



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	5
3.3 Dichtungen, Dichtringe	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen Kältemittel	6
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	6
80 - Heizung	9
1 Heiz- und Klimagerät	9
87 - Klimaanlage	10
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	10
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	10
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	12
2 Kältemittelkreislauf	17
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	17
2.2 Montageübersicht - Kondensator	19
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	21
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	21
2.5 Kondensator aus- und einbauen	24
2.6 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	26
2.7 Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone	27
2.8 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	27
2.9 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	31
2.10 Kältemittelkreislauf reinigen	32
3 Klimakompressor	33
3.1 Montageübersicht - Klimakompressor	33
3.2 Klimakompressor aus- und einbauen	35
3.3 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	38
3.4 Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	39
4 Stellmotoren	40
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	40
4.2 Stellmotor der Luftverteilung vorn V145 aus- und einbauen	41
4.3 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	42
4.4 Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	44
4.5 Verstelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	45
4.6 Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	46
5 Heiz- und Klimagerät vorn	48
5.1 Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	48
5.2 Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	50
5.3 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	54
5.4 Verdampfer aus- und einbauen	55
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	57



5.6	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	61
5.7	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	62
5.8	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	64
5.9	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen	65
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	66
5.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	67
5.12	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	70
5.13	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	71
5.14	Kondenswasserablauf prüfen	75
6	Luftführung	76
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	76
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	79
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	79
6.4	Luftführungskanal für Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	80
6.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	80
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	81
6.7	Frischlufftansaugung aus- und einbauen	82
6.8	Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen	83
6.9	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	84
6.10	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	84
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	85
7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit vorn aus- und einbauen	85
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	89
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	89
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	89
8.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	90
8.4	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	90
8.5	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	91
8.6	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	92