



Skoda Octavia 3
(2012-2020)



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
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand- und Zusatzheizung	1
2 Bezeichnung	3
2.1 Hersteller der Aggregate Heiz- und Klimagerät ermitteln	3
3 Allgemeines	4
3.1 Typschilder	4
3.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	5
4 Reparaturhinweise	6
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	6
4.2 Leitungsverlegung und -befestigung	7
4.3 Dichtungen, Dichtringe	7
5 Technische Daten	8
5.1 Füllmenge Kältemittel	8
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	8
80 - Heizung	11
1 Einbauorteübersicht - Heizung	11
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	11
2 Heizgerät	13
2.1 Montageübersicht - Bauteile des Heizgeräts	13
2.2 Montageübersicht - Klappensteuerung	16
2.3 Hersteller des Aggregats Heizgerät ermitteln	17
3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	18
3.1 Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	18
3.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	18
87 - Klimaanlage	20
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	20
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	20
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	23
2 Kältemittelkreislauf	27
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	27
2.2 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 prüfen	28
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	28
2.4 Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	29
2.5 Expansionsventil aus- und einbauen	31
2.6 Kondensator aus- und einbauen	33
2.7 Kältemittelleitungen am Kondensator abziehen und anschließen	35
2.8 Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone	35
2.9 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	36
2.10 Absaug- und Füllventil aus- und einbauen - Nieder- und Hochdruckseite	44
2.11 Kältemittelkreislauf reinigen	45
2.12 Kältemittelleitungen vom Klimakompressor abziehen und anschließen	46
2.13 Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	46
3 Klimakompressor	48
3.1 Einlaufvorschriften des Klimakompressors	48
3.2 Klimakompressor aus- und einbauen	49
3.3 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	52



4	Stellmotoren	53
4.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	53
4.2	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	54
4.3	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	56
4.4	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	58
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	59
4.6	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	61
4.7	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	63
4.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	64
4.9	Steuereinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	66
4.10	Montageübersicht - Klappensteuerung	69
5	Heiz- und Klimagerät vorn	71
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	71
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	78
5.3	Montageübersicht - Klappen und Abschottungen im Luftverteilergehäuse	79
5.4	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	81
5.5	Montageübersicht - Klappen und Abschottungen im Luftverteilergehäuse	82
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	84
5.7	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	84
5.8	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	85
5.9	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	89
5.10	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	91
5.11	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	92
5.12	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	93
5.13	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	96
5.14	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	98
5.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	100
5.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	107
5.17	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	110
5.18	Kondenswasserablauf prüfen	112
5.19	Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen	112
5.20	Verdampfer aus- und einbauen	113
6	Luftführung	115
6.1	Mittenausströmer aus- und einbauen	115
6.2	Seitenausströmer rechts/links aus- und einbauen	116
6.3	Mittenausströmer hinten aus- und einbauen	117
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	117
6.5	Frontkanal unter Mittelkonsole aus- und einbauen	118
6.6	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	119
6.7	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	119
6.8	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	120
6.9	Luftführung für Mittenausströmer in der Schalttafel aus- und einbauen	120
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	121
6.11	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	121
6.12	Frischlufthausung aus- und einbauen	121
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	123
7.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	123
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	126
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	129
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	129
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	129
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	130
8.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	131
8.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	131
8.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	132

80 – Heizung

1 Einbauorteübersicht - Heizung

⇒ „1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn“, Seite 11

1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn



Hinweis

Die Montagearbeiten sind mit dem bei Fahrzeugen mit Klimaanlage identisch.

