



BMW 3er Limousine Typ E46 (1998-2007)

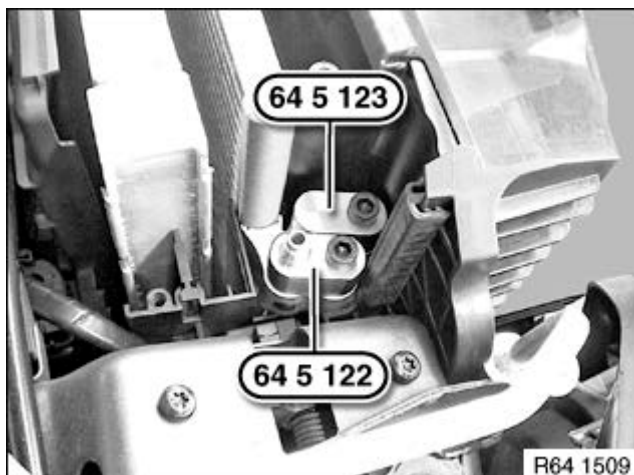


Heizung und Klimaanlage

INHALTSVERZEICHNIS

64 Heiz- und Klimaanlage.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	5
64 00 000 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).....	5
6411 Heizgerät mit Betätigung	7
64 11 000 Luftkanal für Fußraum rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	7
64 11 001 Stellantrieb einbauen.....	8
64 11 200 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (Heizung)	9
64 11 205 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (Klimaautomatik)	14
64 11 207 Heizkörper ersetzen.....	20
64 11 210 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen (compact)	22
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	24
64 11 220 Widerstand für Gebläse des Heizgerätes aus- und einbauen/ersetzen.....	27
64 11 228 Endstufe/-schalter für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	28
64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	29
64 11 321 Frontplatte ersetzen (Klimaautomatik).....	31
64 11 322 Frontplatte ersetzen (IHKR)	32
64 11 331 Heizungsbetätigung ersetzen (Klimaautomatik)	33
64 11 332 Heizungsbetätigung ersetzen (Klimaregelung)	33
64 11 748 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Klimaregelung).....	33
64 11 749 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Klimaautomatik).....	34
64 11 750 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Heizung)	35
64 11 800 Stellantrieb an Getriebe für Klappensteuerung ersetzen (Klimaregelung)	38
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	39
64 11 829 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen	40
64 11 839 Stellantrieb der Fußraumklappe ersetzen.....	41
64 11 845 Stellantrieb der Entfrosterklappen ersetzen	42
64 11 939 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen (in Deckel für Heizkörper)	43
64 11 942 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	43
64 11 992 Solarsensor aus- und einbauen/ersetzen	44
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	45
64 12 060 Elektrisches Zusatzheizgerät komplett aus- und einbauen (Durchlauferhitzer)	45
6422 Düsen und Ausströmorgane	47
64 22 135 Frischluftgrill links aus- und einbauen/ersetzen.....	47
64 22 136 Frischluftgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	47
64 22 161 Frischluftgrill-Mitte (Heizung) aus- und einbauen/ ersetzen	48
64 22 162 Frischluftgrill-Mitte (Klimaanlage) aus- und einbauen/ ersetzen.....	48
6431 Microfilter.....	49
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	49

6450 Klimaanlage, Lecksuche	50
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E46	50
64 50 000 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a)	51
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a	54
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a)	55
64 50 003 Klimaleistungsprüfung	57
64 50 004 Lecksuche mit Formiergas	58
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	67
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	71
64 50 007 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl	72
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen	73
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a)	77
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	82
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	82
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	82
64 51 000 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen	83
64 51 001 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	86
64 51 002 Verdampfer reinigen	89
64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen	92
64 51 590 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	93
6452 Kompressor	95
64 52 AZD Klimakompressor	95
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf	96
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	98
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	102
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (M47, M47TU)	106
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (N42)	108
64 52 522 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen	109
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen	111
64 53 AZD Kondensator und Trockner mit Leitungen	111
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil	112
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	113
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes	114
64 53 510 Trocknerflasche für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	115



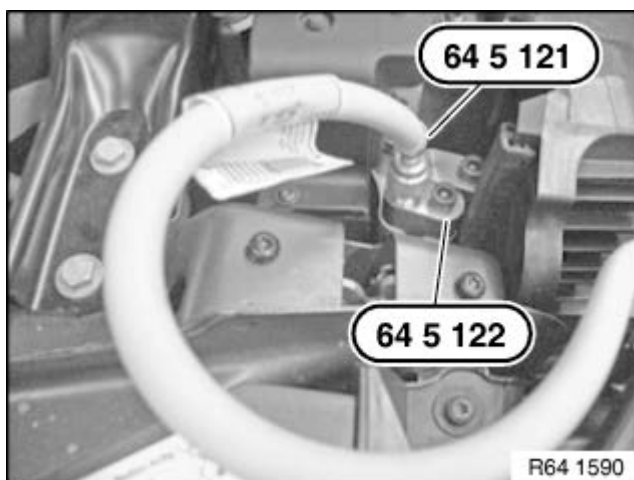
Verschlussadapter 64 5 123 auf Leitungsanschluss der Niederdruckleitung aufsetzen und befestigen.

Prüfadapter 64 5 122 auf Leitungsanschluss der Hochdruckleitung aufsetzen und befestigen.

Anziehdrehmoment 64 53 6AZ .

Nur E70:

Anziehdrehmoment 64 53 3AZ .



Spezialwerkzeug 64 5 122 mit Spezialwerkzeug 64 5 121 verbinden.



Achtung!

Beschädigungsgefahr: Zur Dichtheitsprüfung nur Stickstoffdruckflaschen mit Druckminderer benutzen.

Druck von 10 bar nur langsam auf Kondensator geben. Zu schnelle Druckbeaufschlagung und Drücke über 20 bar können zu Beschädigungen am Kondensator führen.