

# Obsah

<b>Motor</b> .....	11	Zapalovací kabely – kontrola .....	71
Nejdůležitější údaje o motoru .....	11	Palec rozdělovače – kontrola/výměna .....	71
Popis motoru .....	11	Elektronické zapalování (IEZ) – kontrola .....	72
Označení motoru .....	12	Zapalovací cívka – kontrola .....	72
Motor s převodovkou – demontáž a montáž .....	13	Rozdělovač – kontrola / demontáž a montáž .....	73
Vyrovnění motoru a převodovky .....	19	Snímač impulzů – kontrola / výměna .....	73
Hlava válců – demontáž a montáž .....	20	Snímač detonačního spalování – demontáž a montáž .....	74
Kontrola přesahu válců .....	25	Zapalovací svíčky .....	74
Hlava válců – demontáž a montáž .....	25	<b>Tabulka poruch zapalování</b> .....	<b>75</b>
Ozubený řemen – demontáž a montáž .....	28	<b>Palivová soustava</b> .....	<b>76</b>
Vačkový hřídel – demontáž a montáž .....	33	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému .....	76
Ventily – demontáž a montáž .....	34	Palivové čerpadlo / relé palivového čerpadla – kontrola .....	76
Vodítka ventilů – kontrola .....	36	Palivová nádrž – demontáž a montáž .....	78
Úprava sedel ventilů v hlavě válců .....	36	Palivové čerpadlo / snímač stavu paliva – demontáž a montáž .....	79
Zabroušení sedel ventilů .....	37	Vzduchový filtr – demontáž a montáž .....	81
Vůle ventilů – kontrola / seřízení .....	37	Kontrola přehřívání nasávaného vzduchu .....	81
Klínový řemen pro pohon alternátoru – demontáž a montáž / seřízení .....	40	<b>Vstříkovací zařízení zážehových motorů</b> .....	<b>83</b>
Kontrola kompresního tlaku .....	42	Bezpečnostní pokyny pro práci se vstříkovacím zařízením .....	85
<b>Motor o obsahu 1,2 l</b> .....	<b>43</b>	Kontrola volnoběžných otáček a obsahu CO .....	86
D7F od (4/96) .....	43	Seřízení táhla plynu .....	86
Víko hlavy válců - demontáž a montáž .....	43	Snímač teploty nasávaného vzduchu – kontrola / demontáž a montáž .....	86
Hlava válců - demontáž a montáž/těsnění hlavy válců - výměna .....	44	Kontrola katalyzátoru a lambda regulace .....	88
Vůle ventilů - kontrola/seřízení .....	46	Řídicí jednotka – demontáž a montáž .....	88
Rozvodový řemen - demontáž a montáž .....	47	Technická data vstříkování .....	89
Drážkovaný klínový řemen alternátoru a čerpadla posilovače řízení - demontáž a montáž ....	49	Jednobodové vstříkování BENDIX s řízeným katalyzátorem .....	89
Kontrola kompresního tlaku .....	50	<b>Tabulka poruch vstříkovacích zařízení zážehových motorů</b> .....	<b>90</b>
<b>Tabulka poruch motoru</b> .....	<b>51</b>	<b>Vznětový motor</b> .....	<b>92</b>
<b>Mazání motoru</b> .....	<b>52</b>	Princip vznětového motoru .....	92
Oběh oleje .....	54	Ozubený řemen – demontáž a montáž / seřízení rozvodu motoru .....	93
Kontrola tlaku oleje .....	54	Žhavení .....	95
Spínač tlaku oleje – kontrola .....	55	Kontrola žhavicích svíček .....	96
Olejová vana – demontáž a montáž .....	55	Zásobování palivem .....	96
Olejové čerpadlo – demontáž a montáž .....	57	Vstříkovací soustava vznětového motoru .....	97
<b>Tabulka poruch mazacího systému</b> .....	<b>59</b>	Elektromagnetický ventil pro vypínání motoru – kontrola / výměna .....	97
<b>Chlazení motoru</b> .....	<b>60</b>	Seřízení táhla plynu .....	97
Oběh chladicí kapaliny .....	61	Kontrola / seřízení volnoběžných otáček .....	98
Nemrznoucí chladicí směs .....	61	Seřízení zvýšených volnoběžných otáček .....	98
Termostat – demontáž a montáž / kontrola .....	61	Vstříkovací trysky – demontáž a montáž .....	99