1 - Seitenscheibenanströmer

- in der Schalttafel integriert

2 - Schalttafel

- aus- und einbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten innen; Rep.-Gr. 70 ; Schalttafel; Schalttafel aus- und einbauen

3 - Defrosterdüse

- in der Schalttafel integriert

4 - Zwischenstück für Luftführung zu den Mittenausströmern

- aus- und einbauen ⇒ „6.8 Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen“, Seite 120

5 - Zwischenstück für Luftführung zu den Defrosterdüsen für Frontscheibe

- aus- und einbauen ⇒ „6.8 Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen“, Seite 120

6 - Luftführung zu den Seitenscheibenanströmern

- in der Schalttafel integriert

7 - Seitenscheibenanströmer

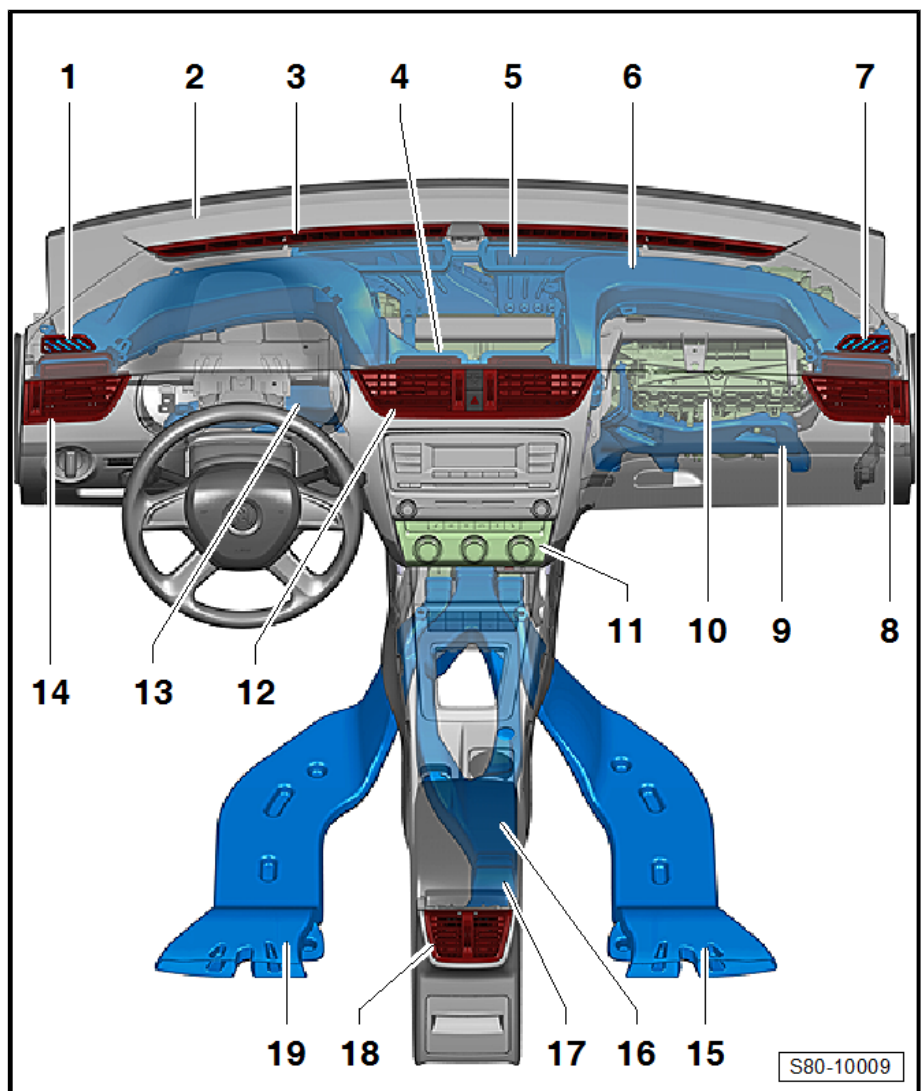
- in der Schalttafel integriert

8 - Seitenausströmer rechts

- aus- und einbauen ⇒ „6.2 Seitenausströmer rechts/links aus- und einbauen“, Seite 116

9 - Fußraumausströmer Beifahrerseite

- aus- und einbauen ⇒ „6.7 Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen“, Seite 119



