



ÓΤΥΛΜ2 V¹ 1087
(20FÍ -20GF)



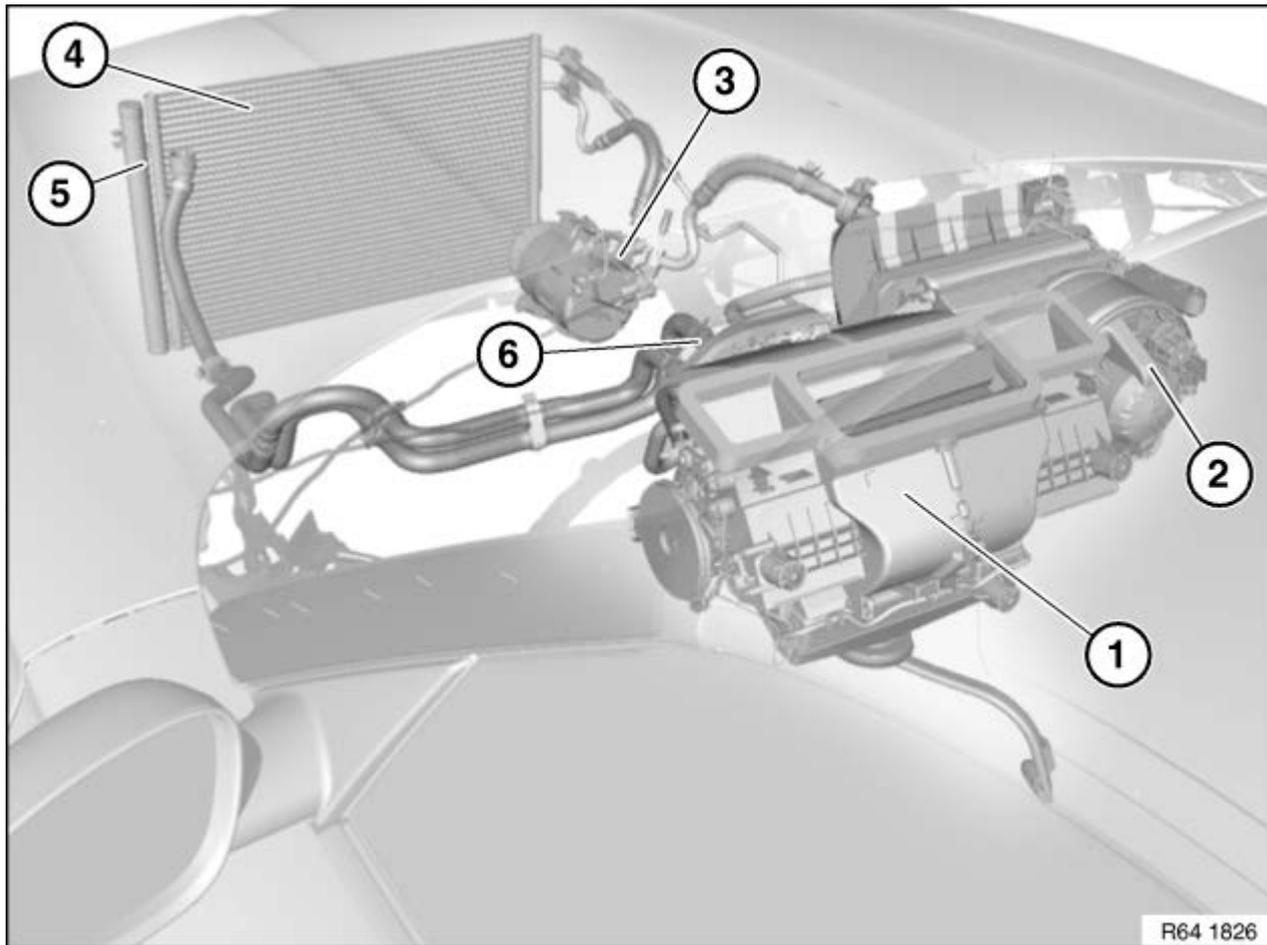
Heizung und Klimaanlage

INHALTSVERZEICHNIS

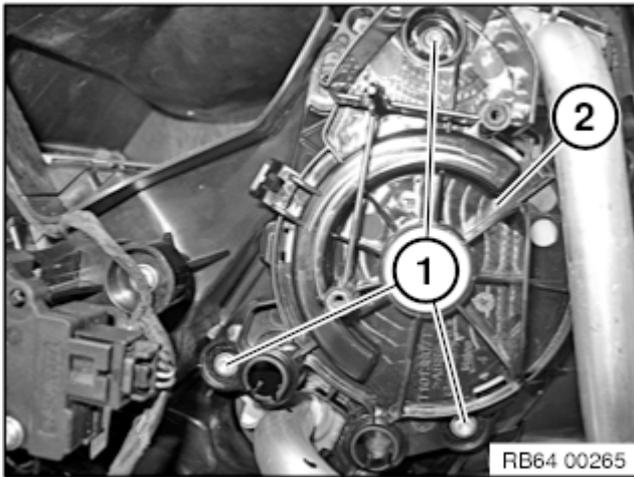
64 Heiz- und Klimaanlage.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	5
64 00 000 Übersicht Klima-Servicestationen.....	5
64 00 001 Übersicht Komponenten Heiz-/Klimaanlage.....	6
64 00 002 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken	7
6411 Heizgerät mit Betätigung	9
64 11 000 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät.....	9
64 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (N13, N20, N26, N55).....	10
64 11 208 Heizkörper ersetzen.....	14
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	16
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	16
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen	17
64 11 378 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen	18
64 11 380 Steuergerät für Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	20
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	21
64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappe links ersetzen (Klimaanlage High).....	22
64 11 832 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts ersetzen (Klimaanlage High).....	23
64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen	24
64 11 837 Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen	25
64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen.....	27
64 11 866 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links).....	29
64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen	30
64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	31
64 11 879 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	32
64 11 891 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	33
64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (links).....	34
64 11 909 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	35
64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	35
64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen.....	36
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	37
