

Reparaturleitfaden

Ibiza 2008 >

Ibiza ST 2010 >

Heizung Klimaanlage

Ausgabe 11.2012



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

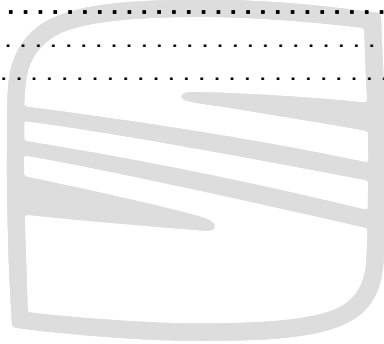
Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung in Stand setzen	1
1.1 Bauteile der Klimaanlage im Innenraum	1
1.2 Luftführung an der Heizung / am Klimagerät	3
1.3 Ausströmer an der Schalttafel aus- und einbauen	4
2 Bauteile des Heizgeräts	5
2.1 Lage der Bauteile des Heizgeräts	5
2.2 Heizungsanlage - Montageübersicht	6
2.3 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	8
2.4 Heizelement für Zusatzheizung Z35 prüfen	9
2.5 Wärmetauscher - Montageübersicht	13
2.6 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	14
3 Heizungsbauteile aus- und einbauen	16
3.1 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	16
3.2 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	17
3.3 Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	18
3.4 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	20
3.5 Flexible Wellen (Bowdenzüge) aus- und einbauen	20
3.6 Wärmetauscher aus- und einbauen	23
3.7 Heizgerät aus- und einbauen	25
3.8 Stellmotor der Frischluft- und Umluftklappe V154 : aus- und einbauen	27
3.9 Adapterleitungen zur Ansteuerung der Stellmotoren anfertigen	30
3.10 Steuerantrieb für Luftverteilerklappen: aus- und einbauen	30
3.11 Steuerantrieb für Temperaturklappe: aus- und einbauen	32
3.12 Entlüftungsrahmen prüfen	34
3.13 Entlüftungsrahmen aus- und einbauen	34
87 - Klimaanlage	36
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemitteln	36
1.1 Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Kältemitteln	37
1.2 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	37
1.3 Arbeiten am Kältemittelkreislauf / Kältemittelkreislauf entleeren	38
1.4 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	39
1.5 Kontaktkorrosion!	39
1.6 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	40
2 Bauteile der Klimaanlage - Klimaautomatik (Climatronic) im Motorraum	41
2.1 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	45
2.2 Drucksignal vom Hochdruckgeber G65 prüfen	46
2.3 Expansionsventil - Montageübersicht	49
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	50
2.5 Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und wieder anbauen	52
2.6 Kondenswasserablaufventil (Verdampferablauf)	53
2.7 Überdruckventil am Kompressor prüfen	54
2.8 Einschaltsignal für das Regelventil für Kompressor der Klimaanlage N280 prüfen	54
2.9 Trocknerpatrone ausbauen	57
2.10 Kondensator aus- und einbauen	63
2.11 Kältemittelleitungen des Kondensators: aus- und einbauen	66
2.12 Klimakompressor aus- und einbauen	67
2.13 Kältemittelleitungen am Kompressor aus- und einbauen	74
2.14 Füllvorschriften für den Kompressors	76
2.15 Hinweise zur Montage des Klimakompressors	77
2.16 Riemenscheibe Klimakompressor	79

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT Group. Die SEAT Group ist nicht verantwortlich für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright © SEAT S.A.

2.17	Halter für Klimakompressor /Climatronic	97
2.18	Halter für Leitungen der Klimaanlage	104
2.19	Absaug- und Füllventil, Niederdruckkreislauf: ausbauen	105
2.20	Absaug- und Füllventil, Hochdruckkreislauf: ausbauen	106
3	Bauteile der manuellen Klimaanlage (Climatic) im Fahrzeuginnenraum	108
3.1	Ausströmer an der Schalttafel aus- und einbauen	109
3.2	Bedienelement für Einstellung der Heizung / Klimaanlage: aus- und einbauen	109
3.3	Einbauort der Bauteile der Bedieneinheit der Heizung und manuelle Klimaanlage (Climatic)	110
3.4	Steckverbindungen der Stelleinheit der manuellen Klimaanlage (Climatic)	111
3.5	Klimagerät der Klimaanlage aus- und einbauen	112
3.6	Bauteileübersicht der manuelle Klimaanlage (Climatic)	116
3.7	Entlüftungsgitter	118
3.8	Einbaulage: Dichtungen	118
3.9	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	118
3.10	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	119
3.11	Stellmotor der Frischluft- und Umluftklappe V154 : aus- und einbauen	119
3.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	119
3.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	119
3.14	Heizelement für Zusatzheizung Z35 prüfen	119
3.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	120
3.16	Steuerantrieb für Luftverteilerklappen: aus- und einbauen	120
3.17	Verdampfer aus- und einbauen	120
3.18	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	121
3.19	Flexible Welle aus- und einbauen	121
3.20	Luftverteilung im Heizgerät	121
4	Bauteile der Klimaanlage - Klimaautomatik (Climatronic) im Fahrzeuginnenraum	122
4.1	Geber für Ausströmtemperatur des Verdampfers G263 aus- und einbauen	125
4.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	126
4.3	Ausströmer an der Schalttafel aus- und einbauen	126
4.4	Geber für Ausströmtemperatur - Ausströmer Mitte G191 aus- und einbauen	126
4.5	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen	127
4.6	Stellmotor der Defrostklappe V107 , Potenziometer für Stellmotor der Defrostklappe G135 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 , Potenziometer für Stellmotor der Temperaturklappe G92 : aus- und einbauen	127
4.7	Heizelement für Zusatzheizung Z35 aus- und einbauen	129
4.8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	130
4.9	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	131
4.10	Kennzeichnung der Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	133
4.11	Luftverteilung im Heizgerät	133
4.12	Stellmotor der Zentralklappe V70 und Potenziometer für Stellmotor der Zentralklappe G112 : aus- und einbauen	134
4.13	Klimagerät aus- und einbauen	135
4.14	Klimaanlage - Montageübersicht	136
4.15	Heizelement für Luftzusatzheizung (PTC) aus- und einbauen	138
4.16	Wärmetauscher	138
4.17	Verdampfer aus- und einbauen	138
4.18	Verteilergehäuse für Klimaanlage - Montageübersicht	139
4.19	Stellmotor der Staudruckklappe V113 aus- und einbauen	141
4.20	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	142
4.21	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	142
4.22	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	143
4.23	Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	144
4.24	Anschluss für die Luftführung zur Kühlung des Handschuhfachs aus- und einbauen	144
4.25	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus dem Halter nehmen: aus- und einbauen	144

5	Kühlleistung der Klimaanlage / des Klimageräts prüfen	145
5.1	Prüfvoraussetzungen:	145
5.2	Prüfen	146
6	Prüfung und Einstellung der Bauteile	151
7	Füllmengen	152
7.1	Kältemittel R134a	152
7.2	Kältemittelöl	152



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.





SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

