



Reparaturleitfaden Polo 2002 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 07.2010





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

80 - Heizung	1
1 Heizung in Stand setzen	1
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Frischluftgebläse V2 ausbauen	2
1.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen	3
1.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	4
1.5 Ausströmer ausbauen	5
1.6 Fondkanal Fußraum, aus- und einbauen	8
1.7 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	8
1.8 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	10
1.9 Flexible Wellen aus- und einbauen	10
1.10 Entlüftung prüfen	11
2 Heizgerät aus- und einbauen	12
3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	14
3.1 Stelleinheit für Luftverteilerklappen, aus- und einbauen	15
3.2 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	16
3.3 Stellmotor für Frisch-/Umluftklappe V154 aus- und einbauen	18
3.4 Wärmetauscher - Montageübersicht	20
3.5 Wärmetauscher aus- und einbauen	20
3.6 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	22
3.7 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	24
87 - Klimaanlage	28
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	28
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	28
2 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“	29
2.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	29
2.2 Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen	31
2.3 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic	32
2.4 Flexible Welle aus- und einbauen	33
2.5 Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	34
2.6 Climatic - Motorraum	35
2.7 Wasserablaufventil prüfen	36
2.8 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	36
2.9 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	37
3 Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“	38
3.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	38
3.2 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	39
3.3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	40
3.4 Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	41
3.5 Climatronic - Fahrgastraum	42
3.6 Geber für Ausströmtemperatur Fußraum G192 aus- und einbauen	44
3.7 Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer G263 aus- und einbauen	45
3.8 Geber für Ausströmtemperatur Mitte G191 aus- und einbauen	45
3.9 Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	46
3.10 Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	46
3.11 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	47
3.12 Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren bis KW 49/2003 herstellen	48
3.13 Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren ab KW 50/2003 herstellen	48
3.14 Stellmotor für Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	49



3.15	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	50
3.16	Stellmotor für Defrostklappe V107 und Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	50
3.17	Climatronic - Motorraum	52
4	Halter für Klimakompressor	55
4.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ATD, AXR, ASZ, BMT und BLT	55
4.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AMF, BAY, BMS, BNM, BNV und BWB	57
4.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AUA, AUB, BBY, BBZ, BKY und BUD	59
4.4	Keilrippenriemenscheibe bzw. Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	62
5	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	63
5.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel	64
5.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	64
5.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	66
5.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	68
5.5	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	69
5.6	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite und Niederdruckseite	71
5.7	Trocknerpatrone ausbauen	74
5.8	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	78
5.9	Expansionsventil, Aufgaben und Ausbauen	79
5.10	Kondensator aus- und einbauen	81
5.11	Schnellkupplung	82
5.12	Klimakompressor aus- und einbauen	85
5.13	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	89
6	Füllmengen	91
6.1	Kältemittel R134a	91
6.2	Kältemittelöl	91