



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Hochvolt-Fahrzeugen	2
2 Allgemeine Hinweise	4
2.1 Typschilder	4
2.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	5
4 Technische Daten	8
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a	8
4.2 Kältemittelöl	8
4.3 Ölverteilung	8
87 - Klimaanlage	9
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	9
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	9
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	10
2 Kältemittelkreislauf	12
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	12
2.2 Montageübersicht - Kondensator	13
2.3 Kondensator aus- und einbauen	14
2.4 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	14
2.5 Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen	15
2.6 Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen	18
2.7 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	19
3 Klimakompressor	22
3.1 Klimakompressor aus- und einbauen	22
3.2 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	25
4 Stellmotoren	27
4.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	27
4.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	27
4.3 Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	27
4.4 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	28
5 Heiz- und Klimagerät vorn	29
5.1 Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	29
5.2 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	30
5.3 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	34
5.4 Verdampfer aus- und einbauen	36
5.5 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	36
5.6 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	36
5.7 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	37
5.8 Wärmetauscher aus- und einbauen	38
5.9 Montageübersicht Wärmetauscher für Hochvoltbatterie	38
5.10 Wärmetauscher für Hochvoltbatterie VX63 mit Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen	40
5.11 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	43
5.12 Montageübersicht Hochvoltheizung (PTC)	43
5.13 Hochvoltheizung (PTC) Z115 / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	44
6 Luftführung	47
6.1 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	47



7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	48
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	48
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	49
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	51
8.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	51
8.2	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	51
8.3	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	52