



Ford Galaxy
(1995-2000)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 412 Innenraumklimatisierung | 8 |
| 412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen | 8 |
| Spezifikationen | 8 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung | 9 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen | 11 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät | 13 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel | 14 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung | 15 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen | 16 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl | 19 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen | 20 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel-Entsorgung | 22 |
| 412-01 Luftverteilung und Reinluftfilter | 23 |
| Beschreibung und Funktion | 23 |
| Aus- und Einbau - Reinluftfilter | 24 |
| 412-02A Heizung und Belüftung | 26 |
| Spezifikationen | 26 |
| Beschreibung und Funktion | 27 |
| Aus- und Einbau - Gebläsemotor | 29 |
| Aus- und Einbau - Wärmetauschergehäuse | 30 |
| Zerlegen und Zusammenbau - Heizungsgehäuse | 39 |
| 412-02B Zusatzheizsystem | 44 |
| Spezifikationen | 44 |
| Beschreibung und Funktion - Zusatzheizung | 45 |
| Beschreibung und Funktion - Zuheizer | 47 |
| Aus- und Einbau - Zuheizer | 52 |
| Aus- und Einbau - Zusatzwärmetauschergehäuse | 55 |
| Aus- und Einbau - Zusatzkühlmittelpumpe | 57 |
| Zerlegen und Zusammenbau - Zusatzwärmetauschergehäuse | 59 |
| Zerlegen und Zusammenbau - Zuheizer | 61 |

| | |
|---|------------|
| 412-03A Klimaanlage | 65 |
| Spezifikationen | 65 |
| Beschreibung und Funktion | 66 |
| Aus- und Einbau - Kompressor 2.0L/2.3L | 69 |
| Aus- und Einbau - Kompressor 2.8L | 71 |
| Aus- und Einbau - Kompressor 1.9L Diesel | 73 |
| Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring | 75 |
| Aus- und Einbau - Verdampfer | 80 |
| Aus- und Einbau - Hochdruckschalter | 82 |
| Aus- und Einbau - Enteisungsschalter 2.0L / 2.3L, Fahrzeuge mit Automatischer Temperaturregelung | 83 |
| Aus- und Einbau - Kondensator | 84 |
| Aus- und Einbau - Kondensator 1.9L TDI (Pumpe-Düse) Diesel (130 PS) | 88 |
| Aus- und Einbau - Anschlussblock und Leitungen Kompressor | 91 |
| Aus- und Einbau - Kältemittelsammler | 96 |
| Aus- und Einbau - Expansionsventil | 98 |
| Aus- und Einbau - Verdampferauslassleitung | 100 |
| Aus- und Einbau - Verdampfereinlassleitung | 108 |
| Aus- und Einbau - Auslassleitung Kompressor zum Kondensator | 116 |
| Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Verdampfer | 118 |
| 412-03B Zusatz-Innenraumklimatisierung | 120 |
| Spezifikationen | 120 |
| Beschreibung und Funktion | 121 |
| Aus- und Einbau - Verdampfer | 123 |
| Aus- und Einbau - Expansionsventil | 124 |
| Aus- und Einbau - Luftkanal | 125 |
| Aus- und Einbau - Einlassleitung Zusatzverdampfer | 126 |
| Aus- und Einbau - Auslassleitung Zusatzverdampfer | 128 |
| Aus- und Einbau - Vordere Ein- und Auslassleitung Zusatzverdampfer | 130 |
| Aus- und Einbau - Hintere Ein- und Auslassleitung Zusatzverdampfer | 133 |
| 412-04 Bedienungselemente | 136 |
| Beschreibung und Funktion | 136 |
| Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung | 138 |
| Aus- und Einbau - Schalter Gebläsemotor Fahrzeuge mit Manueller Temperaturregelung | 139 |
| Aus- und Einbau - Widerstand Gebläsemotor | 140 |

