



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizgerät in Stand setzen	1
1.1 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	1
1.2 Schalttafel ausströmer rechts aus- und einbauen	2
1.3 Schalttafel ausströmer "Mitte" und "Links" aus- und einbauen	3
1.4 Entlüftungsrahmen prüfen	3
1.5 Luftführungs kanal zu den Defrosterdüsen aus- und einbauen	3
1.6 Heizung, Heizungs betätigung und Luftführungen	4
1.7 Heizungs betätigung aus- und einbauen	6
1.8 Bowdenzüge von der Heizungs betätigung ab- und anbauen	6
1.9 Anschlussplan für die Bowdenzüge an der Heizungs betätigung	7
1.10 Anschlussplan für die Bowdenzüge an der Heizung	7
1.11 Bowdenzüge an der Heizung abbauen, anbauen und einstellen	7
1.12 Glühlampe der Heizungs betätigung ersetzen	8
1.13 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	9
1.14 Vorwiderstand für Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen	9
1.15 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	10
1.16 Funktion des Stellmotors der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 und des Schalters E159 prüfen	11
1.17 Fußraumausströmer aus- und einbauen	12
1.18 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	13
1.19 Absperrventil für Kühlmittel aus- und einbauen	13
1.20 2-Wege-Ventil für Kühlmittelabsperrventil N147	14
2 Heizgerät aus- und einbauen	15
2.1 Heizgerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	15
2.2 Wärmetauscher aus- und einbauen	17
87 - Klimaanlage	18
1 Sicherheitsmaßnahmen und Umgang mit Kältemittel R 134a	18
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit Kältemittel R 134a	18
2 Beschreibung und Bauteile der Klimaanlage, Prüf- sowie Instandsetzungsarbeiten, Füllmengen	20
2.1 Wirkungsweise der Klimaanlage	20
2.2 Aufbau des Kältemittelkreislaufs	20
2.3 Teile des Kältemittelkreislaufs	21
2.4 Anschlüsse für Schnellkupplungsadapter am Kältemittelkreislauf	23
2.5 Teile zur Absicherung des Kältemittelkreislaufes	24
2.6 Schalter für Kältemittelkreislauf	25
2.7 Füllmengen	26
3 Klimaanlage und Heizung - Motorraum	27
3.1 Montageübersicht Klimaanlage und Heizung - Motorraum	27
3.2 Druckschalter für Klimaanlage F129	30
3.3 Hochdruckgeber G65	32
3.4 Absaug- und Füllventile aus- und einbauen	32
3.5 Wärmeschutzisolierung für das Expansionsventil aus- und einbauen	33
3.6 Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und anbauen	33
3.7 Expansionsventil aus- und einbauen	34
3.8 Kondenswasserablauf prüfen, Ventil aus- und einbauen	35
3.9 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	35
3.10 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	36
3.11 Kältemittelleitungen vom Klimakompressor ab- und anbauen	36
3.12 Klimakompressor aus- und einbauen	37



3.13	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	37
3.14	Kondensator aus- und einbauen	38
3.15	Magnetkupplung N25 in Stand setzen (manuelle Regelung und Climatronic)	38
3.16	Magnetkupplung N25 (manuelle Regelung und Climatronic)	42
4	Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum (manuelle Regelung)	43
4.1	Montageübersicht - Klimaanlage und Heizung Fahrgastraum	43
4.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	45
4.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	49
4.4	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	50
5	Climatronic (automatische Klimaanlage) - Eigendiagnose	54
5.1	Funktion	54
5.2	Technische Daten der Eigendiagnose	55
5.3	Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose	55
5.4	Fahrzeuginstanzentester V.A.G 1552 anschließen und Steuergerät für Climatronic anzwählen	55
5.5	Übersicht der anzuwählenden Funktionen	57
5.6	Fehlerspeicher abfragen	57
5.7	Fehlertabelle	58
5.8	Stellglieddiagnose	69
5.9	Grundeinstellung einleiten	70
5.10	Ereignisspeicher löschen	71
5.11	Ausgabe beenden	71
5.12	Steuergerät für Climatronic codieren	72
5.13	Messwerteblock lesen	73
6	Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	80
6.1	Allgemeines	80
6.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87	80
6.3	Climatronic - Fahrgastraum	82
6.4	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	87
6.5	Stellmotoren für Klimaanlageeinrichtung ersetzen	88
6.6	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	91
6.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191	92
6.8	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263	92
6.9	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	93
6.10	Climatronic - Motorraum	96