

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/mercedes-benz-e-klasa-seria-w210-e200cdi-e220d-e220cdi-e270cdi-e290td-e300d-e300td-e320cdi-p-15.html>



Mercedes-Benz E-klasa (seria W210) E200CDI, E220D, E220CDI, E270CDI, E290TD, E300D, E300TD, E320CDI

Cena	69,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	266
Kod producenta	978-83-206-1678-1
Kod EAN	9788320616781
PKWiU	58.11.1
Autor	Hans-Rüdiger Etzold
Oprawa	miękką
Ilość stron	304
Rok wydania	2016
Format	195x246 mm
ISBN	978-83-206-1678-1

Opis produktu

MERCEDES-BENZ Klasa E. Sam naprawiam samochód
Modele produkowane od 1995 do 2002 roku
Książka napraw i instrukcja obsługi samochodu

Mercedes-Benz E-Klasse typu E200CDI, E220D, E220CDI, E270CDI, E290TD, E300D, E300TD, E320CDI (modele: od czerwca 1995 do marca 2002 roku) to bogato ilustrowany, fachowy poradnik serii Sam naprawiam samochód dla użytkowników samochodów osobowych Mercedes-Benz klasy E wyposażonych w silniki wysokoprężne (oznaczenie fabryczne W210) produkowanych od czerwca 1995 do marca 2002, w wersjach:

- E200CDI (silniki typu 611.960 102 KM i 611.961 115 KM),
- E220D (silnik typu 604.910 95 KM),
- E220CDI (silniki typu 611.960 125KM i 611.961 143 KM),
- E270CDI (silnik typu 612.961 170 KM),
- E290TD (silnik typu 602.982 129 KM),
- E300D (silnik typu 606.912 136 KM),
- E300TD (silnik typu 606.962 177 KM),
- E320CDI (silnik typu 613.961 197 KM),

Opisane samochody dostępne w wersjach nadwozia typu sedan i kombi T z mechanicznymi i automatycznymi skrzynkami biegów.

Spis treści

Spis treści:

Do Czytelnika

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

- Opis modeli
- Podstawowe dane silników

SILNIK. MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

Wymontowanie i zamontowanie silnika 14

Głowica cylindrów, układ rozrządu i pasek wieloklinowy 18

Wymontowanie i zamontowanie napinacza łańcucha 18

Wymontowanie i zamontowanie pokrywy głowicy cylindrów (silnik 2,2 i 3,0 dm³ – 604 i 606) 19

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów (silnik 2,2 i 3,0 dm³ – 604 i 606) 20

Wymontowanie i zamontowanie wałów rozrządu (silnik 2,2 i 3,0 dm³ – 604 i 606) 27

Wymiana uszczelniający trzonków zaworów (silnik 2,2 i 3,0 dm³ – 604 i 606) 29

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów (silnik 2,9 dm³ – 602) 31

Wymontowanie i zamontowanie wału rozrządu (silnik 2,9 dm³–602) 37

Wymiana uszczelniający trzonków zaworów (silnik 2,9 dm³ – 602) 41

Sprawdzanie płaskości powierzchni uszczelniających głowicy cylindrów i kadłuba silnika 44

Ustawianie tłoka 1. cylindra w położeniu GMP podczas suwu sprężania (silnik CDI 611/612) 45

