



**Ford Focus**  
(2004-2010)



**Heizung und Klimaanlage**

## Inhaltsverzeichnis

### Heizung und Klimaanlage

#### 412 Innenraumklimatisierung

##### 412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen

Spezifikation - Innenraumklimatisierung	Seite 1
Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung	Seite 2
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	Seite 3
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	Seite 4
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	Seite 5
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	Seite 6
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	Seite 8
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel Entsorgung	Seite 8
Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen	Seite 9
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck Undichtigkeitsprüfung	Seite 10

##### 412-01A Luftverteilung und Reinluftfilter

Spezifikation - Luftverteilung und Reinluftfilter	Seite 11
Beschreibung und Funktion - Luftverteilung und Reinluftfilter	Seite 11
Aus- und Einbau - Reinluftfilter	Seite 12

##### 412-02A Heizung und Belüftung

Spezifikation - Heizung und Belüftung	Seite 14
Beschreibung und Funktion - Heizung und Belüftung	Seite 15
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	Seite 19
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	Seite 24
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	Seite 36
Zerlegen und Zusammenbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	Seite 41
Fahrzeuge ausgestattet mit Manueller Temperaturregelung	
Zerlegen und Zusammenbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	Seite 44
Fahrzeuge ausgestattet mit Automatischen Temperaturregelung	

##### 412-02B Zusatzheizsystem

Spezifikation - Zusatzheizsystem	Seite 47
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffbetriebener Zuheiz	Seite 47
Beschreibung und Funktion - Elektrischer Zuheiz	Seite 51
Aus- und Einbau - kraftstoffbetriebener Zuheiz	Seite 52
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe Zuheiz	Seite 57
Aus- und Einbau - Elektrischer Zuheiz	Seite 59
Aus- und Einbau - Zusatzkühlmittelpumpe	Seite 61
Zerlegen und Zusammenbau - Kraftstoffbetriebener Zuheiz	Seite 63

## **412-03 Klimaanlage**

Spezifikation - Klimaanlage	Seite 63
Beschreibung und Funktion - Klimaanlage	Seite 67
Aus- und Einbau - Kompressor	Seite 73
1.4L Duratec-16V (Sigma)/1.6L Duratec-16V (Sigma)	
Aus- und Einbau - Kompressor	Seite 76
1.8L Duratec-HE (MI4)/2.0L Duratec-HE (MI4)	
Aus- und Einbau - Kompressor 2.5L Duratec-ST (VI5)	Seite 79
Aus- und Einbau - Kompressor 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 81
Aus- und Einbau - Kompressor 1.8L Duratorq-TDCi (Lynx) Diesel	Seite 82
Aus- und Einbau - Kompressor 2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	Seite 84
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	Seite 86
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring gebaut bis 08/2005, 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel/2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	Seite 87
Aus- und Einbau - Auslassleitung Kompressor zum Kondensator	Seite 89
1.8L Duratec-HE (MI4)/2.0L Duratec-HE (MI4)	
Aus- und Einbau - Auslassleitung Kompressor zum Kondensator	Seite 91
2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	
Aus- und Einbau - Festschloss	Seite 93
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	Seite 96
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	Seite 98
1.4L Duratec-16V (Sigma)/1.6L Duratec-16V (Sigma)	
Aus- und Einbau - Leitung Kältemittelsammler zum Kompressor	Seite 101
2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	
Aus- und Einbau - Kondensator	Seite 103
Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Verdampfer	Seite 106
Aus- und Einbau - Niederdruckschalter	Seite 110
Aus- und Einbau - Hochdruckschalter	Seite 112
Aus- und Einbau - Verdampfer	Seite 114
Aus- und Einbau - Verdampferauslassleitung	Seite 115

## **412-04 Bedienungselemente**

Spezifikation - Bedienungselemente	Seite 119
Beschreibung und Funktion - Bedienungselemente	Seite 119
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	Seite 124
Fahrzeuge ausgestattet mit Manueller Temperaturregelung	
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	Seite 126
Fahrzeuge ausgestattet mit Automatischen Temperaturregelung	
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	Seite 127
Fahrzeuge ausgestattet mit DVD Navigationssystem mit Touchscreen	
Aus- und Einbau - Modul Innenraumklimatisierung gebaut bis 01/2008	Seite 128
Aus- und Einbau - Modul Innenraumklimatisierung gebaut ab 01/2008	Seite 130
Aus- und Einbau - Schalter Gebläsemotor	Seite 132
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur Sensor Mitteldüsen Fahrerseite	Seite 134
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur Sensor Mitteldüsen Beifahrerseite	Seite 135
Aus- und Einbau - Stellglied Luftverteilungsklappe/Entfrosterdüse	Seite 138
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur Sensor Fußraum Fahrerseite	Seite 141
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur Sensor Fußraum Beifahrerseite	Seite 144
Aus- und Einbau - Stellglied Luftverteilungsklappe Mitteldüsen/Fußraum	Seite 156
Aus- und Einbau - Stellglied Temperaturregelklappe	Seite 167
Aus- und Einbau - Widerstand Gebläsemotor	Seite 178
Aus- und Einbau - Widerstand Gebläsemotor gebaut ab 10/2005, Fahrzeuge ausgestattet mit Automatischer Temperaturregelung	Seite 179

**Aus- und Einbau**

1. Kraftstoffbehälter ausbauen.  
Für zusätzliche Informationen siehe: (310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen, Aus- und Einbau).

