



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung	1
1.1 Heizung instand setzen	1
1.2 Frischluftgebläse V2 ausbauen	3
1.3 Regulierung für Heizluft und Frischluft ausbauen	3
1.4 Seitenscheibenanströmer ausbauen	3
1.5 Ausströmer ausbauen, Beifahrer- bzw. Fahrerseite	4
1.6 Mittenausströmer ausbauen	5
1.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen: Fahrzeuge, 10. 00 ▶	6
1.8 Entlüftung prüfen	7
1.9 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	7
1.10 Kontaktschalter für Heizelement der Zusatzheizung F268 ausbauen	11
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	13
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	13
2.2 Hebel für Zentralklappe einbauen und einstellen	14
2.3 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	14
2.4 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 ausbauen	14
2.5 Heizgerät aus- und einbauen	15
2.6 Kühlmittelschläuche zum Wärmetauscher ausbauen	17
2.7 Wärmetauscher aus- und einbauen	18
3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	19
4 Züge einbauen und einstellen	20
4.1 Züge an der Heizung einbauen und einstellen	21
82 - Zusatzheizung	22
1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung	22
1.1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung im Kühlmittelkreislauf	22
87 - Klimaanlage	23
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	23
2 Temperaturmessung	24
3 Klimaanlage mit manueller Regelung	26
3.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	26
3.2 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 ersetzen	29
3.3 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	29
3.4 Einbauhinweis für die Befestigungsschraube am Querträger-Schalttafel und Seitenträger links	29
3.5 Wasserablauftrichter aus- und einbauen	30
3.6 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	30
3.7 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	31
3.8 Regulierung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen	32
3.9 Züge für Heizung und Klimaanlage einbauen	34
3.10 Zug für Temperatur- und Zentralklappe aus- und einbauen	35
3.11 Klimaanlage und Heizung - Motorraum	35
3.12 Wasserablaufventil prüfen	37
3.13 Druckschalter für Klimaanlage F129 ersetzen. Fahrzeuge, ▶ 09. 00	38
3.14 Druckschalter für Klimaanlage F129 bzw. Hochdruckgeber G65 ersetzen. Fahrzeuge, 10. 00 ▶	38
3.15 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Zexel	38
3.16 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Denso	42
4 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	47
4.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	47



4.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage Climatronic E87	47
4.3	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	49
4.4	Climatronic - Fahrgastraum	53
4.5	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	57
4.6	Ausströmer für Handschuhkasten Kühlung aus- und einbauen	58
4.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	58
4.8	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 ausbauen	59
4.9	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	59
4.10	Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 ausbauen	60
4.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 vom Frischluftgebläse V2 abnehmen	60
4.12	Stellmotoren für Klimaanlage ersetzen	61
4.13	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen**	61
4.14	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen**	62
4.15	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen**	63
4.16	Stellmotor der Fußraumklappe und Defrostklappe V85 aus- und einbauen**	64
4.17	Climatronic - Motorraum	65
5	Halter für Klimakompressor	69
5.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ADP, AHL, ALZ, ANA und ARM	69
5.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ADR, AEB, AFY, AGM, ANB, APT, APU, ARG, AUG, AWM und AWT	71
5.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ALT, ASU, AUZ und AZM	72
5.4	Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	74
5.5	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AGZ, AZX	75
5.6	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben ACK, AGE, AHA, ALG, AMX, APR, AQD, ATQ, ATX, AQD und BBG	77
5.7	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AFN, AHH, AHU, AJM, ATJ, AVB, AVF, AWX, BHW und BGW	81
5.8	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AFB, AKN, BAU, BDG und BDH	84
5.9	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstabe BDN, BDP	87
6	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	93
6.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen, Fahrzeuge ▶ 09. 00	94
6.2	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen, Fahrzeuge 10. 00 ▶	99
6.3	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite	101
6.4	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite	103
6.5	Aufgaben des Auffangbehälters	105
6.6	Überdruckablassventil am Kompressor prüfen	105
6.7	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors, Motorkennbuchstabe: BDN, BDP	107
6.8	Klimakompressor-Hersteller-Übersicht	108
6.9	Drossel aus- und einbauen, Aufgabe der Drossel	108
6.10	Kondensator aus- und einbauen	110
6.11	Verteilerkasten und Gehäuse aus- und einbauen	111
6.12	Verteilerkasten und Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	113
7	Füllmengen	116
7.1	Kältemittel R134a	116
7.2	Kältemittelöl	116