

Obsah

Historické extempore	10
Úvodní slovo k prvnímu a druhému vydání	10
Úvodní slovo ke třetímu vydání	11
Úvodní slovo ke čtvrtému vydání	12
1 Všeobecné údaje a informace	13
1.1 Abychom se vyznali v typech, verzích a modifikacích automobilů Škoda Octavia ..	14
1.2 Popis a základní technická data modelového ročníku 1998	16
1.3 Popis a základní technická data modelového ročníku 2001	38
1.4 Popis a základní technická data modelových ročníků 2002, 2003 a 2004	38
1.5 Aktivní a pasivní bezpečnost automobilů Škoda Octavia a Octavia Combi	38
1.6 Co jsou homologační značky	39
1.7 Identifikační kód vozidla	40
1.8 Recyklovatelné materiály použité na automobilech Škoda Octavia	47
1.9 Vybavenost automobilů Škoda Octavia a služby ŠKODA AUTO a. s.	48
1.9.1 Povinná výbava	49
1.10 Tempomat	50
1.11 Elektronický stabilizační program – ESP	50
2 Motory a převodovky montované do automobilů v průběhu celé výroby	54
2.1 Motory	54
2.1.1 Zážehové motory	55
2.1.1.1 Motor 1,4 – 44 kW (AMD)	55
2.1.1.2 Motor 1,4 – 55 kW (AXP, BCA)	61
2.1.1.3 Motor 1,6 – 55 kW (AEE)	63
2.1.1.4 Motor 1,6 – 74 kW AEH a AKL	70
2.1.1.5 Motor 1,6 – 75 kW (AVU, BFQ)	74
2.1.1.6 Motor 1,8 – 92 kW (AGN)	76
2.1.1.7 Motor 1,8 – 110 kW (AGU, ARX, ARZ, AUM)	87
2.1.1.8 Motor 2,0 – 85 kW (AQY, APK, AZH, AZJ)	92
2.1.2 Vznětové motory	100
2.1.2.1 Motor 1,9 SDI – 50 kW (AGP, AQM)	101
2.1.2.2 Motor 1,9 TDI – 66 kW (AGR, ALH)	104
2.1.2.3 Motor 1,9 TDI – 74 kW (ATD)	109
2.1.2.4 Motor 1,9 TDI – 96 kW (ASZ)	109
2.1.2.5 Motor 1,9 TDI – 81 kW (AHF, ASV)	113
2.1.3 Princip hydraulického zdvihátka ventilu vymežující samočinně ventilovou provozní vůli	120
2.1.4 Princip dvoumotového setrvačniku	122
2.1.5 Princip vstřikování čerpadlo – tryska (PDS)	123
2.2 Spojky a jejich vypínací ústrojí	125
2.3 Převodovky	128
2.3.1 Řadicí ústrojí převodovek s ručním řazením	137
2.3.2 Řazení převodovek automatických	138
3 Octavia a Octavia Combi – modely 1997 a 1998 vyráběné do srpna 2000	141
3.1 Karoserie	141
3.1.1 Nosná část karoserie – skelet	141
3.1.2 Přední blatníky	142

