



Ford Fiesta
(2001-2008)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

412 Innenraumklimatisierung	7
412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen	7
Spezifikationen	7
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	9
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	11
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	14
Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen	15
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel-Entsorgung	17
Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung	18
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	20
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	21
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung	22
412-01B Luftverteilung und Reinluftfilter	23
Spezifikationen	23
Beschreibung und Funktion - Luftverteilung	24
Aus- und Einbau - Reinluftfilter	25
412-02A Heizung und Belüftung	27
Spezifikationen	27
Beschreibung und Funktion	28
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	30
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	32
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	34
Zerlegen und Zusammenbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	53
412-02B Zusatzheizsystem	59
Spezifikationen	59
Beschreibung und Funktion	60
Aus- und Einbau - Elektrischer Zuheizter	64

412-03 Klimaanlage	66
Spezifikationen	66
Beschreibung und Funktion	67
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	71
Aus- und Einbau - Verdampfer	74
Aus- und Einbau - Festrassel	78
Aus- und Einbau - Niederdruckschalter	82
Aus- und Einbau - Hochdruckschalter	83
Aus- und Einbau - Kondensator	84
Aus- und Einbau - Kondensator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	87
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	89
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	91
Aus- und Einbau - Kompressor 1.25L / 1.3L / 1.4L / 1.6L / 2.0L Duratec	93
Aus- und Einbau - Kompressor 1.4L / 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	96
Aus- und Einbau - Anschlussblock und Leitungen Kompressor	98
Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Verdampfer	101
Aus- und Einbau - Verdampferauslassleitung	104
412-04 Bedienungselemente	107
Spezifikationen	107
Beschreibung und Funktion	108
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	112
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung, gebaut ab 10/2005	118
Aus- und Einbau - Schalter Gebläsemotor	121
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe	127
Aus- und Einbau - Stellglied Temperaturregelklappe	129
Aus- und Einbau - Stellglied Luftverteilungsklappe Mitteldüsen / Fußraum	131
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur-Sensor Mitteldüsen	138
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur-Sensor Fußraum	139
Aus- und Einbau - Umgebungslufttemperatur-Sensor	141
413 Instrumente und Warneinrichtungen	143
413-01 Kombiinstrument	143
Aus- und Einbau – Kombiinstrument, gebaut bis 10/2005	143
Aus- und Einbau – Kombiinstrument, gebaut ab 10/2005	145
413-06 Signalhorn	148
Spezifikationen	148
413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem	149
Aus- und Einbau - Fahrerinformationssystem	149
413-09 Warneinrichtungen	150
Aus- und Einbau - Niveauschalter Waschflüssigkeit	150

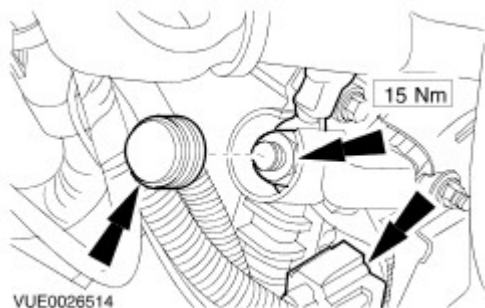
414 Batterie und Ladesystem	151
414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen	151
Beschreibung und Funktion	151
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	154
414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel	157
Spezifikationen	157
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen	158
Aus- und Einbau - Batteriekonsole	159
Aus- und Einbau - Kabel Batterie an Magnetschalter Anlasser 1.3L Duratec-8V (Rocam)	163
Aus- und Einbau - Kabel Batterie an Magnetschalter Anlasser 1.25L / 1.4L /1.6L Duratec	166
Aus- und Einbau - Batteriekonsole 2.0L Duratec-HE (MI4)	169
Aus- und Einbau - Batteriekabel 2.0L Duratec-HE (MI4)	171
414-02 Generator und Regler	176
Spezifikationen	176
Aus- und Einbau - Generator 1.3L Duratec-8V (Rocam)	177
Aus- und Einbau - Generator 1.25L / 1.4L/ 1.6L Duratec	181
Aus- und Einbau - Generator 1.4L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	186
Aus- und Einbau - Generator 2.0L Duratec-HE (MI4)	188
Aus- und Einbau - Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Fahrzeuge mit Klimaanlage	191
Aus- und Einbau - Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Fahrzeuge ohne Klimaanlage	196
415 Multimediasystem	201
415-01A Audio-Gerät	201
Aus- und Einbau - Audio-Gerät, gebaut bis 10/2005	201
Aus- und Einbau - Audio-Gerät, gebaut ab 10/2005	203
415-02 Antenne	205
Aus- und Einbau - Antennenkabel	205