Termospínač – kontrola .....	62	Podtlakové čerpadlo – kontrola / demontáž a montáž .....	100
Chladič – demontáž a montáž .....	63	Technická data vznětového motoru .....	100
Ventilátor u chladiče – demontáž a montáž .....	64	<b>Tabulka poruch vstříkovacích zařízení vznětových motorů</b> .....	<b>101</b>
Tlaková zkouška chladicího systému .....	64	<b>Výfuková soustava</b> .....	<b>102</b>
Snímač teploty chladicí kapaliny – demontáž a montáž .....	65	Funkce katalyzátoru .....	102
Čerpadlo chladicí kapaliny .....	66		
<b>Tabulka poruch chladicího systému</b> .....	<b>68</b>		
<b>Zapalování / zapalovací svíčky</b> .....	<b>69</b>		
Funkce elektronického zapalování .....	69		
Bezpečnostní opatření pro práci na elektronickém zapalování .....	69		
Elektronické zapalování (IEZ) .....	70		
Předstih – kontrola .....	71		

Zacházení s vozidly s katalyzátorem .....	103	Odvzdušnění brzdové soustavy .....	168
Lambda sonda – demontáž a montáž .....	103	Brzdové potrubí / hadice – výměna .....	169
Výfuková soustava – demontáž a montáž .....	104	Posilovač brzd – kontrola .....	170
Hlavní tlumič výfuku – demontáž a montáž .....	106	Spínač brzdových světel – demontáž a montáž .....	170
<b>Spojka .....</b>	<b>107</b>	Antiblokovací systém (ABS) .....	170
Spojka – demontáž a montáž / kontrola .....	108	<b>Tabulka poruch brzd .....</b>	<b>172</b>
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž .....	110	<b>Kola a pneumatiky .....</b>	<b>175</b>
Táhlo spojky – demontáž a montáž / kontrola automatického doseřizovacího zařízení .....	111	Rozměry kol a pneumatik / plnicí tlak .....	175
<b>Tabulka poruch spojky .....</b>	<b>113</b>	Označení ráfků kol .....	176
<b>Převodovka .....</b>	<b>114</b>	Označení pneumatik .....	176
Převodovka – demontáž a montáž / oddělení převodovky od motoru .....	114	Výměna kol .....	177
Řazení .....	119	Péče o pneumatiky .....	177
Řazení – demontáž a montáž .....	120	Zajetí pneumatik .....	177
Seřizení řazení .....	121	Vyvážení kol .....	177
<b>Automatická převodovka .....</b>	<b>123</b>	Sněhové fetězy .....	178
Odtahování vozidel s automatickou převodovkou .....	123	Chybné opotřebení pneumatik .....	178
<b>Přední náprava .....</b>	<b>124</b>	<b>Tabulka závad pneumatik .....</b>	<b>179</b>
Tlumič pérování – demontáž a montáž .....	125	<b>Karosérie .....</b>	<b>180</b>
Rozebrání tlumiče pérování / teleskopický tlumič – demontáž a montáž .....	125	Rozměry mezer v karosérii .....	181
Kontrola teleskopického tlumiče .....	126	Přední nárazník – demontáž a montáž .....	182
Příčný stabilizátor – demontáž a montáž .....	127	Zadní nárazník – demontáž a montáž .....	183
Příčné rameno – demontáž a montáž / výměna pryžového ložiska .....	127	Čelní maska – demontáž a montáž .....	184
Rejdivý čep – demontáž a montáž .....	129	Kapota motoru – demontáž a montáž .....	184
Ložisko předního kola – demontáž a montáž .....	130	Přední blatník – demontáž a montáž .....	185
Kloubový hřídel – demontáž a montáž .....	132	Táhlo kapoty motoru / zámek kapoty – demontáž a montáž .....	186
Výměna vnější manžety kloubového hřídele (Kloub na straně kola) .....	134	Větrací mřížka – demontáž a montáž .....	187
Výměna vnitřní manžety kloubového hřídele (Kloub na straně převodovky) .....	136	Zadní kapota – demontáž a montáž .....	188
<b>Zadní náprava .....</b>	<b>140</b>	Zámek zadní kapoty – demontáž a montáž .....	189
Teleskopický tlumič – demontáž a montáž .....	141	Vložka zámku zadní kapoty – demontáž a montáž ..	189
Ložisko kola – demontáž a montáž .....	141	Ochranné lišty – demontáž a montáž .....	190