64 12 001 Handsender Telestart initialisieren.....	37
6422 Düsen und Ausströmorgane	38
64 22 165 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen (ersetzen)	38
64 22 191 Frischluftgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High).....	39
6431 Microfilter.....	40
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	40
6450 Klimaanlage, Lecksuche.....	42
64 50 TED Heiz-Klimaanlage Kältemittelmengen	42

64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....	43
64 50 002 Klimaleistungsprüfung.....	45
64 50 003 Lecksuche mit Formiergas.....	47
64 50 004 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	56
64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	57
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen.....	59
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a).....	63
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelelemente	68
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelelemente.....	68
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelelemente.....	68
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	69
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (N20,N26,N55)	75
6452 Kompressor.....	77
64 52 AZD Klimakompressor.....	77
64 52 001 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	78
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	80
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	84
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55)	89
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	91
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....	91
64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	92
64 53 002 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	93
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	94
64 53 551 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	95

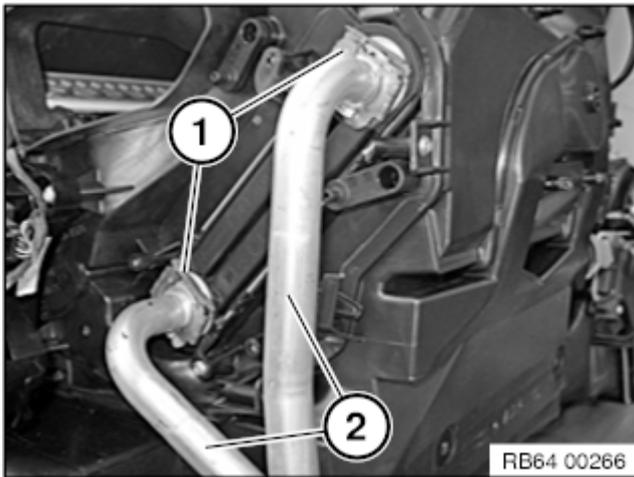
64 00 001 ÜBERSICHT KOMPONENTEN HEIZ-/KLIMAANLAGE



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



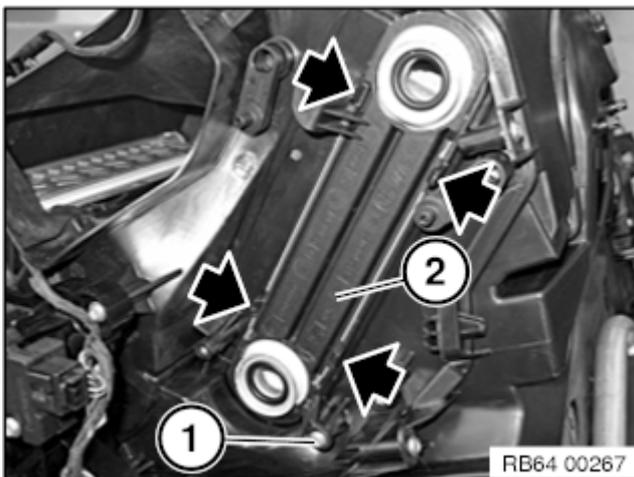
Schrauben (1) lösen.
Gehäuse (2) abnehmen.



