

Annex 9: Comparison of the energy efficiency rating systems of B, DK, UK, NL, SP, CH and the proposed rating system by the example of "small family cars" (hatchback)

Model	Fuel-type	Transmission	Engine cap. (kW)	Fuel consumption (l/100km)			Fuel reach (km/l)	CO2 (g/km)	Energy efficiency classes						
				urban	ex-urban	combined			Absolute comparison			Relative comparison			Proposed Absolute comp.
								B	DK	UK	NL	SP	CH		
Renault Mégane 1.5 dCi	D	MT	60	5,5	3,9	4,5	22,2	117	C	A	B	A	A	A	A
Renault Mégane 1.5 dCi	D	MT	74	5,5	4,0	4,5	22,2	119	C	A	B	A	A	A	A
Citroen Xsara HDi 70	D	MT	50	5,7	3,8	4,5	22,2	120	C	A	B	-	B	A	A
Nissan Almera 1.5 dCi	D	MT	60	6,0	4,0	4,7	21,3	126	C	A	C	B	B	A	B
Ford Focus 1.6 TDCi	D	MT	80	6,2	4,0	4,8	20,8	127	C	A	C	-	-	-	B
Toyota Corolla 1.4 D-4D	D	MT	66	5,8	4,3	4,8	20,8	128	C	A	C	-	-	A	B
Peugeot 307 HDi FAP 110	D	MT	80	6,1	4,3	4,9	20,4	129	C	B	C	B	B	A	B
Mercedes A 160 CDI	D	MT	60	6,2	4,3	4,9	20,4	130	C	B	C	C	-	A	B
Audi A3 1.9 TDI	D	MT	77	6,3	4,1	4,9	20,4	132	C	B	C	B	B	A	B
Opel Astra 1.7 CDTI	D	MT	59	6,3	4,1	4,9	20,4	132	C	B	C	B	B	A	B
Honda Civic 1.7 CTDi	D	MT	74	6,3	4,4	5,0	20,0	134	C	B	C	C	C	A	B
Opel Astra 1.7 CDTI	D	MT	74	6,4	4,2	5,0	20,0	135	C	B	C	B	B	A	B
Opel Astra 1.7 CDTI	D	MT	74	6,4	4,2	5,0	20,0	135	C	B	C	B	B	A	B
VW Golf 1.9 TDI	D	MT	66	6,5	4,3	5,0	20,0	135	C	B	C	C	B	A	B
VW Golf 1.9 TDI	D	MT	77	6,5	4,3	5,0	20,0	135	C	B	C	B	B	A	B
Citroen Xsara HDi 110	D	MT	80	7,0	4,2	5,2	19,2	138	C	B	C	C	C	A	B
Mazda 3 Sport 1.6 CD	D	MT	80	6,2	4,3	5,0	20,0	138	C	B	C	B	B	A	B
Mercedes A 180 CDI	D	MT	80	6,4	4,6	5,2	19,2	138	C	B	C	C	-	A	B
Peugeot 307 HDi 90	D	MT	66	6,9	4,3	5,2	19,2	138	C	B	C	C	C	A	B
Fiat Stilo 1.9 JTD 115	D	MT	85	7,2	4,2	5,3	18,9	140	C	B	C	C	C	A	C
Seat León 1.9 TDI	D	MT	81	6,6	4,1	5,0	20,0	140	C	B	C	C	C	A	C
Seat León 1.9 TDI	D	MT	96	7,0	4,3	5,2	19,2	140	C	B	C	C	C	A	C
VW Golf 1.9 TDI	D	MT	77	6,8	4,4	5,2	19,2	140	C	B	C	C	C	A	C
Citroen Xsara HDi 90	D	MT	66	7,3	4,2	5,3	18,9	141	C	B	C	C	C	A	C
Renault Mégane 1.9 dCi	D	MT	88	7,1	4,4	5,4	18,5	141	C	B	C	C	C	A	C
Peugeot 307 HDi FAP 135	D	MT	100	7,1	4,5	5,4	18,5	142	C	B	C	C	C	A	C
Fiat Stilo 1.9 JTD 115	D	MT	85	7,4	4,3	5,4	18,5	143	C	B	C	C	C	A	C
Seat León 1.9 TDI	D	MT	110	7,1	4,3	5,3	18,9	143	C	B	C	C	C	A	C
VW Golf 2.0 SDI	D	MT	55	6,7	4,6	5,3	18,9	143	C	B	C	C	C	A	C
Fiat Stilo 1.9 JTD 80	D	MT	59	7,0	4,5	5,4	18,5	144	C	B	C	C	C	A	C
Mercedes A 160 CDI	D	AT	60	-	-	5,4	18,5	144	C	B	C	C	-	A	C
Mercedes A 180 CDI	D	AT	80	-	-	5,4	18,5	144	C	B	C	C	-	A	C

