



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
2 Allgemeine Hinweise	4
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	4
2.2 Typschilder	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	5
3.2 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a	6
4.2 Kältemittelöl	6
4.3 Ölverteilung	6
80 - Heizung	7
1 Heizung	7
87 - Klimaanlage	8
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	8
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	8
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	10
2 Kältemittelkreislauf	12
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	12
2.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	13
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	15
2.4 Kondensator aus- und einbauen	17
2.5 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	19
2.6 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	20
2.7 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	22
3 Klimakompressor	23
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	23
3.2 Elektrischer Klimakompressor V470 vom Halter ab- und anbauen	23
3.3 Elektrischer Klimakompressor V470 aus- und einbauen	25
3.4 Sicherung für Klimakompressor S355 aus- und einbauen	28
4 Stellmotoren	32
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	32
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	33
4.3 Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	35
4.4 Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	37
4.5 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	39
5 Heiz- und Klimagerät vorn	42
5.1 Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens ..	42
5.2 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	46
5.3 Verdampfer aus- und einbauen	47
5.4 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	54
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	55
5.6 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	63
5.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	65
5.8 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	66



5.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus und einbauen	69
5.10	Wärmetauscher aus- und einbauen	71
5.11	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	73
5.12	Kondenswasserablauf prüfen	73
6	Luftführung	74
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	74
6.2	Mittenausströmer aus- und einbauen	75
6.3	Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	75
6.4	Seitliche Schalttafel ausströmer aus- und einbauen	76
6.5	Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen	76
6.6	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	76
6.7	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mittea- und einbauen	77
6.8	Fußraumausströmer Fahrerseite bzw. Beifahrerseite aus- und einbauen	77
6.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	77
6.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	78
6.11	Frischluftansaugung aus- und einbauen	78
7	Kühlmittelkreislauf	81
7.1	Einbauorteübersicht - Kühlmittelkreislauf	81
7.2	Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	81
8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	85
8.1	Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	85
8.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	86
9	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	87
9.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	87
9.2	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	87
9.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	88
9.4	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 in Stand setzen	90
9.5	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	91
9.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	92