



Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 05.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



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	3
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 Messwertblock 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	64
4.8 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	64
4.9 Anschlussplan für Unterdruckschläuche	66
5 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung, Fahrzeuge: 06. 00 ►	67



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	84
6	Klimakompressor und/oder Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	86
6.1	Motorkennbuchstaben: ADY	86
6.2	Motorkennbuchstaben: AAA und AMY	88
6.3	Motorkennbuchstaben: AYL	90
6.4	Motorkennbuchstaben: 1Z, AFN, AHU und AVG	92
6.5	Motorkennbuchstaben: AJH, ATM und AWC	94
6.6	Motorkennbuchstaben: ANU, AJM, ASZ, AUY, BRT, BTB, BVH, BVK	96
7	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen,	99
7.1	Magnetkupplung für Klimaanlage N25, bei ausgebautem Klimakompressor, instand setzen; Hersteller Sanden	99
7.2	Einlaufvorschrift für Klimakompressor und Temperaturmessung	104
8	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen, Fahrzeuge: ► 05. 00	106
8.1	Werkzeuge	107
8.2	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	108
8.3	Bauteileübersicht der Kältemittelkreisläufe für Fahrerraum und Fahrgastraum	110
8.4	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite	115
8.5	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite	117
8.6	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	119
8.7	Kältemittelkreislauf Fahrgastraum instand setzen	119
8.8	Expansionsventil ausbauen	121
8.9	Kondensator aus- und einbauen	123
8.10	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen	124
8.11	Klimakompressor aus- und einbauen	125
8.12	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	128
8.13	Heiz- und Klimagerät für Fahrerraum und Fahrgastraum zerlegen und zusammenbauen	130
9	Instandsetzungen am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen, Fahrzeuge: 06. 00 ►	134
9.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	136
9.2	Bauteileübersicht der Kältemittelkreisläufe für Fahrerraum und Fahrgastraum	137
9.3	Expansionsventil ausbauen	145
9.4	Kondensator aus- und einbauen	147
9.5	2. Verdampfergehäuse Fahrgastraum	149
9.6	Trocknerpatrone im Flüssigkeitsbehälter ausbauen	150
9.7	Klimakompressor aus- und einbauen	153
9.8	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	156
9.9	Heiz- und Klimagerät für Fahrerraum und Fahrgastraum zerlegen und zusammenbauen	158
10	Füllmengen	159
10.1	Kältemittel R134a	159
10.2	Kältemittelöl	159