Spangen (1) lösen.
Rohrleitungen (2) abnehmen.

Recycling

Spangen (1) und Dichtringe erneuern.
Zur beschädigungsfreien Montage der
Dichtringe, Spezialwerkzeug 00 9 030
verwenden.



Schraube (1) lösen.
Heizkörper (2) an markierten Punkten entriegeln
und nach vorn herausziehen.

Recycling

Auf korrekte Verrastung von Heizkörper (2) an
markierten Punkten achten.



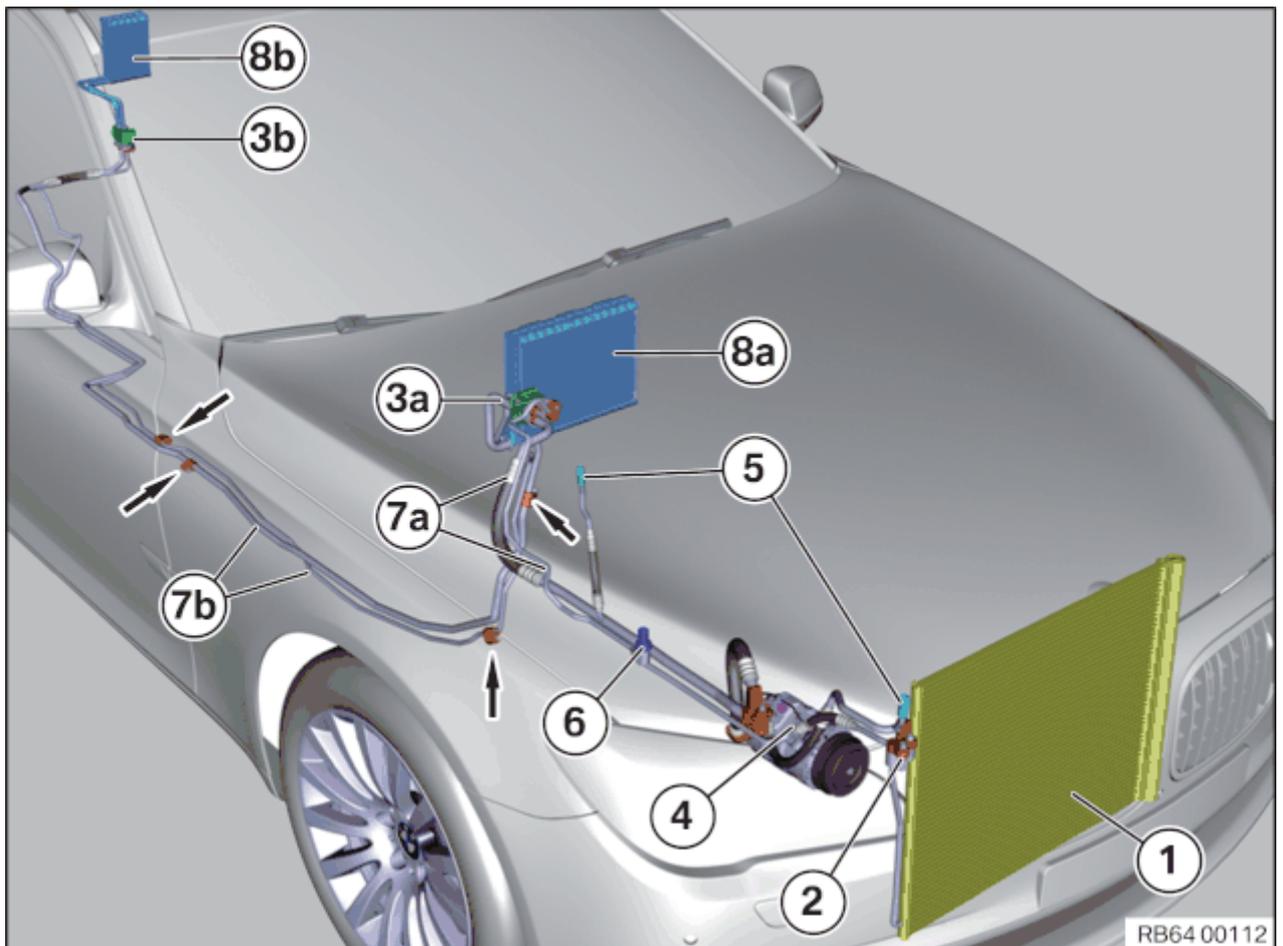
Hinweis:

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!