

Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung instand setzen	1
1.1 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	1
1.2 Schalttafel ausströmer „Mitte“ aus- und einbauen	2
1.3 Schalttafel ausströmer „links“ und „rechts“ aus- und einbauen	2
1.4 Defrost-Ausströmer „Frontscheibe“ aus- und einbauen	2
1.5 Entlüftungsrahmen prüfen	3
1.6 Luftführungs kanal zum Defrost-Ausströmer aus- und einbauen	3
1.7 Heizung, Bedienelemente der Heizung und Luftführungen	3
1.8 Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	5
1.9 Bowdenzüge für die Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	6
1.10 Anschluss-Schema der Bowdenzüge an den Bedienelementen der Heizung	6
1.11 Anschluss-Schema für die Bowdenzüge am Heizgerät	6
1.12 Bowdenzug am Heizgerät abnehmen, anbringen und einstellen	7
1.13 Glühlampe der Heizungs betätigung ersetzen	8
1.14 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	8
1.15 In Reihe geschalteter Widerstand für das Frischluftgebläse N29 aus- und einbauen	9
1.16 Stellmotor für Frisch-/Umluftklappe V154 aus- und einbauen	10
1.17 Funktion des Stellmotors für Frisch-/Umluftklappe V154 und des Schalters E159 prüfen	11
1.18 Fußraum ausströmer aus- und einbauen	13
1.19 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	13
2 Heizung aus- und einbauen	15
2.1 Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	17
87 - Klimaanlage	18
1 Sicherheitsmaßnahmen für die Arbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und für den Umgang mit dem Kältemittel	18
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	18
1.2 Kältemittelkreislauf entleeren	19
1.3 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	19
1.4 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	20
2 Allgemeine Reparaturhinweise	21
2.1 Kontaktkorrosion!	22
3 Reparaturarbeiten am Kältemittelkreislauf	23
3.1 Druckregler für Klimaanlage F129	25
3.2 O-Ring-Dichtungen für Kältemittelkreislauf	27
3.3 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AHW, APE, AUS, ATN, AXP, AZD, BCA und BCB	28
3.4 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AEH, AGN, AKL, AUQ und BFQ	30
3.5 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AGP, AGR, AHF, AQM, ASV und ALH	32
3.6 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ARL, ASZ, AXR	35
3.7 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AGZ und AQN	38
3.8 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AUE, BDE	40
4 Hochdruckgeber G65 prüfen	43
4.1 Verbindung der Werkzeuge und Hilfsmittel	44
5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen	46
6 Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Motorraum, Teil 1	50
6.1 Steuergerät für Kühlmittellüfter J293 aus- und einbauen	53
6.2 Kondenswasserablauf prüfen; Ventil aus- und einbauen	53
6.3 Hitzeschutzelement für das Expansionsventil aus- und einbauen	54

7	Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Motorraum, Teil 2	55
8	Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Innenraum	57
8.1	Bedien- und Anzeigeeinheit E87 aus- und einbauen	61
8.2	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	62
8.3	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen	62
8.4	Frischluftheizgebläse V2 aus- und einbauen	62
8.5	Frischluftheizgebläse V2 und Grundplatte trennen	63
8.6	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	63
8.7	Fußraumausströmer aus- und einbauen	64
8.8	Stellmotor für Fußraum-/Defrost-Klappe V85 aus- und einbauen	64
8.9	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	64
8.10	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	65
8.11	Temperatursensor - Schalttafel G56 aus- und einbauen	65
8.12	Lüfter für Temperatursensor - Schalttafel V42 aus- und einbauen	66
8.13	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	66
8.14	Stellmotor für dynamische Druckklappe V71 aus- und einbauen	67
8.15	Kühlleistung der Klimaanlage prüfen	68
9	Kältemittelkreislauf instand setzen	72
9.1	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	75
9.2	Kondensator aus- und einbauen	76
9.3	Kältemittelleitungen am Expansionsventil aus- und einbauen	77
9.4	Expansionsventil aus- und einbauen	77
9.5	Kältemittelleitungen am Kompressor aus- und einbauen	77
9.6	Kompressor aus- und einbauen	78
9.7	Füllmengen	78
9.8	Komplette Klimaanlage aus- und einbauen	79
9.9	Wärmetauscher des Klimageräts aus- und einbauen	83
10	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	84
10.1	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	86
11	Füllmengen	89
11.1	Kältemittel R134a	89
11.2	Kältemittelöl	89
12	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	90