| | |
|---|------------|
| 413 Instrumente und Warneinrichtungen | 141 |
| 413-01 Kombiinstrument | 141 |
| Spezifikationen | 141 |
| Beschreibung und Funktion | 142 |
| Aus- und Einbau - Kombiinstrument | 144 |
| 413-13 Einparkhilfe | 146 |
| Spezifikationen | 146 |
| Beschreibung und Funktion | 147 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Azimuth-Systemprüfung | 149 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Rampen-Systemprüfung | 151 |
| 414 Batterie und Ladesystem | 152 |
| 414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen | 152 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden | 152 |
| 414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel | 155 |
| Spezifikationen | 155 |
| Beschreibung und Funktion | 156 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen | 159 |
| Aus- und Einbau - Batterie | 163 |
| Aus- und Einbau - Zusatzbatterie | 164 |
| 414-02 Generator und Regler | 166 |
| Spezifikationen | 166 |
| Beschreibung und Funktion | 167 |
| Aus- und Einbau - Generator 2.0L/2.3L | 170 |
| Aus- und Einbau - Generator 1.9L Diesel | 173 |
| Aus- und Einbau - Generator 2.8L | 175 |
| 415 Multimediasystem | 179 |
| 415-01 Audio-Gerät | 179 |
| Beschreibung und Funktion | 179 |
| Aus- und Einbau - Audio-Gerät | 180 |
| (% !\$+ J]XYc! GnghYa | 182 |
| Beschreibung und Funktion | 182 |
| Aus- und Einbau - Video-Gerät | 184 |
| Aus- und Einbau - Steuergerät Video-System Fahrzeuge ohne DVD-Spieler/DVD-Spieler | 186 |
| Aus- und Einbau - Steuergerät Video-System Fahrzeuge mit DVD-Spieler | 188 |
| Aus- und Einbau - Digital Versatile Disc-Laufwerk | 191 |

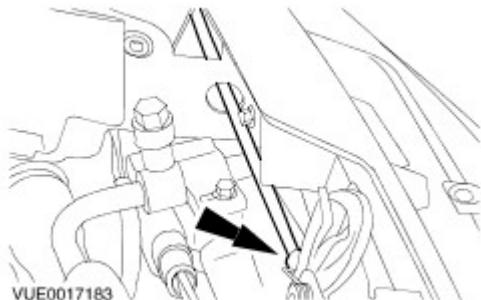
| | |
|---|------------|
| 417 Beleuchtung | 194 |
| 417-01 Außenbeleuchtung | 194 |
| Spezifikationen | 194 |
| Beschreibung und Funktion | 195 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen | 200 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 202 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 204 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen | 205 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Nebelscheinwerfer einstellen | 210 |
| Aus- und Einbau - Glühlampe Fernlicht, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 212 |
| Aus- und Einbau - Glühlampe Abblendlicht, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 214 |
| Aus- und Einbau - Scheinwerfer | 216 |
| Aus- und Einbau - Rückleuchte | 218 |
| Aus- und Einbau - Rückfahrleuchte | 220 |
| Aus- und Einbau - Lichtschalter | 221 |
| Aus- und Einbau - Motor Leuchtweitenregulierung | 222 |
| Aus- und Einbau - Nebelscheinwerfer | 224 |
| Aus- und Einbau - Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) | 226 |
| Aus- und Einbau - Bremslichtschalter 2.0L DOHC/2.3L DOHC-16V | 231 |
| Aus- und Einbau - Bremslichtschalter 1.9L TDI (Pumpe-Düse) | |
| Diesel, 2.8L, gebaut bis 01/2003 | 236 |
| Aus- und Einbau - Bremslichtschalter 1.9L TDI (Pumpe-Düse) | |
| Diesel, 2.8L, gebaut ab 01/2003 | 241 |
| 417-04 Tagfahrlicht (DRL) | 244 |
| Beschreibung und Funktion | 244 |
| 418 Elektrikverteilung | 245 |
| 418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk | 245 |
| Beschreibung und Funktion - Kommunikations-Netzwerk | 245 |
| 418-01 Modul-Konfiguration | 246 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Modul-Konfiguration | 246 |
| 418-02 Kabelstränge | 247 |
| Spezifikationen | 247 |
| Aus- und Einbau - Hauptkabelstrang | 248 |

