

Inhalt

6411 Heizgerät mit Betätigung	6
64 11 228 Endstufe/-schalter für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	6
64 11 322 Frontplatte ersetzen (IHKR).....	7
64 11 321 Frontplatte ersetzen (Klimaautomatik).....	8
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen	9
64 11 210 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen (compact)	12
64 11 200 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (Heizung)	14
64 11 205 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (Klimaautomatik)	18
64 11 206 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (Klimaregelung)	23
64 11 207 Heizkörper ersetzen	23
64 11 750 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Heizung).....	25
64 11 749 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Klimaautomatik)	28
64 11 748 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Klimaregelung)	29
64 11 331 Heizungsbetätigung ersetzen (Klimaautomatik)	30
64 11 332 Heizungsbetätigung ersetzen (Klimaregelung).....	30
64 11 Luftkanal für Fußraum rechts aus- und einbauen/ersetzen	31
64 11 992 Solarsensor aus- und einbauen/ersetzen.....	32
64 11 800 Stellantrieb an Getriebe für Klappensteuerung ersetzen (Klimaregelung).....	33
64 11 829 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen	34
64 11 845 Stellantrieb der Entfrosterklappen ersetzen	35
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe rechts aus- und einbauen/ersetzen	36
64 11 839 Stellantrieb der Fußraumklappe ersetzen.....	37
64 11 Stellantrieb einbauen	38
64 11 939 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen (in Deckel für Heizkörper).....	39
64 11 942 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	40
64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	41
64 11 220 Widerstand für Gebläse des Heizgerätes aus- und einbauen/ersetzen.....	43
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	44
64 12 060 Elektrisches Zusatzheizgerät komplett aus- und einbauen (Durchlauferhitzer)	44
64 12 060 Elektrisches Zusatzheizgerät komplett aus- und einbauen (Durchlauferhitzer)	46
6422 Düsen und Ausströmorgane	47
64 22 135 Frischluftgrill links aus- und einbauen/ersetzen.....	47
64 22 136 Frischluftgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen	48
64 22 161 Frischluftgrill-Mitte (Heizung) aus- und einbauen/ ersetzen	49
64 22 162 Frischluftgrill-Mitte (Klimaanlage) aus- und einbauen/ ersetzen.....	50
6431 Microfilter	51
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	51
6450 Klimaanlage, Lecksuche	52
64 50 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a)	52

64 52 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf	55
64 50 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a	57
64 50 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	59
64 53 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	61
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a)	62
Hinweise zum Evakuieren der Heiz-Klimaanlage:.....	65
Hinweise zum Befüllen der Heiz-Klimaanlage:	65
64 50 Klimaleistungsprüfung (R 134a)	67
64 50 Lecksuche mit Formiergas.....	69
64 50 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer).....	76
64 50 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	79
64 50 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl	80
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	82
64 51 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen.....	82
64 51 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	85
64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	87
64 51 590 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	90
64 51 001 Verdampfer reinigen.....	92
6452 Kompressor	95
64 52 Hinweise zum Kompressorwechsel	95
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen	99
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (M47, M47TU)	101
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (N42)	103
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	104
64 51 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen.....	104
64 53 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes	107
64 53 510 Trocknerflasche für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	108
Anziehdrehmomente	110
64 52 Klimakompressor.....	110
64 53 Kältemittelleitungen und Expansionsventil	111
64 12 Elektrisches Zusatzheizgerät	112
64 53 Kondensator und Trockner mit Leitungen	112
Technische Daten	113
64 50 Klimaanlage Kältemittelmengen E46.....	113
64 51 Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	113
64 51 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	113