Annex 9: Comparison of the energy efficiency rating systems of B, DK, UK, NL, SP, CH and the proposed rating system by the example of "small family cars" (hatchback)

Model	Fuel-type	Transmission	Engine cap. (kW)	Fuel consumption (l/100km)			Fuel reach (km/l)	CO2 (g/km)	Energy efficiency classes						
				urban	ex-urban	combined			Absolute comparison			Relative comparison			Proposed Absolute comp.
								B	DK	UK	NL	SP	CH		
Mercedes A 200 CDI	D	MT	103	6,9	4,5	5,4	18,5	144	C	B	C	C	-	A	C
Ford Focus 2.0 TDCi	D	MT	100	7,4	4,4	5,5	18,2	145	D	B	C	-	-	-	C
Renault Mégane 1.9 dCi	D	MT	66	7,3	4,4	5,4	18,5	145	D	B	C	C	C	A	C
Ford Focus 1.6 TDCi	D	AT	80	6,9	4,7	5,5	18,2	146	D	B	C	-	-	-	C
VW Golf 2.0 TDI	D	MT	103	7,1	4,5	5,4	18,5	146	D	B	C	C	C	A	C
Fiat Stilo 1.9 JTD 80	D	MT	59	7,1	4,6	5,5	18,2	147	D	B	C	C	C	A	C
Ford Focus 2.0 TDCi DPF	D	MT	100	7,4	4,6	5,6	17,9	148	D	B	C	-	-	-	C
Audi A3 2.0 TDI	D	MT	103	7,2	4,5	5,5	18,2	149	D	B	C	C	C	A	C
Fiat Stilo 1.9 JTD Multijet 16V	D	MT	103	7,6	4,2	5,4	18,5	149	D	B	C	C	C	A	C
Mercedes A 200 CDI	D	AT	103	-	-	5,6	17,9	149	D	B	C	D	-	B	C
BMW 118d	D	MT	90	7,7	4,5	5,6	17,9	150	D	B	C	D	-	A	C
Toyota Corolla 2.0 D-4D	D	MT	85	7,3	4,8	5,7	17,5	151	D	B	D	D	D	A	C
VW Golf 1.9 TDI	D	MT	77	7,3	4,6	5,6	17,9	151	D	B	D	D	C	A	C
BMW 120d	D	MT	120	7,7	4,6	5,7	17,5	152	D	B	D	D	-	A	C
Fiat Stilo 1.9 JTD Multijet 16V	D	MT	103	7,8	4,4	5,6	17,9	153	D	B	D	D	C	A	C
Renault Mégane 1.5 dCi	D	AT	74	7,7	4,7	5,8	17,2	153	D	C	D	-	-	B	C
Audi A3 2.0 TDI Attraction	D	MT	103	7,3	4,8	5,7	17,5	154	D	B	D	D	-	A	C
Citroen Xsara HDi 110	D	AT	80	8,1	4,5	5,8	17,2	154	D	C	D	D	D	B	C
Alfa Romeo 147 1.9 JTD 8V	D	MT	74	7,8	4,7	5,8	17,2	155	D	C	D	D	D	B	C
Alfa Romeo 147 1.9 JTD 16V	D	MT	103	8,0	4,7	5,9	16,9	157	D	C	D	D	D	B	D
KIA Cerato 2.0 CRDi	D	MT	83	8,2	4,6	6,0	16,7	157	D	C	D	D	C	B	D
Opel Astra 1.9 CDTI	D	MT	88	7,4	4,9	5,8	17,2	157	D	C	D	-	-	B	D
Opel Astra 1.9 CDTI	D	MT	110	7,7	4,9	5,8	17,2	157	D	C	D	-	-	B	D
VW Golf 1.9 TDI 4Motion	D	MT	77	7,6	4,8	5,8	17,2	157	D	C	D	D	D	A	D
Audi A3 2.0 TDI quattro	D	MT	103	7,7	4,9	5,9	16,9	158	D	C	D	D	-	A	D
VW Golf 2.0 TDI	D	MT	103	7,8	4,8	5,9	16,9	159	D	C	D	D	D	A	D
VW Golf 2.0 TDI 4Motion	D	MT	103	7,7	4,9	5,9	16,9	159	D	C	D	D	D	A	D
Nissan Almera 2.2 dCi	D	MT	82	8,0	4,7	5,9	16,9	161	D	C	D	E	D	-	D
Nissan Almera 2.2 dCi	D	MT	100	7,9	4,8	5,9	16,9	161	D	C	D	E	D	B	D
BMW 120d	D	AT	120	8,7	5,5	6,6	15,2	176	E	D	E	E	-	C	E
Mercedes A 150	P	MT	70	7,9	5,4	6,2	16,1	146	C	B	C	B	-	B	C
Mercedes A 150	P	AT	70	-	-	6,2	16,1	146	C	B	C	B	-	B	C

