



BMW 3er Cabrio Typ E36 (1990-1998)



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	5
6411 Heizgerät mit Betätigung	7
64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Gebläsemotor E36.....	7
64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Steuergerät E36	7
64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Temperaturfühler Heizgerät E36	7
64 11 000 Stellantrieb einbauen.....	8
64 11 018 Bowdenzug für Belüftungsklappe einstellen	9
64 11 085 Bowdenzug für Belüftungsklappe ersetzen.....	11
64 11 162 Welle für Klappensteuerung ersetzen	11
64 11 200 Heizgerät komplett aus- und einbauen oder ersetzen.....	12
64 11 205 Heizgerät (mit integrierter Klimaanlage) aus- und einbauen oder ersetzen	16
64 11 207 Heizkörper ersetzen (Heizung)	18
64 11 208 Heizkörper ersetzen (Klimaanlage).....	22
64 11 210 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (M40, M42, M43).....	25
64 11 211 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen oder ersetzen (M50, S50, M52)	28
64 11 212 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (M40, M42, M43)	32
64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen oder ersetzen (M50, M52, S50).....	35
64 11 221 Widerstand für Gebläse des Heiz-/Klimagerätes ersetzen	41
64 11 230 Schalter für Gebläse aus- und einbauen/ersetzen (compact).....	41
64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	42
64 11 320 Frontplatte ersetzen (für Heizungsbetätigung).....	43
64 11 321 Frontplatte ersetzen.....	45
64 11 750 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Heizung oder Klimaregelung)	46
64 11 880 Bedienteil der Klimaautomatik komplett aus- und einbauen.....	49
64 11 889 Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen	49
64 11 939 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen.....	50
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	52
64 12 AZD Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	52
6421 Luft- und Wasserleitungen	53
64 21 AZD Luft- und Wasserleitungen	53
6423 Heckscheibenlüfter.....	54
64 23 000 Heckscheibenlüfter aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio).....	54
6431 Microfilter.....	55
64 31 009 Microfilter für Heizgerät ersetzen.....	55
64 31 010 Microfilter für Klimaanlage ersetzen	57
6450 Klimaanlage, Lecksuche.....	59

64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E36	59
64 50 000 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a).....	60
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a.....	63
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	64
64 50 003 Klimaleistungsprüfung.....	65
64 50 004 Lecksuche mit Formiergas.....	66
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	75
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	79
64 50 007 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a).....	80
64 50 008 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	85
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	86
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	86
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	86
64 51 000 Verdampfer reinigen	87
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	92
64 51 590 Verdampfer aus- und einbauen und ersetzen.....	95
6452 Kompressor	98
64 52 AZD Klimakompressor.....	98
64 52 AZD Kompressor	99
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	100
64 52 001 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen.....	102
64 52 002 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen (M50, M52).....	103
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	104
64 52 004 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	109
64 52 061 Kompressorkupplung ersetzen (bei Seiki-Kompressor).....	113
64 52 062 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Nippondenso-Kompressor)	115
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M40, M41, M42, M43, M44, S50, M51)	117
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M50, M52)	119
64 52 551 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Seiki-Kompressor).....	121
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	123
64 53 TED Kompressor E36.....	123
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	124
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	125
64 53 510 Trocknerflasche für Klimaanlage ersetzen	126
64 53 550 Kondensator ersetzen.....	128

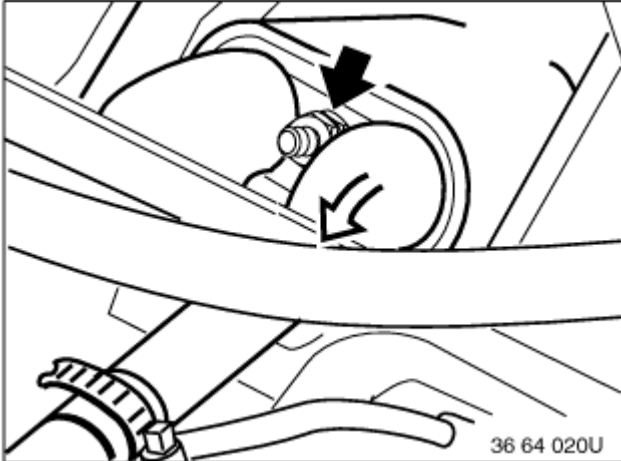
64 11 208 HEIZKÖRPER ERSETZEN (KLIMAAANLAGE)

Luftsammelkasten ausbauen, siehe unter 64 11 207

Vorhergehende Arbeiten sind beschrieben, unter 64 11 207

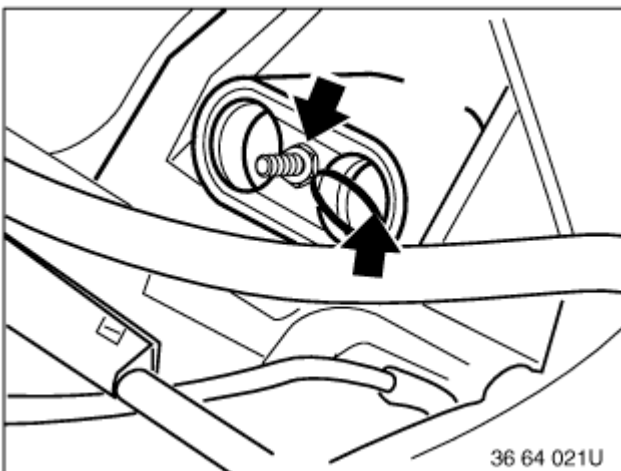
Heizungsbetätigung ausbauen, siehe 64 11 750

Ablagefach ausbauen, siehe 51 16 200



Mutter lösen und Anschlußflansch zur Seite legen. In die Vorlaufleitungen vorsichtig Luft einblasen, damit das Restkühlwasser aus dem Heizkörper nicht auf den Teppichboden tropft.