Brzdový buben / náboj kola – demontáž a montáž ..	142	Čalounění dveří – demontáž a montáž .....	191
<b>Řízení .....</b>	<b>144</b>	Ovládání zámku dveří .....	193
Volant – demontáž a montáž .....	145	Zámek dveří – demontáž a montáž .....	193
Řídicí tyč / čep řídicí tyče – demontáž a montáž .....	145	Vnější klika dveří – demontáž a montáž .....	194
<b>Geometrie podvozku .....</b>	<b>147</b>	Vložka zámku – demontáž a montáž .....	194
Kontrolní hodnoty pro přední nápravu u vozidel RENAULT CLIO .....	149	Dveřní okno – demontáž a montáž .....	195
<b>Brzdy .....</b>	<b>150</b>	Stahovací mechanismus okna – demontáž a montáž .....	195
Technická data brzdové soustavy .....	151	Centrální zamykání .....	196
Přední brzdová obložení – demontáž a montáž .....	151	Vnější zrcátko – demontáž a montáž .....	196
Přední brzdová obložení – demontáž a montáž .....	153	Sklo vnějšího zrcátka – demontáž a montáž .....	197
Kontrola tloušťky brzdového kotouče .....	155	Těsnění předních dveří – výměna .....	198
Přední brzdový kotouč / brzdový třmen – demontáž a montáž .....	156	Přední sedadlo – demontáž a montáž .....	199
Zadní brzdová obložení – demontáž a montáž .....	157	Zadní sedadlo – demontáž a montáž .....	200
Zadní brzdové čelisti – demontáž a montáž .....	158	Středová konzola – demontáž a montáž .....	201
Zadní brzdové čelisti – demontáž a montáž .....	160	<b>Topení .....</b>	<b>202</b>
Brzdový váleček v kole – demontáž a montáž .....	165	Ovládací panel topení – demontáž a montáž .....	203
Ruční brzda – seřizení .....	165	Ovládací táhla topení – demontáž a montáž .....	203
Páka ruční brzdy – demontáž a montáž .....	167	Motor ventilátoru – demontáž a montáž .....	204
Brzdová kapalina .....	168	Předradné odpory ventilátoru – demontáž a montáž ..	205
		Funkce klimatizace .....	205
		Tabulka poruch topení .....	206
		<b>Elektrická instalace .....</b>	<b>207</b>
		Měřicí přístroje .....	207
		Technika měření .....	208
		Dodatečná montáž elektrického příslušenství .....	209
		Hledání závad v elektrické instalaci .....	210
		Kontrola průchodnosti spínače .....	211

Relé – kontrola .....	211	<b>Nouzové startování motoru .....</b>	<b>254</b>
Motor stíračů – kontrola .....	212	<b>Odtahování vozidla .....</b>	<b>255</b>
Směrová světla – kontrola .....	212	<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>256</b>
Brzdová světla – kontrola .....	213	Nářadí .....	257
Vyhřívání zadního skla – kontrola .....	213	<b>Plán údržby RENAULT CLIO .....</b>	<b>258</b>
Výměna pojistek .....	213	Dále provedeme následující práce: .....	258
Rozmístění pojistek .....	214	<b>Údržbářské práce .....</b>	<b>260</b>
Umístění relé .....	215	<b>Motor a výfuková soustava .....</b>	<b>260</b>
Baterie – demontáž a montáž .....	216	Výměna motorového oleje .....	260
Pokyny k péči o bezúdržbovou baterii .....	217	Optická kontrola ztráty oleje .....	262
Nabíjení baterie .....	217	Kontrola stavu motorového oleje .....	262
Kontrola baterie .....	218	Kontrola stavu chladicí kapaliny .....	262
Baterie se sama vybíjí .....	219	Kontrola koncentrace nemrznoucí směsi .....	263
Tabulka poruch baterie .....	220	Chladicí systém – optická kontrola těsnosti .....	263
Alternátor .....	221	Výměna chladicí kapaliny .....	263
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem .....	222	Kontrola stavu chladicího média klimatizace .....	264
Kontrola alternátoru .....	222	Zapalovací svíčky – výměna / kontrola elektrických	přípojek .....