Wymontowanie i zamontowanie pokrywy głowicy cylindrów (silnik CDI) 46

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów (silnik CDI) 46

Wymontowanie i zamontowanie osłony przedniej (silnik CDI) 50

Wymontowanie i zamontowanie górnej listwy ślizgowej (silnik CDI) 50

Wymontowanie i zamontowanie wałów rozrządu (silnik CDI) 50

Wymontowanie i zamontowanie koła pośredniego (silnik CDI) 53

Sprawdzanie ciśnienia sprężania 53

Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika 54

Wymontowanie i zamontowanie paska wieloklinowego 55

Wymontowanie i zamontowanie napinacza paska wieloklinowego 58

Typowe niesprawności silnika 59

Mercedes-Benz. Układ smarowania

Wiadomości wstępne 59

Wskaźnik poziomu oleju 61

Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu oleju 63

Sprawdzanie ciśnienia oleju 63

Wymontowanie i zamontowanie zaworu przelewowego 64

Wymontowanie i zamontowanie miski olejowej 65

Typowe niesprawności układu smarowania 69

Mercedes-Benz. Układ chłodzenia

Obieg cieczy chłodzącej 69

Wymiana cieczy chłodzącej 70

Sprawdzanie termostatu 73

Sprawdzanie układu chłodzenia 74

Wymontowanie, sprawdzanie i zamontowanie czujnika poziomu cieczy chłodzącej 75

Wymontowanie i zamontowanie termostatu 76

Wymontowanie i zamontowanie pompy cieczy chłodzącej (silnik 2,9 dm³/602) 77

Wymontowanie i zamontowanie osłony wentylatora 80

Wymontowanie i zamontowanie sprzęgła wentylatora 81

Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy 82

Typowe niesprawności układu chłodzenia 85

Typowe niesprawności wskaźnika poziomu cieczy chłodzącej 86

Mercedes-Benz. Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza

Wiadomości wstępne 86

Wymontowanie i zamontowanie wymiennika ciepła do podgrzewania paliwa 88

Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu paliwa w zbiorniku 89

Wymontowanie i zamontowanie kolektora dolotowego lub przewodu rozdzielającego powietrza doładowanego 90

Wymontowanie i zamontowanie przewodu dolotowego lub przewodu powietrza doładowanego 91

Regulacja linki sterowania pompą wtryskową 91

Wymontowanie i zamontowanie linki sterowania pompą wtryskową 93

Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza 94

Wymontowanie i zamontowanie obudowy przesłony regulującej ciśnienie 95

Mercedes-Benz. Układ wtryskowy

Wiadomości wstępne 96

Układy wtryskowe silnika wysokoprężnego 97

Sprawdzanie i regulacja początku tłoczenia 98

Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy 99

Sprawdzanie układu podgrzewania, wymontowanie i zamontowanie świec żarowych 104

Typowe niesprawności układów wtryskowych silnika wysokoprężnego 106
Mercedes-Benz. Układ wylotowy
Wiadomości wstępne 107
Układ oczyszczania spalin 107
Turbosprężarka 108
Sprawdzanie szczelności układu wylotowego 109
Wymontowanie i zamontowanie układu wylotowego 109
Wymontowanie i zamontowanie tłumika środkowego i głównego 110
SPRZĘGŁO MERCEDES-BENZ E-KLASSE
Wiadomości wstępne 112
Sprawdzanie grubości okładziny ciernej w zamontowanym sprzęgle 113
Wymontowanie, sprawdzanie i zamontowanie sprzęgła 114
Wymontowanie, sprawdzanie i zamontowanie łożyska wyciskowego 116
Odpowietrzanie urządzenia sterującego sprzęgła i wymiana płynu 117
Wymontowanie i zamontowanie siłownika sterującego sprzęgła 118
Typowe niesprawności sprzęgła 119
SKRZYŃKA BIEGÓW I WAŁ NAPĘDOWY MERCEDESA KLASY E
Wymontowanie i zamontowanie skrzynki biegów 121
Wymontowanie i zamontowanie wału napędowego 125
Regulacja mechanizmu zmiany biegów 127
Budowa i działanie automatycznej skrzynki biegów 128
Sprawdzanie poziomu oleju w automatycznej skrzynce biegów 129
Regulacja drążka wyboru biegów automatycznej skrzynki biegów 130
ZAWIESZENIE PRZEDNIE W MERCEDESIE KLASY E (typ W210)
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora przedniego 132
Sprawdzanie i złomowanie amortyzatorów 133
Wymontowanie i zamontowanie przedniej sprężyny śrubowej 134
Regulacja luzu łożyska koła przedniego 135
ZAWIESZENIE TYLNE W MERCEDESIE KLASY E (typ W210)
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora tylnego (samochody bez regulacji prześwitu) 138
Wymontowanie i zamontowanie tylnej sprężyny śrubowej 139
Wymontowanie i zamontowanie półosi 141
Rozkładanie półosi, wymiana osłon gumowych 143
UKŁAD KIEROWNICZY MERCEDESA KLASY E (typ W210)
Wiadomości wstępne 146
Zasady zachowania bezpieczeństwa w samochodach z poduszkami powietrznymi 147
Wymontowanie i zamontowanie zespołu poduszki powietrznej w kole kierownicy 147
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy 148
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego 149
Wymontowanie i zamontowanie osłon gumowych układu kierowniczego 150
Wymontowanie i zamontowanie pompy urządzenia wspomagającego 151
MERCEDES-BENZ W210 - UKŁAD HAMULCOWY
Wiadomości wstępne 153
Dane techniczne układu 156
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich 156
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tylnych 160
Pomiar grubości i bicia bocznego tarczy hamulca 162
Wymontowanie i zamontowanie zacisku hamulca 163
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulca 165
Płyn hamulcowy 166
Odpowietrzanie układu hamulcowego 166
Wymontowanie i zamontowanie elastycznych przewodów hamulcowych 167
Wymontowanie i zamontowanie pedału i linki przedniej hamulca awaryjnego 169
Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulca awaryjnego 171
Sprawdzanie urządzenia wspomagającego 173
Regulacja hamulca awaryjnego 173
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania 174
Typowe niesprawności układu hamulcowego 174
KOŁA I OGUMIENIE
Pomiar głębokości bieżnika opony 177
Wymiary obręczy i opon 177
Ciśnienie w ogumieniu 178
Oznakowanie opon i obręczy 178
Zamiana i wyrównywanie kół 179
Zasady użytkowania opon 181
Łańcuchy przeciwślizgowe 181
Wpływ warunków eksploatacyjnych na zużycie opon 181
Usuwanie przyczyn drgań zawieszenia przedniego 182
Ustawienie kół 184

