



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 80 - Heizung | 1 |
| 1 Heizung instand setzen | 1 |
| 1.1 Heizung Fahrgastraum - Montageübersicht | 1 |
| 1.2 Frischluftgebläse V2 und Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen | 3 |
| 1.3 Zwischenstück und Zwischenstück Defrost aus- und einbauen | 3 |
| 1.4 Verbindungsstück ausbauen | 5 |
| 1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen | 6 |
| 1.6 An- und Ausströmer ausbauen | 7 |
| 1.7 Defrostkanal | 9 |
| 1.8 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen | 11 |
| 1.9 Entlüftung prüfen | 12 |
| 1.10 Heizgerät aus- und einbauen | 12 |
| 1.11 Wärmetauscher aus- und einbauen | 14 |
| 2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen | 18 |
| 2.1 Montageübersicht | 18 |
| 2.2 Stellmotor für Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen | 19 |
| 3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen | 20 |
| 4 Züge einbauen und einstellen | 21 |
| 4.1 Montageübersicht | 21 |
| 4.2 Zug an Temperaturklappe einstellen | 22 |
| 4.3 Zug an Klappe Fußraum/Defrost einstellen | 22 |
| 4.4 Hebel und Zug an Zentralklappe einstellen | 23 |
| 82 - Zusatzheizung | 24 |
| 1 Glühstiftkerzen-Zusatzheizung | 24 |
| 1.1 Glühstiftkerzen-Zusatzheizung im Kühlmittelkreislauf | 24 |
| 87 - Klimaanlage | 25 |
| 1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel | 25 |
| 2 Klimaanlage mit manueller Regelung | 26 |
| 2.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum | 26 |
| 2.2 Klimaanlage und Heizung - Motorraum | 28 |
| 2.3 Klimakompressor aus- und einbauen | 30 |
| 2.4 Kältemittelleitungen vom Klimakompressor ab- und anbauen | 33 |
| 2.5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen (Hersteller Sanden) | 35 |
| 2.6 Wasserablaufventil prüfen | 40 |
| 3 Nebenaggregatehalter für Klimakompressor | 42 |
| 3.1 Motorkennbuchstaben: BCA | 42 |
| 3.2 Motorkennbuchstaben: AQY, AVC, AWH, AWU, AYD, AZJ | 44 |
| 3.3 Motorkennbuchstaben: ATD | 48 |
| 3.4 Motorkennbuchstaben: AQN | 50 |
| 3.5 Motorkennbuchstaben: ALH | 53 |
| 3.6 Motorkennbuchstaben: BPS, BPR | 55 |
| 4 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen) | 58 |
| 4.1 Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen | 59 |
| 4.2 Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite | 62 |
| 4.3 Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite | 62 |
| 4.4 Überdruckabblasventil am Klimakompressor | 63 |
| 4.5 Flüssigkeitsbehälter mit Trockner | 63 |



| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.6 | Expansionsventil | 64 |
| 4.7 | Druckschalter für Klimaanlage F129 prüfen | 67 |
| 4.8 | Hochdruckgeber G65 prüfen | 68 |
| 4.9 | Kondensator aus- und einbauen | 74 |
| 4.10 | Klimagerät zerlegen und zusammenbauen | 75 |
| 4.11 | Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen | 78 |
| 5 | Füllmengen | 80 |
| 5.1 | Kältemittel R134a | 80 |
| 5.2 | Kältemittelöl | 80 |