

Obsah

Úvod	8
1. Základní informace o automobilu Škoda Roomster	9
1.1 Popis automobilu	10
1.2 Základní technická data	21
1.3 Homologační značky	28
1.4 Identifikační kód vozidla	28
1.5 Ekologická šetrnost – recyklace hmot použitých na vozidle	34
1.6 Vybavenost automobilů Škoda Roomster a služby výrobce zákazníkům	35
1.6.1 Povinná výbava	35
2. Karoserie	37
2.1 Nosná část karoserie – skelet	38
2.1.1 Antikoroziní ochrana karoserie	44
2.2 Skla oken	46
2.2.1 Čelní sklo	46
2.2.2 Sklo víka zavazadlového prostoru	48
2.2.3 Skla pevných bočních oken	49
2.2.4 Panoramatická střecha	50
2.3 Přední blatníky	51
2.3.1 Ochranné vložky pod blatníky	52
2.4 Přední část karoserie (přední stěna) a nosník nárazníku	54
2.5 Víko motorového prostoru – kapota	55
2.5.1 Kryt oddělovacího prostoru	57
2.6 Víko zavazadlového prostoru	58
2.7 Střešní nosič	61
2.8 Uzávěr a modul víka palivové nádrže	62
2.9 Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	63
2.9.1 Výbava dveří	64
2.10 Nárazníky	73
2.11 Tažné zařízení	75
2.12 Interiér vozu – kabina	76
2.12.1 Izolační prvky a koberce	76
2.12.2 Panel stropu a stropní madla	76
2.12.3 Vnitřní zpětné zrcátko	77
2.12.4 Sluneční clony	78
2.12.5 Panely – obložení interiéru	78
2.12.6 Vnitřní kryt zavazadlového prostoru – zadní plato	83
2.13 Pedálové ústrojí	83
2.14 Topení, větrání, klimatizace	85
2.15 Přístrojová deska	98
2.16 Střední panel	102
2.17 Volant a podvolantový modul	102
2.18 Airbagy čelní, boční a hlavové	105
2.19 Sedadla přední a zadní	107
2.20 Bezpečnostní pásy přední – zadní	120

3. Elektrická zařízení	124
3.1 Elektrická palubní síť	124
3.1.1 Panel přístrojů	136
3.1.2 Imobilizér	139
3.1.3 Komfort systém	139
3.1.3.1 Centrální zamykání	140
3.1.3.2 Varovné zařízení proti krádeži	141
3.2 Akumulátor	144
3.3 Vnější osvětlení vozu	148
3.4 Svítidla třetího brzdového světla	161
3.5 Vnitřní osvětlení kabiny	162
3.6 Přehled žárovek	164
3.7 Akustická houkačka	165
3.8 Stírací souprava čelního skla	165
3.9 Stírač a ostřikovač zadního skla	166
3.10 Ostřikovače čelního skla a světlometů	168
3.11 Nabíjecí souprava – alternátor	169
3.12 Spouštěč motoru	171
3.13 Pomoc při parkování	171
3.14 Radionavigační přístroj	173
4. Hnací agregáty	175
4.1 Zavěšení – uložení – hnacích agregátů do karoserie	175
4.2 Motory	176
4.2.1 Zajímavá technická řešení určitých funkcí motorů	177
4.2.1.1 Princip funkce použitých typů hydraulických zdvihátek	178
4.2.1.2 Princip vstřikování PDS (systém čerpadlo – tryska)	180
4.2.1.3 Princip funkce elektronického převodu mezi pedálem akcelerační a škrtkou klapkou	183
4.2.1.4 Princip funkce katalyzátoru výfukových plynů a filtru pevných částic	184
4.2.2 Žárehové motory	190
4.2.2.1 Motor 1,2 l – 47 kW MPI	190
4.2.2.2 Motor 1,4 l – 63 kW MPI	196
4.2.2.3 Motor 1,6 l – 77 kW MPI	205
4.2.3 Vznětové motory	214
4.2.3.1 Motor 1,4 l TDI – 51, 59 kW	214
4.2.3.2 Motor 1,9 l TDI – 77 kW	224
4.3 Palivová soustava	236
4.4 Filtrace nasávaného vzduchu	243
4.5 Chladicí soustava	247
4.6 Výfuková soustava	261
5. Převodovky	275
5.1 Spojky, jejich vypínací ústrojí a ovládání	275
5.2 Převodovky ručně řazené a jejich řadicí ústrojí	277
5.3 Převodovky automatické	290
6. Podvozek	292
6.1 Kloubové hnací hřídele	292

6.2	Přední náprava	295
6.2.1	Přední pružicí tlumičové jednotky	297
6.2.2	Hlava ložiska čepu předního kola – úplná	298
6.3	Řízení	300
6.3.1	Hřidel volantu	307
6.4	Zadní náprava	308
6.4.1	Zadní pružiny	310
6.4.2	Zadní teleskopické tlumiče	310
6.5	Postavení kol – geometrie	311
6.6	Brzdy	313
6.6.1	Brzdová kapalina	316
6.6.2	Kotoučové brzdy předních kol	317
6.6.3	Bubnové brzdy zadních kol	321
6.6.4	Kotoučové brzdy zadních kol	322
6.6.5	Zátěžový regulátor	323
6.6.6	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem	324
6.6.6.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku	325
6.6.6.2	Hlavní tandemový brzdový válec (THV)	326
6.6.7	Systémy související s brzdovou soustavou	326
6.6.8	Ruční parkovací brzda	332
6.7	Vozová kola – pneumatiky	333
6.7.1	Disková kola	336
6.7.2	Pláště	336

Přehled použitých fyzikálních jednotek, chemických značek a zkratk	340
---	------------

Závěr	344
--------------	------------

Literatura	344
-------------------	------------