2 Heizgerät

⇒ „2.1 Montageübersicht - Bauteile des Heizgeräts“, Seite 13

⇒ „2.2 Montageübersicht - Klappensteuerung“, Seite 16

⇒ „2.3 Hersteller des Aggregats Heizgerät ermitteln“, Seite 17

2.1 Montageübersicht - Bauteile des Heizgeräts

⇒ „2.1.1 Montageübersicht der Bauteile - Heizgerät, Linkslenker“, Seite 13

⇒ „2.1.2 Montageübersicht der Bauteile - Heizgerät, Rechtslenker“, Seite 15

⇒ „2.2 Montageübersicht - Klappensteuerung“, Seite 16

2.1.1 Montageübersicht der Bauteile - Heizgerät, Linkslenker



Hinweis

Die Montagearbeiten sind mit dem bei Fahrzeugen mit Klimaanlage identisch.

1 - Heizungsbetätigung - J65-

- ❑ der Aus- und Einbau ist identisch zu den Fahrzeugen mit Klimaanlage
⇒ „7.2.1 Betätigung für manuell geregelte Klimaanlage mit Steuergerät für Klimaanlage J301 aus- und einbauen“, Seite 126

- ❑ Übersicht der Heizungsbetätigung
⇒ „3.1 Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit“, Seite 18

2 - Stellmotor der Umluftklappe - V113-

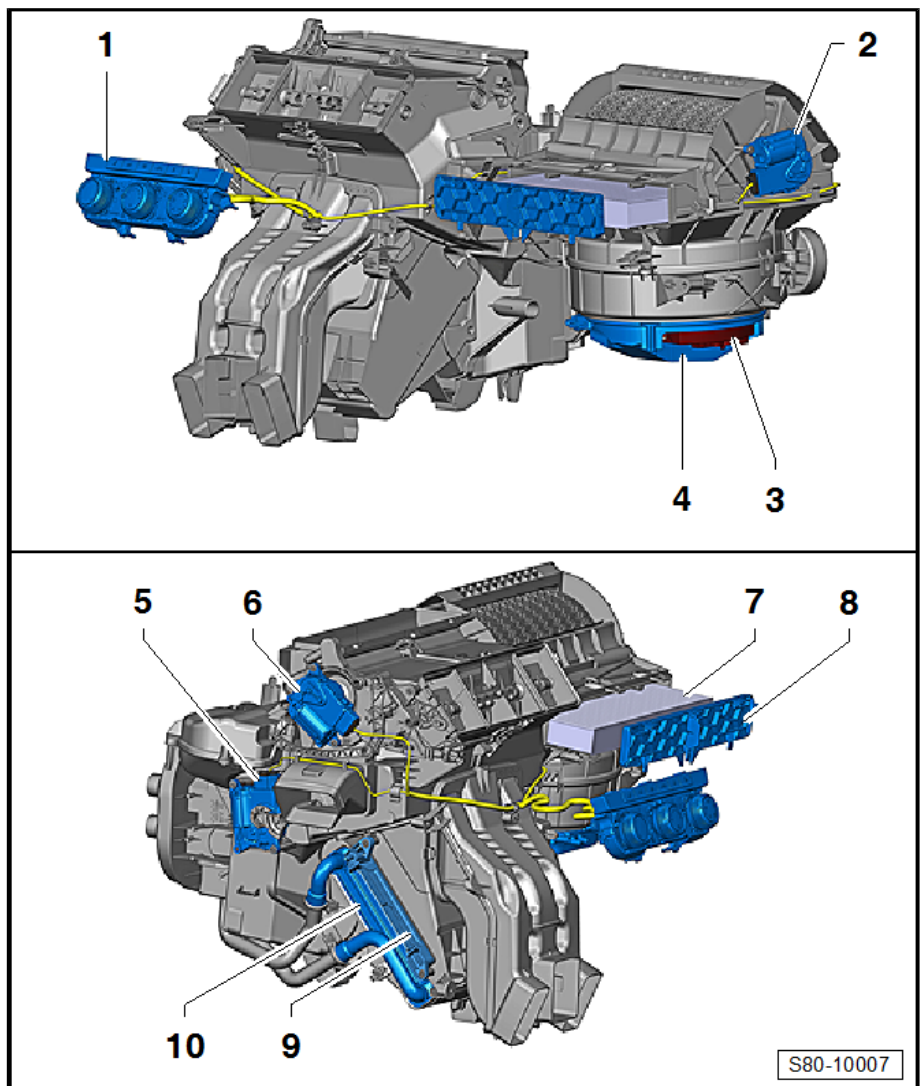
- ❑ aus- und einbauen
⇒ „4.3 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen“, Seite 56

