimagerät abziehen.



- Heiz- und Klimagerät -1- von den Haltern an der Wasserkasten-Stirnwand abziehen siehe [⇒ f4.9 ür Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen](#), Seite 101 .