



Inhaltsverzeichnis

80	- Heizung	1
1	Heizung in Stand setzen	1
1.1	Heizung Fahrgastraum	1
1.2	Frischluchtgebläse V2 aus und einbauen	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	Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	7
1.7	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Regulierung für Heiz- und Frischluft	7
1.8	Flexible Wellen aus- und einbauen, prüfen	8
1.9	Entlüftung prüfen	9
2	Heizgerät aus- und einbauen	10
3	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	12
3.1	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	13
3.2	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	14
3.3	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	16
3.4	Wärmetauscher - Montageübersicht	18
3.5	Wärmetauscher aus- und einbauen	18
3.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	20
3.7	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	21
87	- Klimaanlage	26
1	Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	26
1.1	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	26
2	Climatic - Klimaanlage mit manueller Regelung bis KW 44/10	27
2.1	Climatic - Fahrgastraum	27
2.2	Funktion der Heizungsregelung und Klimaanlage, Climatic	29
2.3	Heizungsregelung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen	29
2.4	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Heizungsregelung und Klimaanlage, Climatic	31
2.5	Flexible Welle aus- und einbauen	32
2.6	Wasserablaufventil prüfen	32
2.7	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	32
3	Klimaanlage mit manueller Regelung ab KW 45/10	34
3.1	Klimaanlage mit manueller Regelung - Fahrgastraum	35
3.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87	37
3.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindung für Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Klimaanlage J301	37
4	Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	39
4.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	39
4.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	40
4.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	41
4.4	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite des Steuergerät für Climatronic J255	41
4.5	Climatronic - Fahrgastraum	42
4.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	45
4.7	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	45
4.8	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	46
4.9	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	46
4.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	47



4.11	Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren herstellen	48
4.12	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	48
4.13	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	49
4.14	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	50
5	Halter für Nebenaggregate Klimakompressor aus- und einbauen	53
6	Abweichende Reparaturumfänge für Rechtslenker	54
6.1	Frischluchtgebläse V2 aus und einbauen	54
6.2	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen	55
6.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	56
6.4	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	56
6.5	Ausströmer ausbauen	58
7	Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“, Rechtslenker	59
7.1	Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	59
7.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	61
8	Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“, Rechtslenker	62
8.1	Climatronic - Fahrgastraum	62
8.2	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	64
8.3	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	65
8.4	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	65
8.5	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	66
8.6	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	67
9	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen, Rechtslenker	70
9.1	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	70
9.2	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	72
9.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	74
9.4	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	75
10	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	77
10.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel	78
10.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	78
10.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	80
10.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	82
10.5	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	83
10.6	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite und Niederdruckseite	85
10.7	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	87
10.8	Trocknerpatrone ausbauen	88
10.9	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	90
10.10	Keilrippenriemenscheibe bzw. Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	92
10.11	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	93
10.12	Klimakompressor aus- und einbauen	93
10.13	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	97
10.14	Expansionsventil, Aufgaben und Ausbauen	99
10.15	Kondensator aus- und einbauen	101
11	Füllmengen	103
11.1	Kältemittel R134a	103
11.2	Kältemittelöl	103