Typowe niesprawności ogumienia 184
NADWOZIE MERCEDES-BENZ W210 (E Klasa)
Wiadomości wstępne 185
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka przedniego 186
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego 187
Wymontowanie i zamontowanie osłony wnęki koła 188
Wymontowanie i zamontowanie błotnika 188
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy i znaku firmowego 190
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy przedziału silnika 190
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego 191
Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka zewnętrznego 191
Wymontowanie i zamontowanie drzwi przednich 192
Regulacja drzwi 192
Wymontowanie i zamontowanie drzwi tylnych 193
Wymontowanie i zamontowanie klamki drzwi przednich 194
Wymontowanie i zamontowanie klamki drzwi tylnych 195
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi 196
Wymontowanie i zamontowanie płyta pokrycia drzwi 197
Wymontowanie i zamontowanie bocznej poduszki powietrznej 198
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu podnoszenia szyby drzwi przednich 199
Regulacja szyby drzwi przednich 200
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu podnoszenia szyby drzwi tylnych 200
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi przednich 201
Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby 202
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika 202
Wymontowanie i zamontowanie płyta pokrycia drzwi tyłu nadwozia 204
Wymontowanie i zamontowanie drzwi tyłu nadwozia 205
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi tyłu nadwozia 205
Wymontowanie i zamontowanie schowka w tablicy rozdzielczej 206
Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany (wyboru) biegów 206
Wymontowanie i zamontowanie popielniczki przedniej 207
Wymontowanie i zamontowanie schowka na okulary i kasety 207
Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej 208
Wymontowanie i zamontowanie osłony zespołu regulacji ogrzewania 208
Wymontowanie i zamontowanie wykładziny podłogi bagażnika 209
Wymontowanie i zamontowanie płyta pokrycia słupka tylnego 209
Wymontowanie i zamontowanie bocznej płyta pokrycia bagażnika 209
Wymontowanie i zamontowanie lewej osłony pod tablicą rozdzielczą 210
Przednie pasy bezpieczeństwa, napinacz pasa i ogranicznik siły napinania 210
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia przedniego 211
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego 212
Zamek centralny i układ zabezpieczający przed kradzieżą 212
Synchronizacja zdalnego sterowania zamkiem centralnym 213
Wymontowanie i zamontowanie siłowników zamka centralnego 213
Wymontowanie i zamontowanie wlotu powietrza pod szybą przednią 214
OGRZEWANIE I PRZEWIETRZANIE MERCEDESA W210
Wiadomości wstępne 216
Ogrzewanie automatyczne 216
Urządzenie klimatyzacyjne 216
Wymontowanie i zamontowanie dmuchawy 218
Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji ogrzewania 218
Typowe niesprawności układu ogrzewania i przewietrzania 218
WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE MERCEDES BENZ W210 (Klasa E)
Wiadomości wstępne 220
Przyrządy pomiarowe 220
Sposoby pomiaru 221
Dodatkowe wyposażenie elektryczne 223
Poszukiwanie usterek w instalacji elektrycznej 223
Sprawdzanie wyłączników 225
Sprawdzanie przełączników 225
Instalacja elektryczna 226
Sprawdzanie silnika wycieraczki 228
Sprawdzanie ogrzewanej szyby tylnej 228
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego 229
Wymiana bezpieczników 230
Akumulator
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora 231
Zalecenia dotyczące akumulatora o ograniczonym zakresie obsługi 232
Ładowanie akumulatora 233

