

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Climatronic, Fahrzeuge: ► 05. 00</b> .....	<b>1</b>
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
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Heizung instand setzen</b> .....	<b>18</b>
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
<b>2 Heizgerät aus- und einbauen</b> .....	<b>23</b>
<b>3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>26</b>
<b>4 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>27</b>
<b>5 Anschlussplan für Unterdruckschläuche</b> .....	<b>28</b>
<b>6 Heizung und Belüftung für Fahrgastraum instand setzen</b> .....	<b>29</b>
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>30</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b> .....	<b>30</b>
<b>2 Klimaanlage mit manueller Regelung, Fahrzeuge: ► 05. 00</b> .....	<b>31</b>
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
<b>3 Klimaanlage mit manueller Regelung, Fahrzeuge: 06. 00 ►</b> .....	<b>37</b>
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
<b>4 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung, Fahrzeuge: ► 05. 00</b> .....	<b>49</b>
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
<b>5 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung, Fahrzeuge: 06. 00 ►</b> .....	<b>67</b>

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
<b>6</b>	<b>Klimakompressor und/oder Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen</b>	<b>85</b>
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
<b>7</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen,</b>	<b>98</b>
7.1	Magnetkupplung für Klimaanlage N25 , bei ausgebautem Klimakompressor, instand setzen; Hersteller Sanden	98
7.2	Einlaufvorschrift für Klimakompressor und Temperaturmessung	103
<b>8</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen, Fahrzeuge: &gt; 05. 00</b>	<b>105</b>
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
<b>9</b>	<b>Instandsetzungen am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen, Fahrzeuge: 06. 00 &gt;</b>	<b>132</b>
9.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	134
9.2	Bauteileübersicht der Kältemittelkreisläufe für Fahrerraum und Fahrgastraum	134
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
<b>10</b>	<b>Füllmengen</b>	<b>157</b>
10.1	Kältemittel R134a	157
10.2	Kältemittelöl	157