

Inhaltsverzeichnis

00 -	00 - Technische Daten 1					
	1	Sicherheitshinweise	1			
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlagen	1			
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1			
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1			
	2	Reparaturhinweise	2			
	2.1	Arbeiten am Kältemittelkreislauf	2			
	2.2	Dichtungen, Dichtringe	3			
	3	Allgemeines	5			
	3.1	Typschilder	5			
	3.2	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	6			
	4	Technische Daten	8			
	4.1	Füllmenge Kältemittel R134a	8			
	4.2	Füllmenge Kältemittel R1234yf	8			
	4.3	Kältemaschinenöl	8			
	4.4	Ölverteilung	ξ			
8 0	Hoizu	una	10			
-		Ing				
	1	Montageübersicht, Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	10			
	1.1	Montageübersicht - Innenraum	10			
	1.2 1.3	Montageübersicht - Heizgerät	12 14			
	1.3 1.4	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	16			
	2	Schalttafelausströmer und Luftführungskanäle, Entlüftung	18			
	2.1	Schalttafelausströmer, Mitte und seitlich, aus- und einbauen	18			
	2.2 2.3	Fußraumausströmer vorn aus- und einbauen	19			
	2.3 2.4	Luftführung in Fußraum hinten aus- und einbauen	20 21			
	2.4	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen, prüfen	21			
	3	Betätigung Heizung/Klimaanlage	23			
	3.1 3.2	Betätigungseinheit Heizung/Klimaanlage aus- und einbauen	23			
	_	Flexwellen aus- und einbauen	25			
	4	Bauteile am Heizgerät	27			
	4.1	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	27			
	4.2	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen	28			
	4.3 4.4	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	29			
	4.4 4.5	Wärmetauscher aus- und einbauen Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	30			
	4.5 4.6	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	34			
	4.7	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	36			
	4.8	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	38			
	5	Heizgerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	41			
		-	7			
87 -	·Klima	anlage	46			
	1	Kältemittelkreislauf	46			
	1.1	Montageübersicht, Kältemittelkreislauf	46			
	1.2	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und anbauen	48			
	1.3	Kältemittelleitungen vom Klimakompressor ab- und anbauen	49			
	1.4	Kältemittelleitungen am Expansionsventil aus- und einbauen	50			
	2	Bauteile der Klimaanlage - Motorraum	51			
	2.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen	51			
	2.2	Expansionsventil aus- und einbauen	52			



2.3	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	53
2.4	Klimakompressor aus- und einbauen	54
2.5	Einlaufvorschriften des Klimakompressors	55
2.6	Kondensator aus- und einbauen	56
2.7	Trocknerpatrone ersetzen	57
2.8	Absaug- und Füllventil aus- und einbauen, Nieder- und Hochdruckseite	60
2.9	Das Ventil für Kondenswasserablauf prüfen	61
2.10	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	62
3	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen	64
3.1	Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug ausbauen	64
3.2	Heiz- und Klimagerät in das Fahrzeug einbauen	68
4	Klimaanlage (manuelle Klimaanlage)	71
4.1	Montageübersicht - Innenraum	71
4.2	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	73
4.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	75
4.4	Expansionsventil - Montageübersicht	78
4.5	Verdampfer aus- und einbauen	78
4.6	Betätigung für Heizung/Klimaanlage aus- und einbauen	80
4.7	Flexwelle für Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	80
4.8	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	80
5	Climatronic (automatische Klimaanlage)	81
5.1	Montageübersicht - Innenraum	81
5.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	83
5.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	84
5.4	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	86
5.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Climatronic)	88
5.6	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen	91
5.7	Geber für Ausströmtemperatur Mitte aus- und einbauen G191	92
5.8	Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer aus- und einbauen G263	92
5.9	Fotosensor für Sonneneinstrahlung aus- und einbauen G107	92
5.10	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	93
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	93
5.12	Stellmotor für Zentralklappe aus- und einbauen V70	94
5.13	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	95
5.14	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und	
	einbauen	97