

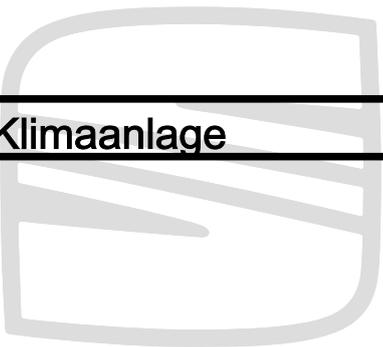
Reparaturleitfaden

León 2006 >

León 2009 >

Heizung-Lüftung-Klimaanlage

Ausgabe 01.2011



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.



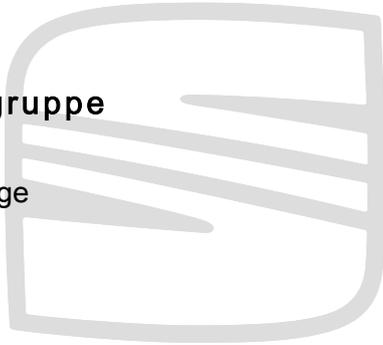
erWin

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	1
1.1 Mittenausströmer: aus- und einbauen	1
1.2 Ausströmer links und rechts: aus- und einbauen	1
1.3 Luftführung im Fahrzeug	2
1.4 Luftansaugung, Ausströmer und Luftführung in der Heizung	4
1.5 Kontaktkorrosion!	7
2 Bauteile der Heizung	8
2.1 Bauteile der Heizung aus- und einbauen	8
2.2 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung: N24 aus- und einbauen	9
2.3 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	9
2.4 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe: V154 und Stellmotor der Umluftklappe V113 : aus- und einbauen	11
2.5 Die Funktion des Stellmotors der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 und der Frischluft-/Umlufttaste am Steuergerät für Heizung J65 prüfen.	13
2.6 Ausströmer ausbauen	17
3 Bedienungselemente der Heizung, Funktion, aus- und einbauen	19
3.1 Funktionen des Steuergeräts für Heizung J65	20
3.2 Steuergerät für Heizung J65 aus- und einbauen	28
3.3 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	30
3.4 Trägerplatte für die Bedienungselemente der Heizung aus- und einbauen	31
3.5 Flexible Welle (für Luftverteilung) aus- und einbauen	33
3.6 Bowdenzug zur Temperatureinstellung: aus- und einbauen	34
4 Heizungsanlage aus- und einbauen	36
4.1 Heizungsanlage aus- und einbauen	36
4.2 Heizleistung prüfen	42
4.3 Ansaugöffnung mit Umluft-/Frischluftklappe aus- und einbauen	42
5 Heizung zerlegen und zusammenbauen	44
5.1 Bauteile der Heizung aus- und einbauen	44
5.2 Stelleinheit für Luftverteilerklappen: aus- und einbauen	45
5.3 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	46
5.4 Heizung zerlegen und zusammenbauen	46
5.5 Luftkanalleitung zerlegen und zusammenbauen	48
87 - Klimaanlage	49
1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit dem Kältemittel R134a	49
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	49
2 Allgemeine Reparaturhinweise	52
2.1 Kontaktkorrosion!	52
3 Kältemittelkreislauf instand setzen	54
3.1 Bauteilübersicht	54
3.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	57
3.3 Das Drucksignal des Hochdruckgebers G65 prüfen	58
3.4 O-Ring-Dichtungen für Kältemittelkreislauf	61
3.5 Kompressor vom Halter ab- und anbauen	62
3.6 Das Ansteuerungssignal für das Regelventil für Kompressor der Klimaanlage N280 prüfen	64
4 Riemenscheibe für Kompressor ersetzen	68
4.1 Riemenscheibe ersetzen (Kompressor vom Typ „Denso“, Ausführung „1“)	68
4.2 Riemenscheibe für Kompressor aus- und einbauen (Kompressor vom Typ „Denso“, Ausführung „1“)	71

