

Reparaturleitfaden

Exeo 2009 >

Exeo ST 2009 >

Heizung Klimaanlage

Ausgabe 07.2012

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.

erWin

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

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

87 - Klimaanlage	1
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Kältemittel	2
1.2 Arbeiten am Kältemittelkreislauf / Kältemittelkreislauf entleeren	2
1.3 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	4
1.4 Kontaktkorrosion!	5
1.5 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	5
2 Bauteile des Klimavollautomats im Fahrzeuginnenraum	6
2.1 Adapterkabel zur Ansteuerung der Stellmotore herstellen	10
2.2 Geber für Ausströmtemperatur links G150 aus- und einbauen	10
2.3 Stellmotor für Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer für Stellmotor für Temperaturklappe links G220 aus- und einbauen	11
2.4 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	12
2.5 Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	13
2.6 Geber für Ausströmtemperatur Fußraum links G261 aus- und einbauen	17
2.7 Geber für Ausströmtemperatur Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	17
2.8 Bedienungs- und Anzeigeeinheit, das Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	18
2.9 Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	22
2.10 Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	22
2.11 Stellmotor für Umluftklappe V113 mit Potenziometer für Stellmotor der Umluftklappe G143 aus- und einbauen	23
2.12 Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor für Staudruckklappe G113 aus- und einbauen	24
2.13 Geber für Ausströmtemperatur rechts G151 aus- und einbauen	25
2.14 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 und Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	26
2.15 Anschluss für die Luftführung zur Kühlung des Handschuhkastens aus- und einbauen	27
2.16 Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer G263 aus- und einbauen	28
2.17 Stellmotor für Zentralklappe V70 mit Potenziometer für Stellmotor für Zentralklappe G112 aus- und einbauen	28
2.18 Stellmotor für De-frostklappe V107 mit Potenziometer für Stellmotor für De-frostklappe G135 aus- und einbauen	29
2.19 Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer für Stellmotor der Temperaturklappe rechts G221 aus- und einbauen	30
2.20 Kondenswasserablauf prüfen	31
2.21 Kondenswasserablauf aus- und einbauen	32
3 Bauteile der Klimaanlage des Klimavollautomats	34
3.1 Klimagerät aus- und einbauen	35
3.2 Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	41
3.3 Heizelemente und Luftführungen vom Klimagerät ab- und anbauen	43
3.4 Verdampfer aus- und einbauen	44
3.5 Verdampfer mit dem Ultraschall-Klimaanlagenreinigungsgerät VAS 6189 reinigen	45
4 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	48
4.1 Defrosterdüsen aus- und einbauen	50
4.2 Ausströmer an der Schalttafel	50
4.3 Ausströmer oben an der Schalttafel	51
4.4 Schalttafel luftführung links bzw. rechts ausbauen	52
4.5 Zwischenstück für Defrosterdüse Frontscheibe aus- und einbauen	53
4.6 Fußraumausströmer vorne aus- und einbauen	54
4.7 Blende mit Ausströmöffnungen	55
4.8 Luftführung im Klimagerät	55
4.9 Verbindungselement zwischen den Temperaturklappen „1“ und „2“	58
5 Bauteile des Klimavollautomats im Fußraum und Rückseite des Fahrzeugs	59

5.1	O-Ring-Dichtungen für den Kältemittelkreislauf	61
5.2	Anschlüsse der Kältemittelleitungen an den Bauteilen (unterschiedliche Ausführungen) ..	62
5.3	Kältemittelleitungen am Verdampferanschluss ab- und anbauen	63
5.4	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	64
5.5	Staub- und Pollenfilter mit Aktiv-Kohle-Filtereinlage	65
5.6	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	66
5.7	Auffangbehälter aus- und einbauen	67
5.8	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und wieder anbauen	71
5.9	Kondensator aus- und einbauen	72
5.10	Kältemittelleitungen am Kompressor ab- und anbauen	73
5.11	Kompressor: aus- und einbauen	75
5.12	Klimaanlage nach dem Einbauen des Kompressors in Betrieb nehmen	76
5.13	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor Ausführung „1“)	78
5.14	Riemenscheibe vom Kompressor ab- und wieder anbauen (Kompressor Ausführung „1“)	79
5.15	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor Ausführung „2“)	81
5.16	Riemenscheibe für Kompressor aus- und einbauen (Version „2“)	83
5.17	Mitnehmerscheibe vom Kompressor ab- und anschrauben	86
5.18	Mitnehmerscheibe mit Wälzlager aus- und einbauen	87
5.19	Kompressor vom Halter ab- und anbauen	88
5.20	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	91
5.21	Entlüftungsrahmen prüfen	92
5.22	Entlüftungsrahmen: aus- und einbauen	93
6	Kühlleistung der Klimaanlage prüfen	94
6.1	Fehlerermittlung bei Abweichung vom Sollwert	101
6.2	Fehlerermittlung bei Temperaturanstieg nach Verdampfer	103
7	Kühlleistung der Klimaanlage prüfen	105
8	Füllmengen	108
8.1	Kältemittel R134a	108
8.2	Kältemittelöl	108
9	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	110

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.