3.1.2.1	Plastové podběhy předních a zadních krytů kol	143
3.1.3	Skla oken	143
3.1.3.1	Sklo čelního okna	143
3.1.3.1.1	Vnitřní zpětné zrcátko	143
3.1.3.2	Zasklení pevných bočních oken – Octavia Combi	146
3.1.4	Víko motorového prostoru (kapota)	147
3.1.4.1	Kryt oddělovací přepážky	149
3.1.5	Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	150
3.1.5.1	Skla dveří a jejich těsnění	152
3.1.5.1.1	Spouštěče skel oken dveří	157
3.1.5.2	Zámková soustava dveří	160
3.1.5.3	Výplně dveří	162
3.1.5.4	Vnější zpětná zrcátka	163
3.1.5.5	Ochranná lišta dveří	169
3.1.6	Víko zavazadlového prostoru výklopné	170
3.1.6.1	Víko zavazadlového prostoru nevypravené (svažené)	170
3.1.6.2	Víko zavazadlového prostoru vypravené	171
3.1.6.2.1	Zámková soustava víka zavazadlového prostoru	171
3.1.6.2.2	Sklo okna víka zavazadlového prostoru	173
3.1.6.2.3	Čalouněná výplň, těsnění, dorazy a madlo víka zavazadlového prostoru	173
3.1.6.2.4	Stírač a ostřikovač zadního okna	177
3.1.6.2.5	Podpěry víka zavazadlového prostoru	179
3.1.6.2.6	Svítilna třetího brzdového světla	179
3.1.7	Krycí lišty bočních okrajů střechy a nosič zavazadel	181
3.1.8	Střešní okno odsouvací a výklopné	183
3.1.9	Centrální zamykání, elektrický komfortní systém	185
3.1.10	Přední stěna karoserie úplná	187
3.1.10.1	Přední stěna karoserie	187
3.1.10.2	Uzávěr víka motorového prostoru (kapoty)	187
3.1.11	Nárazníky	189
3.1.11.1	Přední nárazník	189
3.1.11.2	Zadní nárazník	189
3.1.12	Kabelová elektroinstalace	193
3.1.12.1	Pojistkový panel, reléový panel a pojistkový blok na akumulátoru	195
3.1.12.2	Spínací skříňka	200
3.1.12.3	Imobilizér	200
3.1.13	Akumulátor	201
3.1.14	Vnější osvětlení vozu	202
3.1.15	Přehled žárovek	206
3.1.16	Akustická houkačka	207
3.1.17	Stírací souprava skla čelního okna	207
3.1.18	Omývače – ostřikovače čelního skla a světlometů	209
3.1.19	Víčko uzávěru hrdla palivové nádrže	211
3.1.20	Interiér vozu (kabina)	211
3.1.20.1	Isolační prvky a koberce	212
3.1.20.2	Panel stropu a stropní madla	212
3.1.20.2.1	Stropní svítlna	217
3.1.20.2.2	Protisluneční clony	219
3.1.20.2.3	Panely – obložení interiéru	219
3.1.20.2.4	Svítilna zavazadlového prostoru	230
3.1.20.3	Vnitřní víko zavazadlového prostoru – zadní plato	230
3.1.20.4	Úplná příčná stěna kabiny	232
3.1.20.4.1	Příčná stěna kabiny – montážní deska	232

	3.1.20.4.2 Úplné topení nebo topení s klimatizací	233
	3.1.20.4.3 Pedálové ústrojí	236
3.1.20.5	Centrální trubka úplná smontovaná	238
	3.1.20.5.1 Volantový hřídel úplný	239
	3.1.20.5.2 Přístrojová deska	240
	3.1.20.5.3 Panel s přístroji	243
3.1.20.6	Součástky montované po zabudování kompletu úplné příčné stěny a centrální trubky do karoserie	244
	3.1.20.6.1 Sdružený přepínač	248
	3.1.20.6.2 Volant	248
3.1.20.7	Bezpečnostní vaky (airbagy) – čelní	249
	3.1.20.7.1 Bezpečnostní nafukovací vaky (airbagy) – boční	249
3.1.20.8	Sedadla přední a zadní	250
3.1.20.9	Bezpečnostní pásy přední – zadní	256
3.1.21	Antikorozní ochrana karoserie	261
3.2	Hnací agregáty	262
3.2.1	Zavěšení hnacích agregátů do karoserie	263
3.3	Motory a převodovky	267
3.4	Příslušenství motorů	267
3.4.1	Spouštěče motorů	267
3.4.2	Nabíjecí soupravy – alternátory	267
3.5	Montážní skupiny související s motory	269
3.5.1	Palivové soustavy	269
	3.5.1.1 Palivová nádrž úplná	269
	3.5.1.2 Čistič paliva pro vznětové motory	274
	3.5.1.3 Palivová potrubí	275
	3.5.1.4 Elektrické palivové čerpadlo (jen pro zážehové motory)	276
	3.5.1.5 Odvětrávací soustava palivového systému při použití zážehového motoru	276
3.5.2	Sání a filtrace vzduchu	277
3.5.3	Chladicí soustavy	279
	3.5.3.1 Chladicí kapalina	283
	3.5.3.2 Chladiče a větráky	283
	3.5.3.3 Termostat	284
	3.5.3.4 Vyrovnávací nádobka chladicí kapaliny a její zátka	285
	3.5.3.5 Spojovací hadice chladicí soustavy a jejich spony	285
3.5.4	Výfukové soustavy	285
	3.5.4.1 Úplný výfuk (motor 1,6 – 55 kW)	286
	3.5.4.2 Úplný výfuk (motor 1,6 – 74 kW)	288
	3.5.4.3 Úplný výfuk (motor 1,8 – 92 kW)	288
	3.5.4.4 Úplný výfuk (motor 1,8 – 110 kW)	290
	3.5.4.5 Úplný výfuk (motor 1,9 SDI – 50 kW)	290
	3.5.4.6 Úplný výfuk (motor 1,9 TDI – 66 kW)	292
	3.5.4.7 Úplný výfuk (motor 1,9 TDI – 81 kW)	292
	3.5.4.8 Úplný výfuk (motory 1,9 TDI – 74 kW a 1,9 TDI – 96 kW)	292
3.6	Podvozkové skupiny	292
3.6.1	Kloubové hnací hřídele	292
3.6.2	Přední náprava	295
	3.6.2.1 Hlava čepu předního kola – úplná	299
	3.6.2.2 Řízení	300
	3.6.2.2.1 Posilovač řízení (servořízení)	301
3.6.3	Zadní náprava	303
3.6.4	Postavení kol – geometrie	307
3.6.5	Brzdy	310