4.3	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor vom Typ „Denso“, Ausführung „2“)	72
4.4	Riemenscheibe für Kompressor aus- und einbauen (Kompressor vom Typ „Denso“, Ausführung „2“)	74
4.5	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor vom Typ „Zexel“)	77
4.6	Riemenscheibe trennen und anschließen (Kompressor Marke „Zexel“)	78
4.7	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor vom Typ „Sanden“)	81
5	Klimaanlage mit manueller Regelung, Climatic	83
5.1	Klimaanlage, Innenraum, aus- und einbauen	83
5.2	Klimaanlage (Climatic): zerlegen und zusammenbauen	85
5.3	Steuergerät für Klimaanlage J301 aus- und einbauen	86
5.4	Steckverbindungen des Steuergeräts für Klimaanlage J301	86
5.5	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	87
5.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 : aus- und einbauen	87
5.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 : aus- und einbauen	87
6	Klimaanlage mit automatischer Regelung Climatronic	88
6.1	Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	89
6.2	Entlüftungsrahmen prüfen	91
6.3	Wasserabläufe des Wasserkastens prüfen und reinigen	92
6.4	Deckel und Gitter für Frischluftansaugung prüfen, aus- und einbauen	92
7	Steuer- und Regulierungselemente der Klimaanlage im Innenraum	94
7.1	Klimaanlage, Innenraum, aus- und einbauen	95
7.2	Schalttafel ausströmer aus- und einbauen	97
7.3	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 und Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	97
7.4	Steuergerät für Climatronic J255, Funktion, aus- und einbauen	97
7.5	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	100
7.6	Kondenswasserablaufschlauch ausbauen, prüfen und einbauen	103
7.7	Ausströmtemperaturgeber links G150 : aus- und einbauen	104
7.8	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 : aus- und einbauen	105
8	Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“ 03.2009 ►	106
8.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	106
8.2	Funktionsweise der Bedienungs- und Anzeigeeinheit der Klimaanlage, Climatronic E87 mit dem Steuergerät des Climatronic J255	107
8.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit der Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät des Climatronic J255 : aus- und einbauen	109
8.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	110
8.5	Climatronic: Fahrgastraum	112
9	Bauteile der Klimaanlage	116
9.1	Stellmotor der Umluftklappe V113	118
9.2	Adapterkabel zur Ansteuerung der Stellmotore herstellen	120
9.3	Stellmotor der Zentralklappe V70	120
9.4	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 : aus- und einbauen	121
9.5	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 : aus- und einbauen	122
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	122
9.7	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	123
9.8	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	123
9.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 und Frischluftgebläse V2 : aus- und einbauen	124
9.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	126
9.11	Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 : aus- und einbauen	127
9.12	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Stellmotor der Staudruckklappe V71	132
9.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 : aus- und einbauen, Fahrzeuge ► 11.2006	135
9.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 : prüfen, aus- und einbauen, Fahrzeuge 11.2006 ►	136

10	Bauteile ersetzen, die nur bei ausgebautem Klimagerät aus- und eingebaut werden können	139
10.1	Ansaugöffnung mit Umluft-/Lufrückhalte-/Frischluftklappe aus- und einbauen	139
10.2	Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	140
10.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	140
10.4	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 : aus- und einbauen	141
11	Wärmetauscher für Klimagerät (Heizung) aus- und einbauen	143
11.1	Vorarbeiten zum Ausbau der Wärmetauscher	143
11.2	Wärmetauscher für Heizung abnehmen und anbringen	146
12	Grundschema der Anschlüsse für Luftverteilung	150
12.1	Luftführung und Luftverteilung im Innenraum	150
12.2	Luftansaugung, Ausströmer und Luftführung im Klimagerät	152
13	Kühlleitung des Klimageräts prüfen	157
13.1	Prüfbedingungen:	157
13.2	Kühlleistung prüfen	158
13.3	Fehlersuche bei Temperaturanstieg nach dem Verdampfer	163
14	Heizleistung des Klimageräts prüfen	165
14.1	Prüfbedingungen:	165
14.2	Prüfen	165
15	Kältemittelkreislauf instand setzen	167
15.1	Kältemittelkreislauf instand setzen	168
15.2	Kältemittelleitungen am Kompressor ab- und anbauen	170
15.3	Kompressor aus- und einbauen	171
15.4	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und anbauen	173
15.5	Kondensator aus- und einbauen	174
15.6	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	176
15.7	Kältemittelleitungen vom Expansionsventil abbauen und anbauen	177
15.8	Expansionsventil aus- und einbauen	180
15.9	Füllmengen	181
16	Klimaanlage aus- und einbauen	182
16.1	Ausbauen	182
16.2	Einbauen	187
17	Bauteile ersetzen, die nur bei ausgebautem Klimagerät aus- und eingebaut werden können	190
17.1	Ansaugöffnung mit Umluft-/Lufrückhalte-/Frischluftklappe aus- und einbauen	190
18	Bauteile des Klimageräts aus- und einbauen	192
18.1	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	195
18.2	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	197
18.3	Verdampfer aus- und einbauen	198
19	Füllmengen	200
19.1	Kältemittel R134a	200
19.2	Kältemittelöl	201
19.3	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	201



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.

