



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 80 | - Heizung | 1 |
| 1 | Heizung in Stand setzen | 1 |
| 1.1 | Heizung Fahrgastraum | 1 |
| 1.2 | Frischluchtgebläse V2 ausbauen | 2 |
| 1.3 | Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen | 3 |
| 1.4 | Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen | 4 |
| 1.5 | Ausströmer ausbauen | 5 |
| 1.6 | Fondkanal Fußraum, aus- und einbauen | 8 |
| 1.7 | Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen | 8 |
| 1.8 | Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft | 10 |
| 1.9 | Flexible Wellen aus- und einbauen | 10 |
| 1.10 | Entlüftung prüfen | 11 |
| 2 | Heizgerät aus- und einbauen | 12 |
| 3 | Heizgerät zerlegen und zusammenbauen | 14 |
| 3.1 | Stelleinheit für Luftverteilerklappen, aus- und einbauen | 15 |
| 3.2 | Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen | 16 |
| 3.3 | Stellmotor für Frisch-/Umluftklappe V154 aus- und einbauen | 18 |
| 3.4 | Wärmetauscher - Montageübersicht | 19 |
| 3.5 | Wärmetauscher aus- und einbauen | 20 |
| 3.6 | Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen | 22 |
| 3.7 | Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen | 24 |
| 87 | - Klimaanlage | 28 |
| 1 | Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel | 28 |
| 1.1 | Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen | 28 |
| 2 | Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ | 29 |
| 2.1 | Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum | 29 |
| 2.2 | Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen | 31 |
| 2.3 | Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic | 32 |
| 2.4 | Flexible Welle aus- und einbauen | 33 |
| 2.5 | Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen | 34 |
| 2.6 | Climatic - Motorraum | 35 |
| 2.7 | Wasserablaufventil prüfen | 36 |
| 2.8 | Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen | 36 |
| 2.9 | Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen | 37 |
| 3 | Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“ | 38 |
| 3.1 | Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen | 38 |
| 3.2 | Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 | 39 |
| 3.3 | Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen | 40 |
| 3.4 | Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 | 41 |
| 3.5 | Climatronic - Fahrgastraum | 42 |
| 3.6 | Geber für Ausströmtemperatur Fußraum G192 aus- und einbauen | 44 |
| 3.7 | Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer G263 aus- und einbauen | 45 |
| 3.8 | Geber für Ausströmtemperatur Mitte G191 aus- und einbauen | 45 |
| 3.9 | Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen | 46 |
| 3.10 | Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen | 46 |
| 3.11 | Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen | 47 |
| 3.12 | Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren bis KW 49/2003 herstellen | 48 |
| 3.13 | Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren ab KW 50/2003 herstellen | 48 |
| 3.14 | Stellmotor für Staudruckklappe V71 aus- und einbauen | 49 |



| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.15 | Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen | 50 |
| 3.16 | Stellmotor für Defrostklappe V107 und Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen | 50 |
| 3.17 | Climatronic - Motorraum | 52 |
| 4 | Halter für Klimakompressor | 55 |
| 4.1 | Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ATD, AXR, ASZ, BMT und BLT | 55 |
| 4.2 | Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AMF, BAY, BMS, BNM, BNV und BWB | 57 |
| 4.3 | Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AUA, AUB, BBY, BBZ, BKY und BUD | 59 |
| 4.4 | Keilrippenriemenscheibe bzw. Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen | 61 |
| 5 | Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen | 63 |
| 5.1 | Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel | 63 |
| 5.2 | Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen | 64 |
| 5.3 | Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“ | 66 |
| 5.4 | Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“ | 68 |
| 5.5 | Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen | 69 |
| 5.6 | Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite und Niederdruckseite | 72 |
| 5.7 | Trocknerpatrone ausbauen | 74 |
| 5.8 | Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen | 78 |
| 5.9 | Expansionsventil, Aufgaben und Ausbauen | 79 |
| 5.10 | Kondensator aus- und einbauen | 81 |
| 5.11 | Schnellkupplung | 82 |
| 5.12 | Klimakompressor aus- und einbauen | 85 |
| 5.13 | Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors | 89 |
| 6 | Füllmengen | 91 |
| 6.1 | Kältemittel R134a | 91 |
| 6.2 | Kältemittelöl | 91 |