



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung	1
1.1 Heizung instand setzen	1
1.2 Ausströmer ausbauen	4
1.3 Fondkanal aus- und einbauen	7
1.4 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	7
1.5 Entlüftung prüfen	9
1.6 Hinweise zur Kennfeldkühlung, Motorkennbuchstaben: BAD	10
2 Heizgerät	11
2.1 Heizgerät aus- und einbauen	11
2.2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	11
2.3 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	13
3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	14
4 Züge für Heizluft und Frischluftregulierung	15
4.1 Züge einbauen und einstellen	15
82 - Standheizung	18
1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung	18
1.1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung im Kühlwasserkreislauf	18
87 - Klimaanlage	19
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	19
2 Klimaanlage mit manueller Regelung	20
2.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	20
2.2 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	22
2.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen	24
2.4 Züge für Heizung und Klimaanlage einbauen und einstellen	25
2.5 Klimaanlage und Heizung - Motorraum	27
2.6 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AHW, AKQ, APE, AUS, ATN, AXP, AZD, BCA und BCB	30
2.7 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AEG, AEH, AGN, AGU, AKL, ALN, APF, APK, AQA, AQY, ARX, ARZ, ATF, AUM, AUQ, AVH, AVU, AWD, AWP, AWW, AZG, AZH, AZJ, BEH, BEV und BFQ	32
2.8 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AGP, AGR, AHF, AQM, ASV und ALH	34
2.9 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AJM, ARL, ASZ, ATD, AUJ, AXR, AXS und BEW	37
2.10 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BAD	39
2.11 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AGZ und AQN	41
2.12 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AFP, AQP, AUE, BDE und BFH	43
2.13 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Sanden	46
2.14 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Zexel	51
3 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	56
3.1 Vor Beginn der Montagearbeiten führen Sie bitte folgende Punkte durch:	56
3.2 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	56
3.3 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	57
3.4 Climatronic - Fahrgastraum	59
3.5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	64
3.6 Stellmotoren für Klimaanlage regeln ersetzen	65
3.7 Climatronic - Motorraum	68



4	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	71
4.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufes instand setzen	72
4.2	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors, Motorkennbuchstabe: BAD	78
4.3	Hochdruckgeber G65 prüfen	80
4.4	Expansionsventil ausbauen	80
4.5	Kondensator aus- und einbauen	81
4.6	Verdampfergehäuse aus und einbauen	83
4.7	Verteilerkasten und Gehäuse für Verdampfer zerlegen und zusammenbauen	84
5	Füllmengen	87
5.1	Kältemittel R134a	87
5.2	Kältemittelöl	87