



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Allgemeine Hinweise	2
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	2
2.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.3 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemitteln	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Kälteleistung prüfen	4
3.2 Kältemittelkreislauf öffnen	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a	6
4.2 Kältemaschinenöl	6
4.3 Ölverteilung	7
80 - Heizung	8
1 Einbauorteübersicht - Heizung	8
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	8
2 Heizgerät	10
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	10
2.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	11
2.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	11
2.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	12
2.5 Wärmetauscher aus- und einbauen	12
2.6 Heizgerät aus- und einbauen	15
2.7 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	20
3 Stellmotoren	21
3.1 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	21
3.2 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	21
3.3 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	22
4 Luftführung	23
4.1 Luftführung Mittelkonsole aus- und einbauen, nur Fahrzeuge mit Comfort-Ausstattung ..	23
4.2 Ausströmer Schalttafel links/rechts und Mitte ausbauen	23
4.3 Fußraumausströmer aus- und einbauen	24
4.4 Fußraumausströmer Fondkanal rechts und links aus- und einbauen	25
4.5 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	26
4.6 Entlüftung prüfen	27
4.7 Lüftungsgitter aus- und einbauen	27
5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	28
5.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	28
5.2 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	29
5.3 Flexible Welle aus- und einbauen, prüfen	29
5.4 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	30
6 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	32
6.1 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	32
87 - Klimaanlage	33
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	33
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	33
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	35



2	Kältemittelkreislauf	43
2.1	Allgemeine Hinweise zum Kältemittelkreislauf	43
2.2	Montageübersicht - Kondensator	44
2.3	Kältemittelleitung zwischen Klimakompressor und Kondensator ersetzen	46
2.4	Kältemittelleitung zwischen Kondensator und Expansionsventil ersetzen	47
2.5	Kältemittelleitung zwischen Expansionsventil und Klimakompressor ersetzen	49
2.6	Halter der Kältemittelleitungen ersetzen	52
2.7	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	53
2.8	Expansionsventil aus- und einbauen	53
2.9	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	56
2.10	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen, Caddy ►2011	57
2.11	Trocknerbeutel ersetzen beim Kondensator, Caddy 2011 ►	59
2.12	Kondensator aus- und einbauen	62
2.13	Notwendigkeit Kältemittelkreislauf mit Kältemittel spülen	66
3	Klimakompressor	68
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	68
3.2	Montageübersicht - Magnetkupplung für Klimaanlage, Firma Sanden	69
3.3	Klimakompressor aus- und einbauen	70
3.4	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen, Firma Denso	78
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen, Firma Sanden	79
3.6	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	79
3.7	Magnetkupplung für Klimaanlage in Stand setzen, Firma Sanden	81
4	Stellmotoren	84
4.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	84
4.2	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	86
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	87
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	88
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	89
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	92
4.7	Stellmotor für Frischluft- Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	92
4.8	Verstelleinheit für Stellmotor für Frischluft- Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	93
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	95
5	Heiz- und Klimagerät vorn	96
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	96
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	99
5.3	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	100
5.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	108
5.5	Temperaturfühler für Verdampfer G308 / Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	111
5.6	Verdampfer aus- und einbauen	111
5.7	Kondenswasserablauf prüfen	112
5.8	Abschottung aus- und einbauen	113
5.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	113
6	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	114
6.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	114
7	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	126
7.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	126
7.2	Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	127
7.3	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	127
7.4	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	128
7.5	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	129
7.6	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	129
7.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	129
7.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	130



7.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	130
7.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	131
8	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	132
8.1	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen, Caddy 2011▶	132
8.2	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben: BCA, BUD	132
8.3	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben: BDJ, BJB, BLS, BMM, BST, BSU	135
8.4	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben: BGU, BSE, BSF, BSX	138