



BMW 2er Cabrio Typ F23 (2015-2021)



Heizung und Klimaanlage

INHALTSVERZEICHNIS

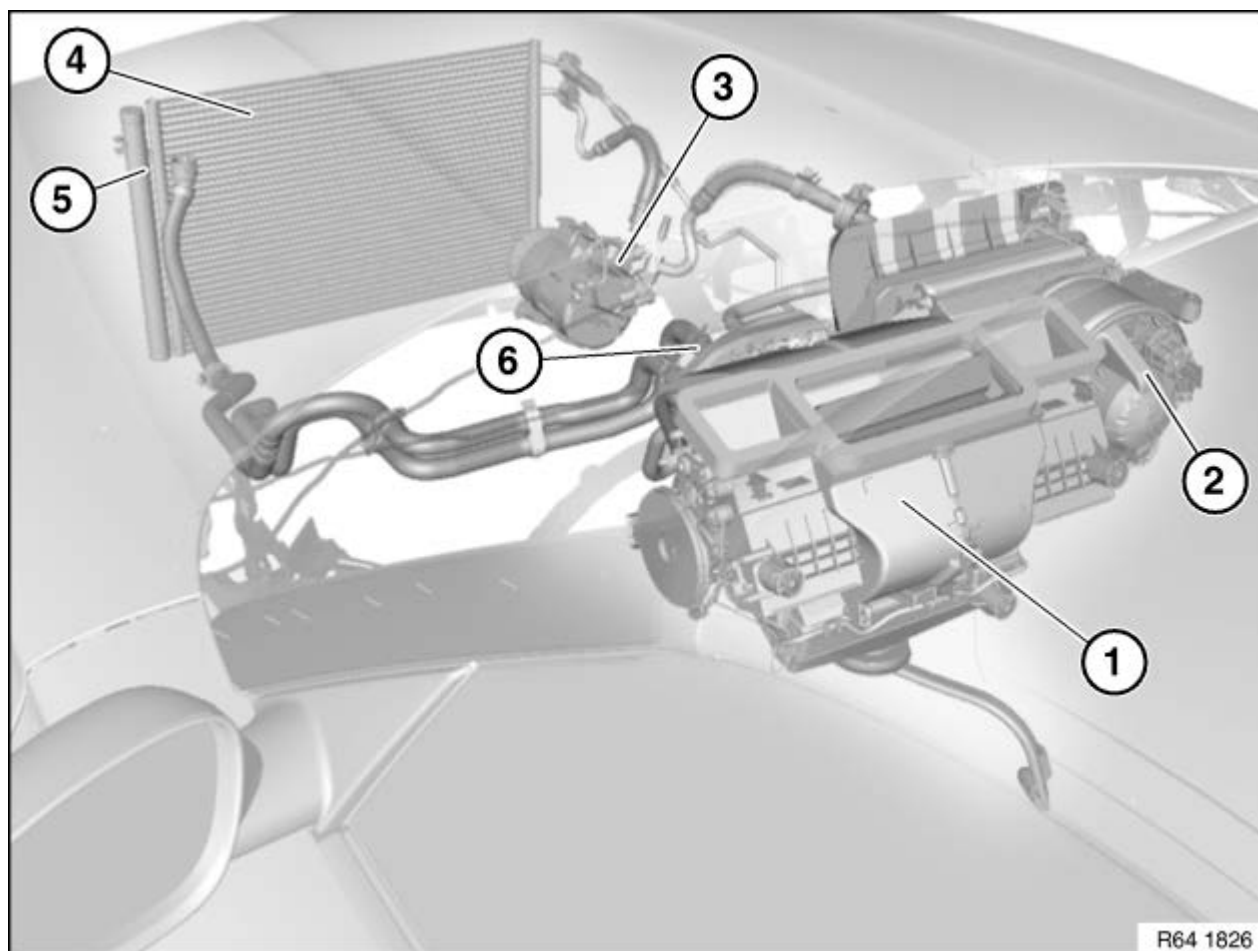
64 Heiz- und Klimaanlage.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	5
64 00 000 Übersicht Komponenten Heiz-/Klimaanlage.....	5
64 00 001 Übersicht Klima-Servicestationen.....	6
64 00 002 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken	7
6411 Heizgerät mit Betätigung	9
64 11 000 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät.....	9
64 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (B37, B38, B47).....	10
64 11 207 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (N13, N20, N26, N55).....	14
64 11 209 Heizkörper ersetzen.....	18
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	20
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	20
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen.....	21
64 11 380 Steuergerät für Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	23
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	24
64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappe links ersetzen (Klimaanlage High).....	25
64 11 832 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts ersetzen (Klimaanlage High).....	26
64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen	27
64 11 837 Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen	28
64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen.....	30
64 11 866 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links).....	31
64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ ersetzen	32
64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	33
64 11 879 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	34
64 11 891 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	35
64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (links).....	36
64 11 909 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	37
64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	38
64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen.....	39
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	40
64 12 000 Handsender Telestart initialisieren.....	40
64 12 670 Elektrischer Zuheizer -Front- ersetzen	41
6422 Düsen und Ausströmorgane	43
64 22 165 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen (ersetzen)	43
64 22 191 Frischluftgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High).....	44
6431 Microfilter.....	45
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	45
6450 Klimaanlage, Lecksuche.....	47

