



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] X Y c ! G n g h Y a	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

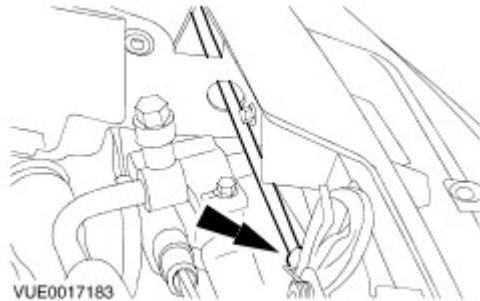
417 Beleuchtung	194
417-01 Außenbeleuchtung	194
Spezifikationen	194
Beschreibung und Funktion	195
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen	200
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	202
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen, Fahrzeuge 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

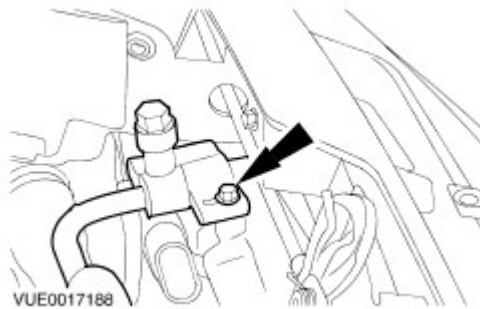
Aus- und Einbau - Auslassleitung Kompressor zum Kondensator

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.

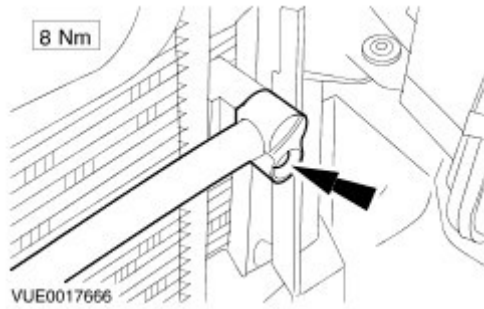


4.  VORSICHT: Kältemittelleitungen zur Vermeidung von Schmutzeintritt verschließen.

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. **BEACHT:** Neue O-Ringe - Kältemittelleitung einbauen.
BEACHT: O-Ringe - Kältemittelleitung vor dem Einbau mit sauberem Kältemittelöl bestreichen.

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.