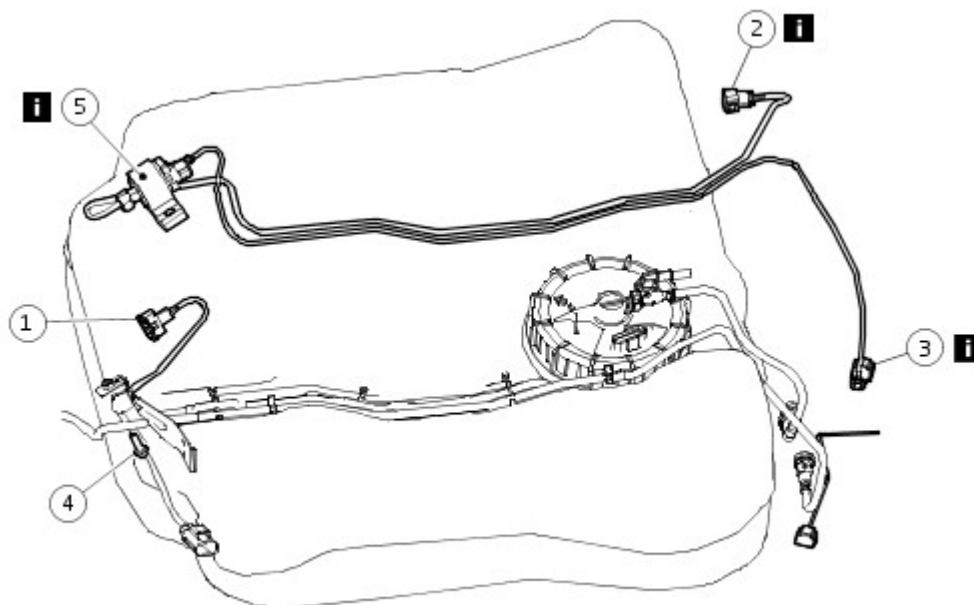
2. Bauteile in der in der/den Abbildung(en) und Tabelle(n) aufgeführten Reihenfolge ausbauen.

**WARNUNGEN:**

Bei Arbeiten an oder in der Nähe von Bauteilen des Kraftstoffsystems nicht rauchen und keinerlei offene Flammen verwenden. Es sind stets hochentzündliche Dämpfe vorhanden, die sich entzünden können. Nichtbeachten dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.



Die folgenden Arbeiten erfordern den Umgang mit Kraftstoff. Möglicherweise tritt Kraftstoff aus; Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Kraftstoff beachten. Nichtbeachten dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.



E49924

Pos.	Teile- Nr.	Beschreibung
1	-	Stecker - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer
2	-	Schnellkupplung - Saugleitung - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer
3	-	Schnellkupplung - Druckleitung - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer
4	-	Schraube - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer
5	-	Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer

3. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

## Einzelheiten zum Ausbau

Pos. 2 : Schnellkupplung - Saugleitung - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer

1. Schnellkupplung - Saugleitung - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer trennen.

Für zusätzliche Informationen siehe:

[Federclipkupplungen](#) (310-00A Kraftstoffsyst<sup>em</sup> - Allgemeine Informationen, Allgemeine Servicearbeiten).

Pos. 3 : Schnellkupplung - Druckleitung - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer

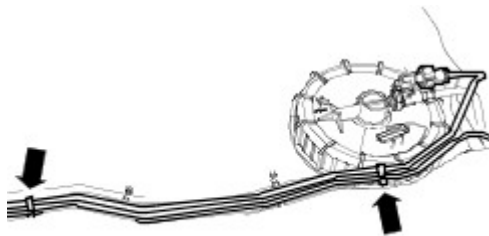
1. Schnellkupplung - Druckleitung - Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer.

Für zusätzliche Informationen siehe:

[Federclipkupplungen](#) (310-00A Kraftstoffsyst<sup>em</sup> - Allgemeine Informationen, Allgemeine Servicearbeiten).

Pos. 5 : Kraftstoffpumpe - Kraftstoffbetriebener Zuheizer

1. Kraftstoffleitungen ausclippen.



E49925