



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 an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
2 Allgemeines	3
2.1 Typschilder	3
2.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	5
3.2 Leitungsverlegung und -befestigung	6
3.3 Dichtungen, Dichtringe	6
4 Technische Daten	7
4.1 Füllmenge Kältemittel	7
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	7
80 - Heizung	9
1 Heizgerät	9
87 - Klimaanlage	10
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	10
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	10
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	14
2 Kältemittelkreislauf	15
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	15
2.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	18
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	18
2.4 Kondensator aus- und einbauen	20
2.5 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	21
2.6 Absaug- und Füllventil aus- und einbauen - Nieder- und Hochdruckseite	22
3 Klimakompressor	24
3.1 Montageübersicht - Klimakompressor	24
3.2 Klimakompressor aus- und einbauen	24
3.3 Sicherung 3 für Hochvoltssystem S353 aus- und einbauen	26
4 Stellmotoren	27
4.1 Einbauorteübersicht: Stellmotoren vorn	27
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	29
4.3 Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	31
4.4 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	32
4.5 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	34
5 Heiz- und Klimagerät vorn	37
5.1 Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	37
5.2 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	41
5.3 Verdampfer aus- und einbauen	42
5.4 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	43
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	44
5.6 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	49
5.7 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	50
5.8 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	52
5.9 Wärmetauscher aus- und einbauen	54



5.10	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	55
5.11	Kondenswasserablauf prüfen	55
6	Luftführung	56
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	56
6.2	Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen	57
6.3	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	57
6.4	Zwischenstück für Mittenausströmer aus- und einbauen	58
6.5	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	58
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	59
6.7	Frischlufansaugung aus- und einbauen	59
7	Kühlmittelkreislauf	60
7.1	Einbauorteübersicht - Kühlmittelkreislauf	60
7.2	Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	60
8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	63
8.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	63
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	64
9	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	65
9.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	65
9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	65
9.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	66
9.4	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	69
9.5	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	69