417 Beleuchtung	212
417-01 Außenbeleuchtung	212
Spezifikationen	212
Beschreibung und Funktion	213
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen	219
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen, gebaut bis 10/2005	221
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen, gebaut ab 10/2005	225
Allgemeine Servicearbeiten - Nebelscheinwerfer einstellen	229
Aus- und Einbau - Nebelscheinwerfer, gebaut bis 11/2004	230
Aus- und Einbau - Nebelscheinwerfer, gebaut ab 11/2004	231
Aus- und Einbau - Scheinwerferschalter	232
Aus- und Einbau - Scheinwerfer	233
Aus- und Einbau - Rückleuchte, gebaut bis 10/2005	236
418 Elektrikverteilung	238
418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk	238
Beschreibung und Funktion - Kommunikations-Netzwerk	238
419 Elektronische Ausstattung	243
419-01B Elektronische Wegfahrsperre	243
Beschreibung und Funktion	243
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit zwei programmierten Schlüsseln)	246
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit Diagnosegerät)	248
Allgemeine Servicearbeiten - Prüfung Schlüsselprogrammierungsstatus	249
Allgemeine Servicearbeiten - Programmierung aller Schlüssel mit Diagnosegerät löschen	250
Allgemeine Servicearbeiten - Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre (PATs)	251
419-07A Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Travel Pilot	252
Aus- und Einbau - Antenne Navigationssystem	252
Aus- und Einbau - Display Navigationssystem	253
419-07B Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Traffic Pro	254
Aus- und Einbau - Antenne Navigationssystem	254
Aus- und Einbau - Display Navigationssystem	255
419-10 Multifunktionsmodule	259
Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen	259
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM)	275

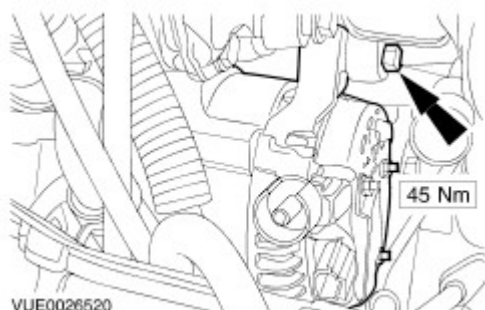
Aus- und Einbau - Generator 1.4L Duratorq-TDCi (DV) Diesel

Ausbau

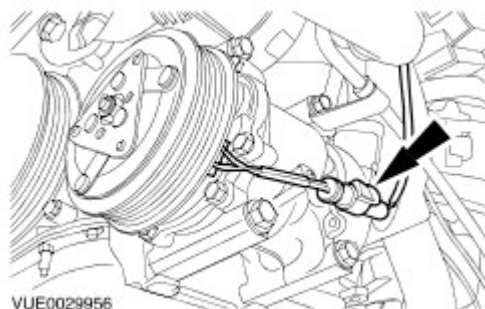
1. Massekabel - Batterie abklemmen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel.



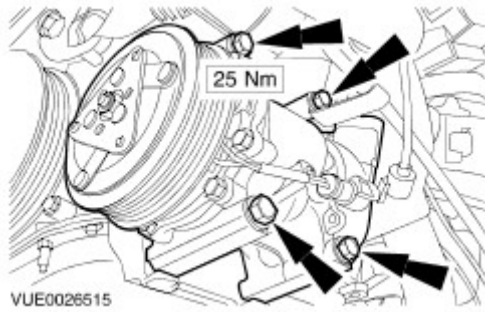
2. Schutzkappe ausbauen und Stecker - Generator abziehen.



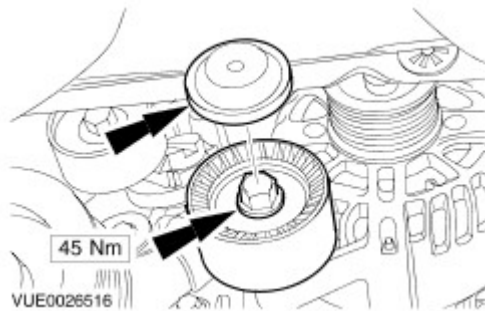
3. Hintere obere Schraube - Generator herausdrehen.
4. Antriebsriemen - Zusatzaggregate ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 303-05 Antrieb - Zusatzaggregate.



5. Stecker - Kompressor - Klimaanlage abziehen.

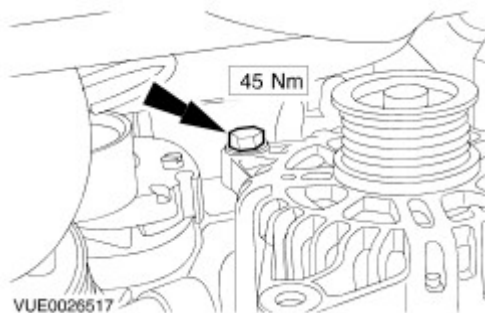


6. Kompressor - Klimaanlage abbauen und seitlich sichern.

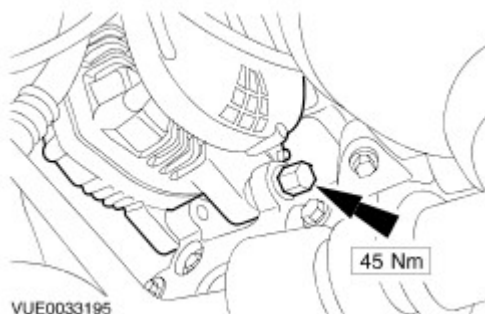


7. BEACHT: Die Umlenkrolle - Antriebsriemen - Zusatzaggregate ist mit der unteren Schraube - Generator befestigt.

Abdeckung - Schraube abbauen, untere Schraube - Generator herausdrehen und Umlenkrolle - Antriebsriemen - Zusatzaggregate ausbauen.



8. Vordere obere Schraube - Generator herausdrehen.



9. Generator ausbauen.

Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.