Annex 9: Comparison of the energy efficiency rating systems of B, DK, UK, NL, SP, CH and the proposed rating system by the example of "small family cars" (hatchback)

Model	Fuel-type	Transmission	Engine cap. (kW)	Fuel consumption (l/100km)			Fuel reach (km/l)	CO2 (g/km)	Energy efficiency classes						
				urban	ex-urban	combined			Absolute comparison			Relative comparison			Proposed Absolute comp.
								B	DK	UK	NL	SP	CH		
VW Golf 1.4 FSI	P	MT	66	8,3	5,1	6,2	16,1	149	C	B	C	B	A	A	C
Honda Civic 1.4i	P	MT	66	8,0	5,4	6,3	15,9	150	C	B	C	B	B	-	C
Opel Astra 1.4	P	MT	66	8,2	5,2	6,3	15,9	151	C	B	D	B	A	B	C
Fiat Stilo 1.4 16V	P	MT	70	8,2	5,5	6,5	15,4	153	C	B	D	B	A	B	C
Honda Civic 1.4i	P	MT	66	8,3	5,4	6,4	15,6	153	C	B	D	C	B	-	C
VW Golf 1.6 FSI	P	MT	85	8,5	5,3	6,4	15,6	154	C	B	D	B	A	B	C
Mercedes A 170	P	MT	85	8,6	5,5	6,6	15,2	155	C	C	D	C	-	C	C
Mercedes A 170	P	AT	85	-	-	6,6	15,2	155	C	C	D	C	-	C	C
Peugeot 307 90	P	MT	65	8,7	5,3	6,5	15,4	155	C	B	D	C	B	C	C
Audi A3 1.6 FSI	P	MT	85	8,7	5,3	6,5	15,4	156	C	B	D	B	A	A	C
Opel Astra 1.6	P	MT	77	8,4	5,4	6,5	15,4	156	C	B	D	B	B	B	C
Opel Astra 1.6	P	MT	77	8,5	5,5	6,6	15,2	158	C	C	D	B	B	C	D
Citroen Xsara 1.4	P	MT	55	9,2	5,4	6,7	14,9	159	C	C	D	C	B	C	D
Ford Focus 1.4	P	MT	59	8,7	5,4	6,6	15,2	159	C	C	D	C	B	C	D
Honda Civic 1.6i	P	MT	81	8,7	5,5	6,7	14,9	159	C	C	D	C	B	C	D
Toyota Corolla 1.4	P	MT	71	8,4	5,7	6,7	14,9	159	C	C	D	C	B	C	D
Citroen Xsara 1.6	P	MT	80	9,3	5,5	6,9	14,5	160	D	C	D	C	B	D	D
Nissan Almera 1.5	P	MT	72	8,7	5,5	6,7	14,9	160	D	C	D	C	B	B	D
Ford Focus 1.6	P	MT	74	8,7	5,5	6,7	14,9	161	D	C	D	C	B	D	D
Seat León 1.4	P	MT	55	9,0	5,4	6,7	14,9	161	D	C	D	C	B	-	D
Renault Mégane 1.4	P	MT	60	9,2	5,6	6,9	14,5	162	D	C	D	B	B	C	D
Renault Mégane 1.4	P	MT	72	9,2	5,6	6,9	14,5	162	D	C	D	B	B	C	D
VW Golf 1.4 16V	P	MT	55	9,4	5,4	6,8	14,7	163	D	C	D	C	B	C	D
Renault Mégane 1.6	P	MT	83	9,1	5,7	6,9	14,5	164	D	C	D	C	B	C	D
Audi A3 2.0 FSI	P	MT	110	9,6	5,3	6,9	14,5	166	D	C	E	C	B	B	D
Seat León 1.6	P	MT	77	9,3	5,5	6,9	14,5	166	D	C	E	C	B	C	D
KIA Cerato 1.6	P	MT	77	9,2	5,5	7,0	14,3	167	D	C	E	C	B	C	D
Audi A3 1.6	P	MT	75	9,6	5,5	7,0	14,3	168	D	C	E	C	B	B	D
Toyota Corolla 1.6	P	MT	81	9,0	5,9	7,0	14,3	168	D	C	E	C	B	C	D
Mazda 3 Sport 1.4	P	MT	62	8,9	6,1	7,1	14,1	169	D	D	E	C	B	D	D
Ford Focus 2.0	P	MT	107	9,8	5,4	7,1	14,1	170	D	D	E	C	C	D	D
Mercedes A 200	P	AT	100	-	-	7,2	13,9	170	D	D	E	D	-	D	D

