

Reparaturleitfaden Alhambra 1996 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 03.2010



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 Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

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

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Climatronic, Fahrzeuge: ► 05. 00	1
1.1 Fahrzeugdiagn.-, Meß- u. Informationssyst. VAS 5051 anschließen	1
1.2 Funktion	2
1.3 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	2
1.4 Steuergeräteversion abfragen	3
1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen	3
1.6 Fehlertabelle	4
1.7 Stellglieddiagnose	10
1.8 Steuergerät für Climatronic J255 codieren	13
1.9 Messwerteblock lesen	13
80 - Heizung	18
1 Heizung instand setzen	18
1.1 Ausströmer aus- und einbauen	19
1.2 Luftführungskanal aus- und einbauen	20
1.3 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	21
1.4 Entlüftung prüfen	22
2 Heizgerät aus- und einbauen	23
3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	26
4 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	27
5 Anschlussplan für Unterdruckschläuche	28
6 Heizung und Belüftung für Fahrgastraum instand setzen	29
87 - Klimaanlage	30
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	30
2 Klimaanlage mit manueller Regelung, Fahrzeuge: ► 05. 00	31
2.1 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Fahrgastraum	31
2.2 Regulierung für Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen	33
2.3 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Motorraum	34
3 Klimaanlage mit manueller Regelung, Fahrzeuge: 06. 00 ►	37
3.1 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Fahrgastraum	37
3.2 Ausströmer ausbauen	39
3.3 Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	41
3.4 Steuergerät für Klimaanlage J301 aus- und einbauen	41
3.5 Steuergerät für Klimaanlage J301 zerlegen und zusammenbauen	43
3.6 Klimaanlage mit manueller Regelung instand setzen - Zusatzwärmetauscher	43
3.7 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Motorraum	46
4 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung, Fahrzeuge: ► 05. 00	49
4.1 Bedienung und Funktion der Anzeigen und Bedientasten am Steuergerät für Climatronic J255	50
4.2 Climatronic instand setzen - Schalttafelbereich	51
4.3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	55
4.4 Climatronic instand setzen - Zusatzwärmetauscher	56
4.5 Climatronic instand setzen - 2. Verdampfer	59
4.6 Climatronic instand setzen - Motorraum	61
4.7 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	63
4.8 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	64
4.9 Anschlussplan für Unterdruckschläuche	66
5 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung, Fahrzeuge: 06. 00 ►	67

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.

5.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	67
5.2	Bedienung und Funktion der Anzeigen und Bedientasten am Steuergerät für Climatronic J255	68
5.3	Climatronic instand setzen - Schalttafelbereich	70
5.4	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	75
5.5	Climatronic instand setzen - Zusatzwärmetauscher	76
5.6	Climatronic instand setzen - 2. Verdampfer	78
5.7	Climatronic instand setzen - Motorraum	81
5.8	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	83
6	Klimakompressor und/oder Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	85
6.1	Motorkennbuchstaben: ADY	85
6.2	Motorkennbuchstaben: AAA und AMY	87
6.3	Motorkennbuchstaben: AYL	89
6.4	Motorkennbuchstaben: 1Z, AFN, AHU und AVG	91
6.5	Motorkennbuchstaben: AJH, ATM und AWC	93
6.6	Motorkennbuchstaben: ANU, AJM, ASZ, AUY, BRT, BTB, BVH, BVK	95
7	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen,	98
7.1	Magnetkupplung für Klimaanlage N25 , bei ausgebautem Klimakompressor, instand setzen; Hersteller Sanden	98
7.2	Einlaufvorschrift für Klimakompressor und Temperaturmessung	103
8	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen, Fahrzeuge: > 05. 00	105
8.1	Werkzeuge	105
8.2	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	107
8.3	Bauteileübersicht der Kältemittelkreisläufe für Fahrerraum und Fahrgastraum	108
8.4	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite	113
8.5	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite	115
8.6	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	117
8.7	Kältemittelkreislauf Fahrgastraum instand setzen	117
8.8	Expansionsventil ausbauen	119
8.9	Kondensator aus- und einbauen	121
8.10	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen	122
8.11	Klimakompressor aus- und einbauen	123
8.12	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	126
8.13	Heiz- und Klimagerät für Fahrerraum und Fahrgastraum zerlegen und zusammenbauen	128
9	Instandsetzungen am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen, Fahrzeuge: 06. 00 >	132
9.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	134
9.2	Bauteileübersicht der Kältemittelkreisläufe für Fahrerraum und Fahrgastraum	135
9.3	Expansionsventil ausbauen	143
9.4	Kondensator aus- und einbauen	145
9.5	2. Verdampfergehäuse Fahrgastraum	147
9.6	Trocknerpatrone im Flüssigkeitsbehälter ausbauen	148
9.7	Klimakompressor aus- und einbauen	151
9.8	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	154
9.9	Heiz- und Klimagerät für Fahrerraum und Fahrgastraum zerlegen und zusammenbauen	156
10	Füllmengen	157
10.1	Kältemittel R134a	157
10.2	Kältemittelöl	157