Alternátor – demontáž a montáž .....	222	.....	264
Regulátor napětí/ sběrné uhlíky – demontáž a montáž .....	224	Výměna vložky vzduchového filtru .....	265
.....	224	Palivový filtr – odvodnění a výměna .....	266
Tabulka poruch alternátoru .....	225	Klínový řemen – kontrola / ozubený řemen –	napnutí a výměna .....
Spouštěč .....	225	.....	267
Spouštěč Bosch .....	226	Optická kontrola výfukové soustavy .....	267
Spouštěč – demontáž a montáž .....	226	<b>Převodovka / pohon nápravy .....</b>	<b>267</b>
Magnetický spínač – demontáž a montáž .....	229	Optická kontrola těsnosti .....	267
Sběrné uhlíky – demontáž a montáž .....	230	Manuální převodovka: kontrola stavu oleje .....	268
<b>Tabulka poruch spouštěče .....</b>	<b>231</b>	Automatická převodovka: kontrola stavu oleje .....	268
<b>Osvětlení .....</b>	<b>232</b>	Automatická převodovka: výměna oleje .....	268
Výměna žárovek .....	232	Kontrola pryžových manžet kloubových hřídelů .....	269
Světlomet – demontáž a montáž .....	235	<b>Brzdy / pneumatiky / kola .....</b>	<b>269</b>
Směrové světlo – demontáž a montáž .....	235	Stav brzdové kapaliny / varovná kontrolka – kontrola	269
Seřízení světlometů .....	235	Kontrola tloušťky brzdového obložení .....	270
Zadní světlo – demontáž a montáž .....	236	Optická kontrola brzdových vedení .....	270
<b>Přístroje .....</b>	<b>238</b>	Kontrola ruční brzdy .....	270
Přístrojová deska – demontáž a montáž .....	238	Výměna brzdové kapaliny .....	271
Přístroje – demontáž a montáž .....	240	Kontrola huštění pneumatik .....	271
Osazení svorek na přístrojové desce .....	240	Kontrola vzorku pneumatiky .....	271
Volantové spínače – demontáž a montáž .....	241	Kontrola ventilu pneumatiky .....	271
Osazení konektorů volantových spínačů .....	242	<b>Řízení / přední náprava .....</b>	<b>272</b>
Rádio – demontáž a montáž .....	242	Manžety řídicích tyčí a nápravových čepů – kontrola	272
Rádio – kódování .....	243	Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení .....	272
Dodatečná montáž rádia .....	244	<b>Elektrická instalace .....</b>	<b>272</b>
Reproduktory – demontáž a montáž .....	244	Kontrola baterie .....	272
Anténa – demontáž a montáž .....	245	Karosérie / vnitřní výbava .....	273
<b>Stírače .....</b>	<b>246</b>	Optická kontrola stavu spodku karosérie .....	273
Výměna stíracích gum .....	246	Mazání zámků .....	273
Seřízení trysek ostřikovačů .....	247	Optická kontrola bezpečnostních pásů .....	273
Čerpadlo ostřikovačů – kontrola / výměna .....	247	<b>Schématata zapojení .....</b>	<b>274</b>
Pohon stíračů .....	248	Schématata zapojení .....	274
Motor stíračů / táhla stíračů – demontáž a montáž ..	249	Zkratky .....	300
Motor zadního stírače – demontáž a montáž .....	250	Legenda ke schématům:	
<b>Tabulka poruch stíracích gum .....</b>	<b>250</b>	Číslování součástek .....	300
<b>Péče o vozidlo .....</b>	<b>251</b>	Označení konektorů .....	305
Mytí vozidla .....	251		
Péče o lak .....	251		
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin .....	252		
Péče o polstrování .....	252		
Oprava poškozených míst od kamenů .....	253		
Lakování .....	253		