3.6.5.1	Brzdová kapalina	314
3.6.5.2	Kotoučové brzdy předních kol	314
3.6.5.3	Brzdy zadních kol	315
3.6.5.4	Zátěžový regulátor	317
3.6.5.5	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem (montovaný do náběhu modelového ročníku 2001)	318
3.6.5.5.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku	318
3.6.5.5.2	Hlavní tandemový brzdový válec (THV)	319
3.6.5.6	Brzdová potrubí a hadice	320
3.6.5.7	Brzdová soustava s ABS	320
3.6.5.8	Ruční – ovládací páka parkovací brzdy	323
3.6.6	Odpružení	325
3.6.6.1	Přední pružicí jednotky	325
3.6.6.2	Zadní pružiny	326
3.6.6.3	Zadní teleskopické tlumiče	327
3.6.7	Vozová kola	327
3.6.7.1	Disková kola	328
3.6.7.2	Pláště	329
3.6.7.3	Kryty kol	330

4 Škoda Octavia Combi 4 × 4 331

4.1	Soustava náhonu na všechna kola	331
4.2	Mechanická pětistupňová převodovka řady 02C	333
4.3	Spojovací hřídel	335
4.4	Náhon zadní nápravy – zadní rozvodovka	335
4.5	Spojka HALDEX	339
4.6	Zadní náprava jako celek	340
4.7	Palivová nádrž	342
4.8	Výfukové potrubí	342
4.9	Zadní podlaha karoserie	343
4.10	Elektronika – snímače, čidla, spínače a vlastní diagnostika	343

5 Octavia a Octavia Combi modelový ročník 2001 – souhrn novinek aplikovaných na vozech Octavia od srpna 2000 (a některé novinky předcházející) 345

5.1	Karoserie	360
5.1.1	Karoserie jako celek	360
5.1.2	Vnější zrcátka	361
5.1.3	Nárazníky	361
5.1.4	Maska chladiče	361
5.1.5	Boční ochranné lišty	361
5.1.6	Vnější osvětlení	361
5.1.7	Stírač zadního skla	364
5.1.8	Sedadla a zádržné systémy	365
5.1.9	Ovládací, kontrolní a informační prvky	367
5.2	Nové prvky zvyšující pohodlí a bezpečnost jízdy	369
5.3	Podvozkové skupiny	372
5.3.1	Přední náprava	372
5.3.2	Brzdy	372
5.3.3	Odpružení	377
5.3.4	Vozová kola a kryty kol	377
5.4	Vůz jako celek	377
5.4.1	Elektronické ovládací systémy	377

5.4.2	Aerodynamika vozu	377
5.4.3	Záruky a servis	377

6 Octavia a Octavia Combi modelové ročníky 2002, 2003 a 2004 – souhrn změn a novinek aplikovaných na vozech Octavia od května 2001

6.1	Chladicí kapalina	394
6.2	Multifunkční volant	394
6.3	Vyhřívání trysky ostřikovačů předního skla	394
6.4	Sklopný klíček	394
6.5	Držák nápojů	395
6.6	Pouzdro na brýle	395
6.7	Pachový filtr	395
6.8	Vypínač airbagu(ů) spolujezdce	396
6.9	Brzdový asistent (ADAM)	396
6.10	Postavení kol – geometrie	400
6.11	Vozová kola	400

7 Octavia a Octavia Combi RS

Závěr

Literatura