

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Einschaltsignal für das Regelventil für Kompressor der Klimaanlage N280 prüfen	1
1.2 Drucksignal vom Hochdruckgeber G65 prüfen	4
1.3 Hinweise zum Betrieb der Stand-/Zusatzheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	9
1.4 Sitzheizung	11
1.5 Beheizbare Heckscheibe	12
2 Sicherheitshinweise	13
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	13
3 Reparaturhinweise	14
3.1 Allgemeine Hinweise	14
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	14
3.3 Kontaktkorrosion	15
3.4 Hinweise zur geführten Fehlersuche	15
3.5 Prüfung der elektrischen Bauteile	16
3.6 Heizleistung prüfen	17
3.7 Kälteleistung prüfen	23
3.8 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	35
3.9 Kältemittelkreislauf entleeren	36
3.10 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	37
3.11 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	39
3.12 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	39
3.13 Hinweise zu den Stellmotoren	40
3.14 Hinweise zum Staub- und Pollenfilter	46
4 Technische Daten	47
4.1 Füllmengen	47
80 - Heizung	50
1 Einbauorteübersicht - Heizung	50
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	50
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	51
1.3 Allgemeine Hinweise zur Heizung	55
2 Heizgerät	56
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	56
2.2 Montageübersicht - Anbauteile des Heizgeräts	60
2.3 Montageübersicht - Luftansaugkasten des Heizgeräts	63
2.4 Heizgerät aus- und einbauen	64
87 - Klimaanlage	65
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	65
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	65
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	69
1.3 Allgemeine Hinweise zur Klimaanlage	73
2 Kältemittelkreislauf	74
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	74
2.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	83
2.3 Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und anbauen	85
2.4 Expansionsventil aus- und einbauen	89
2.5 Kondensator aus- und einbauen	91
2.6 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	99
2.7 Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	101
2.8 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	105

2.9	Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	113
2.10	Allgemeine Hinweise zum Kältemittelkreislauf	115
3	Klimakompressor	117
3.1	Montageübersicht - Riemenscheibe	117
3.2	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	125
3.3	Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	131
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	134
3.5	Vorarbeiten zum Ersetzen der Riemenscheibe	137
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	138
4	Stellmotoren	143
4.1	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	143
4.2	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	145
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	152
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	156
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	158
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	162
5	Heiz- und Klimagerät vorn	165
5.1	Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	165
5.2	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	169
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	175
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	176
5.5	Verdampfer reinigen	178
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	182
5.7	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	183
5.8	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	185
5.9	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	192
5.10	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	193
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	195
5.12	Wärmetauscher aus- und einbauen	196
5.13	Kondenswasserablauf prüfen	205
5.14	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	206
6	Luftführung	207
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	207
6.2	Luftansaug- und Luftaustrittsöffnungen, Luftführung	210
6.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	214
6.4	Frischluchtansaugung aus- und einbauen	215
6.5	Luftansaugschacht aus- und einbauen	215
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	218
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	219
6.8	Wasserablauf Wasserkasten aus- und einbauen	220
6.9	Wasserablauf Wasserkasten prüfen	221
6.10	Wasserablauf Wasserkasten reinigen	221
6.11	Schalttafel ausströmer aus- und einbauen	222
6.12	Klappe im Austritt zu den Defrosterdüsen des Luftverteilergehäuses der Klimaanlage	223
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	224
7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	224
7.2	Gebälse für Temperaturfühler aus- und einbauen	227
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	228
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	228
8.2	Temperaturfühler für Mannanströmer vorn G385 / G386 aus- und einbauen	229
8.3	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	230
8.4	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	231
8.5	Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer G263 aus- und einbauen	231