Sprawdzanie akumulatora 234
Przechowywanie akumulatora 235
Samorozładowanie akumulatora 235
Typowe niesprawności akumulatora 235
Alternator
Wiadomości wstępne 237
Zasady bezpiecznego użytkowania alternatora 237
Sprawdzanie napięcia alternatora 238
Wymontowanie i zamontowanie alternatora 238
Wymiana i sprawdzanie szczotek węglowych i regulatora napięcia 239
Typowe niesprawności alternatora 240
Rozrusznik
Wiadomości wstępne 240
Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika 241
Sprawdzanie, wymontowanie i zamontowanie elektromagnetycznego włącznika rozrusznika 241
Typowe niesprawności rozrusznika 242
Oświetlenie i sygnalizacja
Wykaz żarówek 244
Elementy oświetlenia 244
Wymiana żarówek reflektora i kierunkowskazu przedniego 245
Wymiana żarówki reflektora przeciwmgłowego 246
Wymiana żarówki kierunkowskazu bocznego 247
Wymiana żarówki w lampie tylnej 247
Wymiana żarówki oświetlenia tablicy rejestracyjnej 248
Wymontowanie i zamontowanie lamp oświetlenia wewnętrznego, wymiana żarówek 248
Ustawianie świateł reflektorów 249
Wymontowanie i zamontowanie reflektora 249
Wymontowanie i zamontowanie szyby rozpraszającej reflektora 250
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej w pokrywie bagażnika 251
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej w błotniku 251
Wskaźniki i osprzęt dodatkowy
Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników 252
Wymiana lampek kontrolnych zespołu wskaźników, rozkładanie obudowy 253
Wymontowanie i zamontowanie przełącznika wycieraczek i kierunkowskazów 253
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł 255
Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika 256
Antena radioodbiornika 257
Wprowadzanie kodu radioodbiornika 257
Wymontowanie i zamontowanie głośników 257
Wycieraczki i spryskiwacze szyb
Wiadomości wstępne 258
Wymiana gumowego pióra wycieraka 258
Regulacja dysz spryskiwacza szyby 260
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu i silnika napędowego wycieraczki 260
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej 262
Sprawdzanie i wymiana pompy spryskiwacza szyb 263
Typowe niesprawności gumowych piór wycieraków 263
ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE W SAMOCHODZIE MERCEDES-BENZ (W210)
Mycie samochodu 264
Pielęgnacja samochodu 264
Naprawa pokrycia lakierowego nadwozia 266
Narzędzia 266
Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego 268
Holowanie samochodu 269
Unoszenie i podpieranie samochodu 270
OBSŁUGA SAMOCHODU MERCEDES-BENZ E KLASA (typ W210)
Plan obsługi i modeli od VI 1995 do II 1997 272
Plan obsługi i modeli od III 1997 273
Czynności obsługowe 275
Obsługa silnika i układu wylotowego 275
Wymiana oleju silnikowego 275
Wzrokowe sprawdzanie wycieków oleju 278
Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego 278
Sprawdzanie stanu paska wieloklinowego 279
Smarowanie linek sterowania pompą wtryskową 280
Sprawdzanie poziomu cieczy chłodzącej 280
Sprawdzanie gęstości cieczy chłodzącej 281
Uzupełnianie środka chroniącego przed zamarzaniem 281
Wzrokowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia 282

Wymiana wkładu filtra paliwa oraz wstępnego filtra paliwa 282
Wymiana wkładu filtra powietrza 284
Wzrokowe sprawdzanie układu wylotowego 285
Obsługa skrzynki biegów, wału napędowego i pólasi 285
Wzrokowe sprawdzanie szczelności 285
Sprawdzanie poziomu oleju w przekładni głównej 286
Sprawdzanie kołnierzy wału napędowego 286
Sprawdzanie gumowych osłon przegubów pólasi 287
Sprawdzanie poziomu oleju i wymiana filtra w automatycznej skrzynce biegów 287
Obsługa zawieszenia przedniego i układu kierowniczego 288
Sprawdzanie przegubów zawieszenia przedniego 288
Sprawdzanie osłon w układzie kierowniczym oraz luzu drążków kierowniczych 289
Sprawdzanie poziomu oleju w urządzeniu wspomagającym układ kierowniczego 290
Sprawdzanie poziomu oleju w układach regulacji prześwitu, 4MATIC, ASD i ADS 290
Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół 291
Sprawdzanie grubości wkładek ciernych hamulców 291
Sprawdzanie grubości tarczy hamulca 291
Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego 292
Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych 292
Docieranie hamulca awaryjnego 293
Wymiana płynu hamulcowego 293
Sprawdzanie bieżników opon 294
Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu 295
Sprawdzanie zaworu powietrza 295
Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza 296
Wymiana filtra przeciwpyłkowego i filtra z węglem aktywowanym 296
Smarowanie pokrywy przedziału silnika 297
Sprawdzanie, czyszczenie i smarowanie zaczepu holowniczego 297
Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa 299
Czyszczenie prowadnic okna dachowego 299
Obsługa wyposażenia elektrycznego 299
Sprawdzanie działania lampek kontrolnych 300
Sprawdzanie działania oświetlenia zewnętrznego 300
Sprawdzanie działania korektora zasięgu świateł 300
Czyszczenie anteny teleskopowej 300
Sprawdzanie poziomu elektrolitu w akumulatorze 301
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów 301