3 - Steuergerät für Frischluftgebläse - J126-

- ❑ aus- und einbauen
⇒ „5.14 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen“, Seite 98

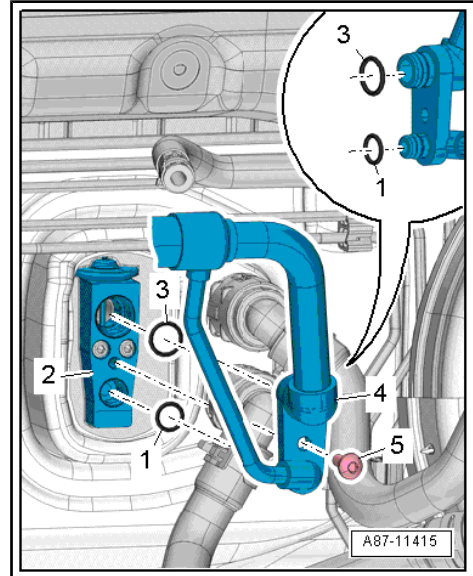
4 - Frischluftgebläse - V2-

- ❑ aus- und einbauen
⇒ „5.13 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen“, Seite 96

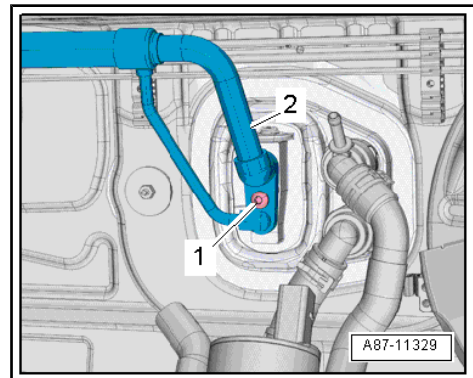




- Neue Dichtringe -1- und -3- an den Anschlussrohren -4- einsetzen.
- Flansch mit den Rohren -4- in das Expansionsventil -2- eindrücken und Schraube -5- von Hand einschrauben.

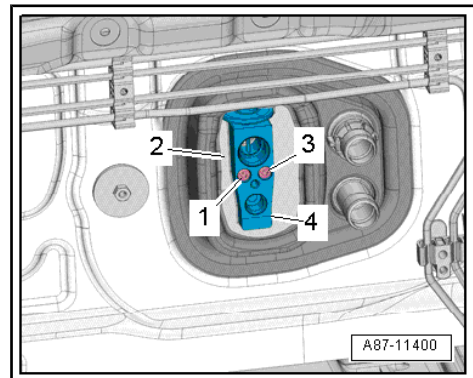


- Leitung -2- in der korrekten Position festhalten und Schraube -1- festziehen.



Hinweis

- ◆ *Dieses Expansionsventil gibt es in unterschiedlichen Ausführungen (gleiches Gehäuse, aber eine andere Regelcharakteristik). Zuordnung => Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“.*
- ◆ *Bei fehlender oder nicht ordnungsgemäß eingebauter Wärmeschutzisolierung -2- kann es zu einer Leistungsminderung der Klimaanlage kommen.*



Anzugsdrehmomente

Bauteil	Anzugsdrehmoment
Befestigungsschrauben für Expansionsventil	10 Nm
Befestigungsschraube für Kältemittelleitungen zum Expansionsventil	8 Nm