Anziehdrehmoment siehe Technische Daten
64 21 3AZ

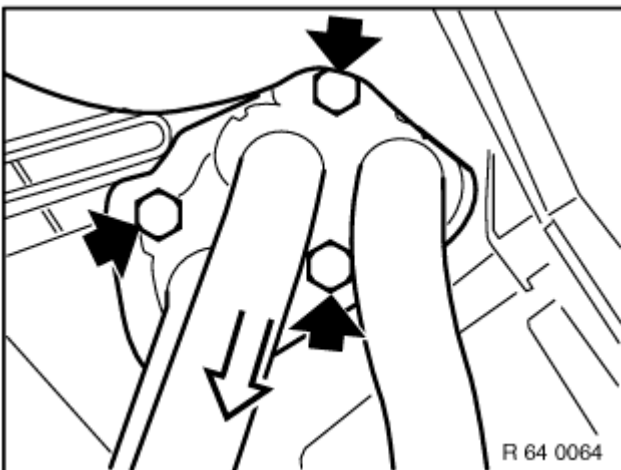


Stehbolzen lösen.

Einbauhinweis:

O-Ringe erneuern.

Anziehdrehmoment siehe Technische Daten
64 21 2AZ



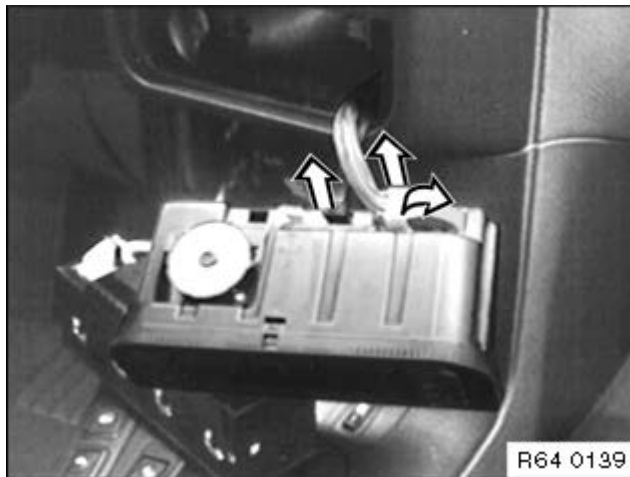
Schrauben lösen und Dreirohrflansch zurückziehen.

64 11 880 BEDIENTEIL DER KLIMAAUTOMATIK KOMPLETT AUS- UND EINBAUEN

Zeituhr teilweise ausbauen, siehe 62 13 050



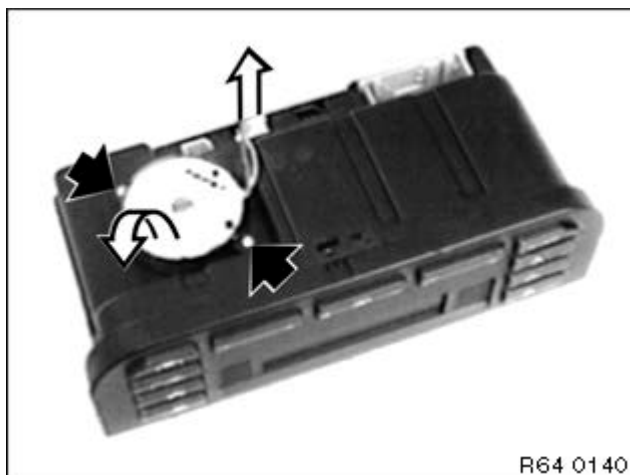
Durch die Zeituhröffnung das Bedienteil nach vorn herausdrücken.



Stecker abziehen und Bedienteil herausnehmen.

64 11 889 FÜHLERGEBLÄSE FÜR INNENRAUMTEMPERATUR ERSETZEN

Bedienteil ausbauen, siehe 64 11 880



Stecker abziehen, Schrauben lösen und Fühlergebläse ausheben.



Hinweis:

Wird vom Lecksuchgerät eine Undichtigkeit angezeigt, Sensorkopf für ca. 10 s von undichter Stelle fernhalten.

Anschließend prüfen, ob an gleicher Stelle nochmals Undichtigkeit angezeigt wird. Vorgang bis zu dreimal wiederholen, um sicherzustellen, dass an dieser Stelle tatsächlich Undichtigkeit vorliegt.



Hinweis:

Undichtiges Bauteil ersetzen. Vor Ersatz aus Kältemittelkreislauf Druck ablassen.



Achtung!

Oben genannte Hinweise unbedingt einhalten!

Nichteinhaltung setzt Effizienz von Lecksuche sehr stark herab!

