



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlage	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
2 Allgemeines	2
2.1 Typschilder	2
2.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	4
3.2 Leitungsverlegung und -befestigung	4
3.3 Dichtungen, Dichtringe	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen Kältemittel	6
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	6
80 - Heizung	8
1 Einbauorteübersicht - Heizung	8
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	8
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	8
2 Heiz- und Klimagerät	10
2.1 Heizgerät aus- und einbauen	10
3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	11
3.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	11
4 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	12
4.1 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	12
87 - Klimaanlage	13
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	13
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	13
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	15
2 Kältemittelkreislauf	20
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	20
2.2 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	22
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	23
2.4 Kondensator aus- und einbauen	26
2.5 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	28
2.6 Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone	29
2.7 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	29
2.8 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	35
2.9 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	37
2.10 Kältemittelkreislauf reinigen	38
3 Klimakompressor	39
3.1 Montageübersicht - Klimakompressor	39
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	43
3.3 Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	45
3.4 Klimakompressor aus- und einbauen	46
3.5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	49
3.6 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	52
4 Stellmotoren	53
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	53



4.2	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	58
4.3	Stellmotor der Luftverteilung vorn V145 aus- und einbauen	61
4.4	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	62
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	64
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	67
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	70
4.8	Verstelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	73
4.9	Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	75
5	Heiz- und Klimagerät vorn	78
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	78
5.2	Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	88
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	91
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	92
5.5	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	94
5.6	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	98
5.7	Frischluffgebläse V2 aus- und einbauen	100
5.8	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	101
5.9	Wärmetauscher aus- und einbauen	101
5.10	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	105
5.11	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	107
5.12	Kondenswasserablauf prüfen	110
5.13	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen	110
6	Luftführung	112
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	112
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	115
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	116
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	117
6.5	Luftführungskanal für Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	118
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	119
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	120
6.8	Frischluffansaugung aus- und einbauen	121
6.9	Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen	122
6.10	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	123
6.11	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	124
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	125
7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit vorn aus- und einbauen	125
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	129
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	129
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	129
8.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	130
8.4	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	130
8.5	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	131
8.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	132
8.7	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	133