



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 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	42
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	60
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



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	69
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	80
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	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	109
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	126
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	155
9.9	Heiz- und Klimagerät für Fahrerraum und Fahrgastraum zerlegen und zusammenbauen	157
10	Füllmengen	159
10.1	Kältemittel R134a	159
10.2	Kältemittelöl	159
10.3	Ölverteilung	160