Inhaltsverzeichnis

00 -		nische Dalen	
	1	Sicherheitshinweise	1
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlagen	1
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
	2	Allgemeine Hinweise	3
	2.1	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
	2.2	Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	3
	3	Reparaturhinweise	4
	3.1	Arbeiten am Kältemittelkreislauf	_
	3.2	Dichtungen für Kältemittelkreislauf	4
	4	Technische Daten	5
	4 4.1	Füllmengen Kältemittel R134a	5
	4.1		
	4.2 4.3	KältemittelölÖlverteilung	5
	4.3	Olvertellung	
80 -	- Heizu	ıng	6
	1	Einbauorteübersicht - Heizung	e
	1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	6
	2 2.1	Heizgerät	3
		Heizgerät aus- und einbauen	3
	2.2	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	12
	2.3	Wärmetauscher aus- und einbauen	13
	2.4	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	13
	2.5	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	13
	2.6	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen	13
	2.7	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	13
	3	Stellmotoren	14
	3.1	Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	14
	3.2	Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	15
	3.3	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	16
	3.4	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	16
	3.5	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	17
	4	Luftführung	18
	4.1	Frischluftansaugung aus- und einbauen	18
	4.2	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	18
	4.3	Mittenausströmer aus- und einbauen	18
	4.4	Ausströmer Beifahrer- bzw. Fahrerseite aus- und einbauen	18
	4.5	Fondkanal Fußraum, aus- und einbauen	18
	4.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	18
	4.7	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	18
	5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	19
	5.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen aus- und einbauen	19
	5.2	Steckverbindungen an der Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	19
87 -	- Klima	nanlage	21
	1	Einbauorteübersicht - Klimaanlage	21
	1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	21
	1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	26
	2	Kältemittelkreislauf	32
	_ 2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	32
	2.2	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	33
		•	

2.3 2.4	Expansionsventil aus- und einbauen	
2.5	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	
2.6	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	
2.7	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	
3	Klimakompressor	
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe	
3.3	Halter für Nebenaggregate Klimakompressor aus- und einbauen	49
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	
3.5	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	
3.6	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	
3.7	Riemenscheibe aus- und einbauen	
4	Stellmotoren	
4.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	
4.2	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	
4.3	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	
4.4	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	
4.5	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	
4.6	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	
4.8	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	
4.9 4.10	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	
4.10	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	
5	Heiz- und Klimagerät vorn	
5.1	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	
5.2 5.3	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	
5.3 5.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	
5.5	Wärmetauscher aus- und einbauen	
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	
5.7	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	
5.8	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	00
0.0		100
5.9	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	100
5.10	Kondenswasserablauf prüfen	101
5.11	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 / Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	101
5.12	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	102
6	Luftführung	103
6.1	Frischluftansaugung aus- und einbauen	
6.2	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	
6.3	Mittenausströmer aus- und einbauen	
6.4	Ausströmer Beifahrer- bzw. Fahrerseite aus- und einbauen	104
6.5	Fondkanal Fußraum, aus- und einbauen	105
6.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	105
6.7	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	106
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	107
7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	120
7.3	Steckverbindungen an der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	122
7.4	Flexible Welle aus- und einbauen	124
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	126

8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 / Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausund einbauen	126
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	126
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	128
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	129
8.5	Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	130
8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 / Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	130
8.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	130
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	131
8.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	131
8.10	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	132