64 50 TED Heiz-Klimaanlage Kältemittelmengen F23.....	47
64 50 000 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....	48
64 50 001 Klimaleistungsprüfung.....	49
64 50 002 Lecksuche mit Formiergas.....	50
64 50 003 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive).....	59
64 50 004 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	63
64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	64
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen.....	66
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a).....	70
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	75
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente.....	75
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	75
64 51 000 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	76
64 51 001 Verdampfer reinigen (Linkslenkerfahrzeuge).....	78
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (B37,B47).....	81
64 51 521 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (B38).....	84
64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (N20,N26,N55)	87
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	89
6452 Kompressor.....	94
64 52 AZD Klimakompressor.....	94
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	95
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	96
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	100
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55)	104
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B38)	106
64 52 524 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B47)	108
64 52 525 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N20,N26).....	110
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	112
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....	112
64 53 000 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	113
64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler.....	114
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	115
64 53 551 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	116

64 HEIZ- UND KLIMAANLAGE

6400 HINWEISE, ÜBERSICHT KOMPONENTEN HEIZ-KLIMAANLAGE

64 00 000 ÜBERSICHT KOMPONENTEN HEIZ-/KLIMAANLAGE



1	Heiz-/Klimagerät mit Anbauteilen
2	Gebälse für Heiz-/Klimaanlage
3	Kompressor für Klimaanlage
4	Kondensator für Klimaanlage
5	Trocknerflasche für Klimaanlage (im Kondensator enthalten)
6	Expansionsventil

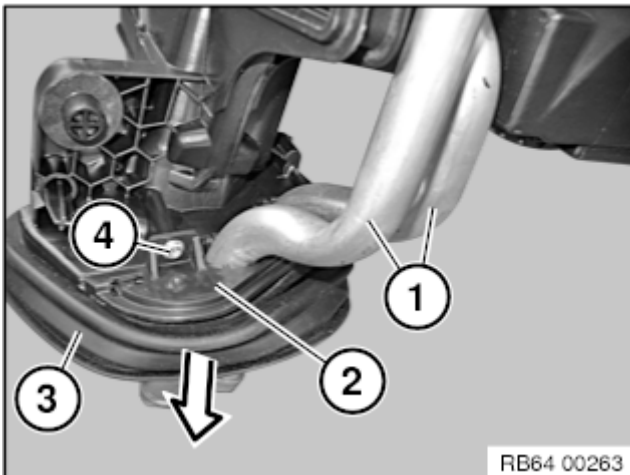


Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 00 9 030

Erforderliche Vorarbeiten:

- Heizgerät ausbauen



Gummitülle (3) mit Schaumdichtung etwas nach vorn schieben.

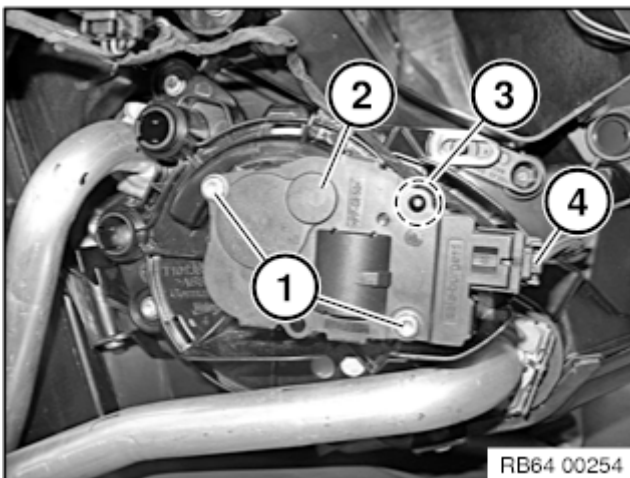
Schraube (4) lösen.

Halter (2) öffnen Rohrleitungen (1) an Gummitülle (3) vorsichtig ausfädeln.

Einbauhinweis:

Ggf. Gummitülle (3) und/oder Schaumdichtung erneuern.

Auf korrekten Sitz der Gummitülle (3) auf Leitungshalter (2) achten.



Schrauben (1) lösen.

Steckverbindung (4) entriegeln und trennen.

Stellantrieb (2) abnehmen.

Einbauhinweis:

Auf korrekten Sitz von Stellantrieb (2) in Führung (3) achten.



Schrauben (1) lösen.