| | |
|--|------------|
| 419 Elektronische Ausstattung | 273 |
| 419-01A Diebstahlwarnanlage | 273 |
| Spezifikationen | 273 |
| Beschreibung und Funktion | 274 |
| Aus- und Einbau - Signalhorn Diebstahlwarnanlage | 275 |
| 419-01B Elektronische Wegfahrsperre | 276 |
| Beschreibung und Funktion | 276 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit zwei programmierten Schlüsseln) | 277 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Prüfung Schlüsselprogrammierungsstatus | 278 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Programmierung aller Schlüssel mit Diagnosegerät löschen | 279 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre (PATS) | 280 |
| 419-07A Navigationssystem - Fahrzeuge mit Radio Navigation System (RNS) 1 | 281 |
| Beschreibung und Funktion | 281 |
| Aus- und Einbau – Display Navigationssystem | 282 |
| 419-07B Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Traffic Pro | 285 |
| Beschreibung und Funktion | 285 |
| 419-10 Multifunktionsmodule | 287 |
| Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen | 287 |
| Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM) | 290 |

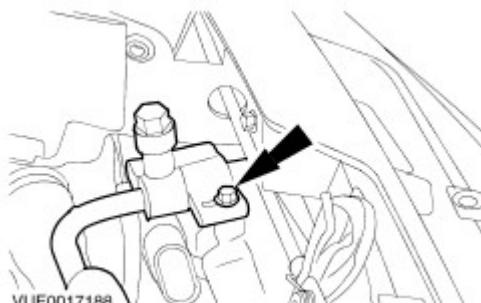
Aus- und Einbau - Auslassleitung Kompressor zum Kondensator

Ausbau

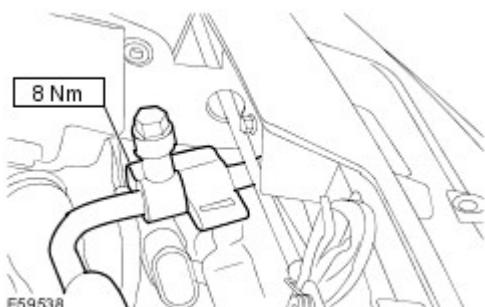
1. Klimaanlage entleeren. Für zusätzliche Informationen siehe: Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen (412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen, Allgemeine Servicearbeiten).



2. Seilzug - Motorhaubenentriegelung aus Motorhaubenschloss aushängen.



3. Auslassleitung - Kompressor zum Kondensator von Kühler abbauen.

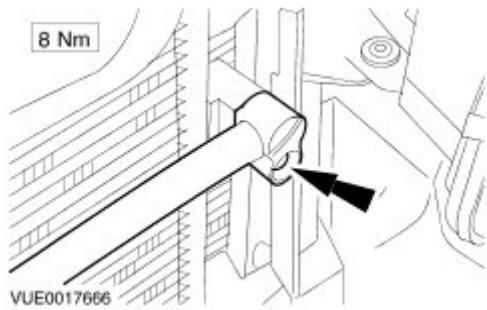


4. VORSICHT: Kältemittelleitungen zur Vermeidung von Schmutzeintritt verschließen.

Auslassleitung - Kompressor zum Kondensator von Kältemittelauslassleitung - Kältemittelkompressor abbauen.

- O-Ringe entsorgen.

5. Abdeckung – vorderer Stoßfänger ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe: Stoßfängerabdeckung vorn (501-19 Stoßfänger, Aus- und Einbau).



6. **VORSICHT:** Kondensator zur Vermeidung von Schmutzeintritt verschließen.

Auslassleitung - Kompressor zum Kondensator ausbauen.

- O-Ringe entsorgen.

Einbau

1. BEACHTE: Neue O-Ringe - Kältemittelleitung einbauen.

BEACHTE: O-Ringe - Kältemittelleitung vor dem Einbau mit sauberem Kältemittelöl bestreichen.

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.