



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 Füllmenge Kältemittel	6
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	6
80 - Heizung	9
1 Einbauorteübersicht - Heizung	9
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	9
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	10
2 Heizgerät	12
2.1 Heizgerät aus- und einbauen	12
3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	13
3.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	13
4 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	14
4.1 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	14
87 - Klimaanlage	15
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	15
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	15
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	20
2 Kältemittelkreislauf	23
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	23
2.2 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	25
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	26
2.4 Kondensator aus- und einbauen	28
2.5 Kältemittelleitungen am Kondensator abziehen und anschließen	29
2.6 Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone	30
2.7 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	30
2.8 Absaug- und Füllventil aus- und einbauen - Nieder- und Hochdruckseite	35
2.9 Kältemittelkreislauf reinigen	36
2.10 Kältemittelleitungen vom Klimakompressor abziehen und anschließen	37
3 Klimakompressor	38
3.1 Montageübersicht: Antriebsaggregat des Klimakompressors	38
3.2 Einlaufvorschriften des Klimakompressors	39
3.3 Klimakompressor aus- und einbauen	41
3.4 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	43
4 Stellmotoren	45
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	45
4.2 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	50
4.3 Stellmotor der Luftverteilung vorn V145 aus- und einbauen	52



4.4	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	53
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	54
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	56
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	58
4.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	60
4.9	Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	62
5	Heiz- und Klimagerät vorn	64
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	64
5.2	Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	75
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	77
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	78
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	79
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	80
5.7	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	81
5.8	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	84
5.9	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	86
5.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	87
5.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	87
5.12	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	90
5.13	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	91
5.14	Kondenswasserablauf prüfen	93
5.15	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen	94
6	Luftführung	95
6.1	Montageübersicht: Luftführungen und Luftverteilung im Fahrgastraum	95
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	98
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	99
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	100
6.5	Frontkanal unter Mittelkonsole aus- und einbauen	101
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	101
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	102
6.8	Frischlufthausung aus- und einbauen	103
6.9	Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen	104
6.10	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	105
6.11	Luftführung für Mittenausströmer in der Schalttafel aus- und einbauen	105
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	106
7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	106
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	109
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	109
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	109
8.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	110
8.4	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	110
8.5	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	111
8.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	111
8.7	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	112