Gehäuse (2) abnehmen.



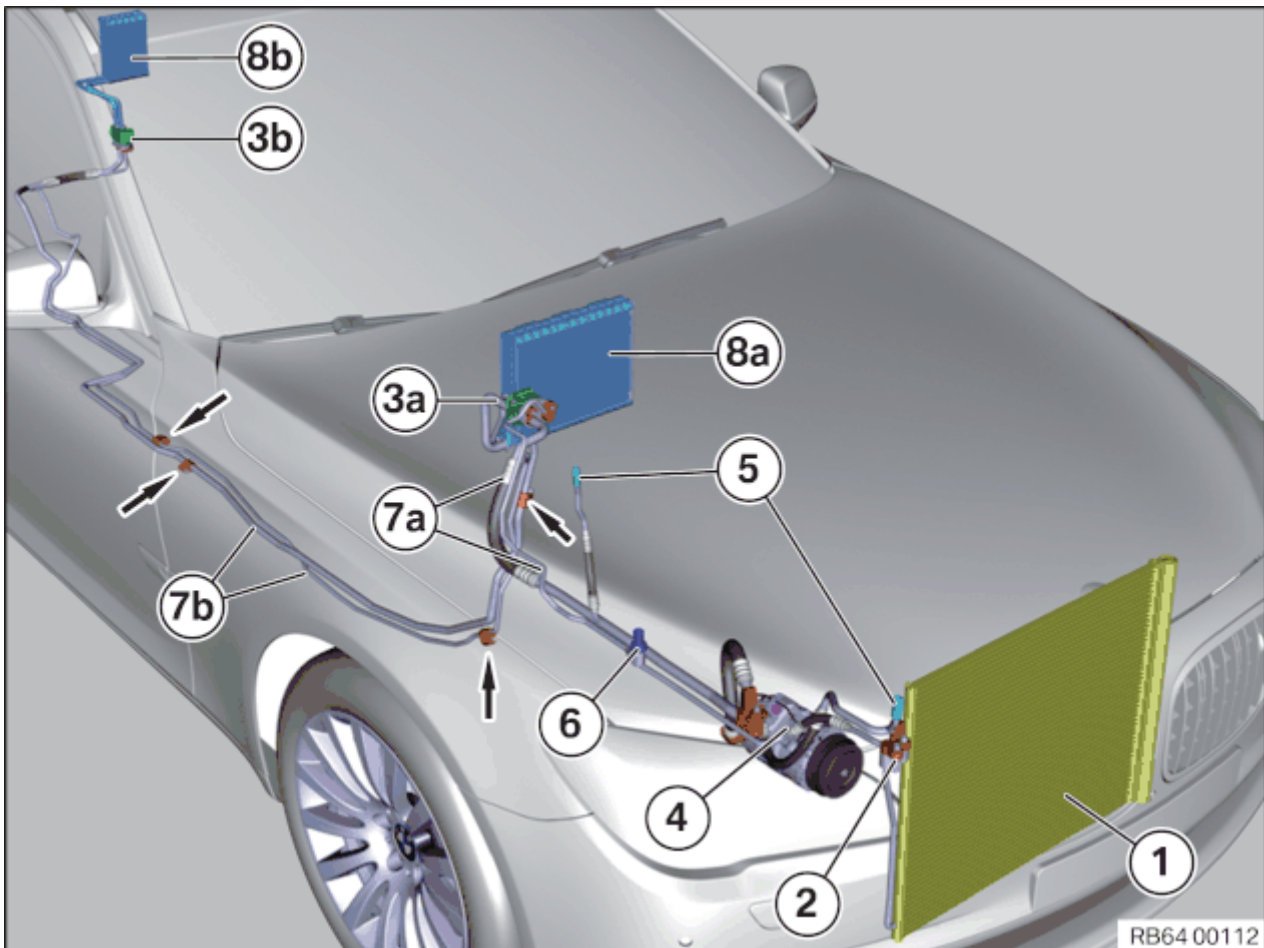
Hinweis:

Undichtes Bauteil ersetzen. Vor Ersatz aus Kältemittelkreislauf Druck ablassen.



Achtung!

Oben genannte Hinweise unbedingt einhalten!
Nichteinhaltung setzt Effizienz von Lecksuche sehr stark herab!



Hinweis:

Die Abbildung zeigt beispielhaft den Kältemittelkreislauf vom F02 mit Sonderausstattung Fondklimaanlage. Kältemittelkreisläufe anderer Fahrzeuge können von der Abbildung abweichen.

Kältemittelkreisläufe von BMW i Fahrzeugen unterscheiden sich deutlich von der Abbildung:

Übersicht Komponenten Kältemittelkreislauf I01

Übersicht Komponenten Kältemittelkreislauf I12

Bei diesen Fahrzeugen bei der Lecksuche Zusatzkomponenten beachten!