Annex 9: Comparison of the energy efficiency rating systems of B, DK, UK, NL, SP, CH and the proposed rating system by the example of "small family cars" (hatchback)

Model	Fuel-type	Transmission	Engine cap. (kW)	Fuel consumption (l/100km)			Fuel reach (km/l)	CO2 (g/km)	Energy efficiency classes						
				urban	ex-urban	combined			Absolute comparison			Relative comparison			Proposed Absolute comp.
								B	DK	UK	NL	SP	CH		
Mercedes A 200	P	MT	100	9,6	5,9	7,2	13,9	170	D	D	E	D	-	D	D
Honda Civic 1.4i	P	AT	66	9,7	5,8	7,2	13,9	171	D	D	E	D	B	-	D
Honda Civic 1.6i	P	AT	81	9,8	5,8	7,2	13,9	172	D	D	E	D	B	D	E
Mazda 3 Sport 1.6	P	MT	77	9,3	6,0	7,2	13,9	172	D	D	E	C	B	C	E
Fiat Stilo 1.6 16V	P	MT	76	10,1	5,7	7,3	13,7	173	D	D	E	C	B	D	E
VW Golf 1.6	P	MT	75	9,8	5,6	7,2	13,9	173	D	D	E	C	B	C	E
VW Golf 1.6 FSI	P	AT	85	9,7	5,7	7,2	13,9	173	D	D	E	C	B	C	E
VW Golf 2.0 FSI	P	MT	110	10,1	5,6	7,2	13,9	173	D	D	E	C	B	C	E
Peugeot 307 110	P	MT	80	10,0	5,8	7,4	13,5	174	D	D	E	C	B	C	E
BMW 120i	P	MT	110	10,7	5,6	7,4	13,5	178	D	D	E	D	-	C	E
Honda Civic 2.0i	P	MT	118	10,1	6,1	7,5	13,3	179	D	D	E	-	D	E	E
Citroen Xsara 1.6	P	AT	80	10,9	5,6	7,6	13,2	180	D	D	E	D	C	E	E
Ford Focus 1.6	P	AT	74	10,4	5,9	7,5	13,3	180	D	D	E	D	D	E	E
KIA Cerato 2.0	P	MT	105	10,3	5,9	7,5	13,3	180	D	D	E	D	B	C	E
Nissan Almera 1.8	P	MT	85	10,2	5,9	7,5	13,3	180	D	D	E	D	C	D	E
BMW 116i	P	MT	85	10,5	5,9	7,5	13,3	181	D	D	E	D	-	D	E
Audi A3 1.6	P	AT	75	10,9	5,6	7,6	13,2	182	D	D	E	D	C	C	E
Citroen Xsara 2.0	P	MT	100	11,4	5,6	7,7	13,0	184	D	D	E	D	D	E	E
Renault Mégane 1.6	P	AT	83	10,7	6,0	7,7	13,0	184	D	D	E	D	C	D	E
Audi A3 2.0 FSI	P	AT	110	11,2	5,7	7,7	13,0	185	D	D	E	D	C	C	E
Audi A3 2.0 TFSI	P	MT	147	10,6	6,0	7,7	13,0	185	D	D	E	-	C	C	E
KIA Cerato 1.6	P	AT	77	10,9	6,0	7,8	12,8	187	D	D	F	D	B	-	E
Nissan Almera 1.8	P	AT	85	10,6	6,2	7,8	12,8	187	D	D	F	D	C	D	E
Opel Astra 1.8	P	MT	92	10,5	6,2	7,8	12,8	187	D	D	F	D	C	D	E
Peugeot 307 135	P	MT	100	10,9	6,2	7,9	12,7	188	D	D	F	D	C	D	E
Peugeot 307 110	P	AT	80	10,9	6,2	7,9	12,7	189	D	D	F	D	C	D	F
BMW 120i	P	AT	110	11,0	6,2	7,9	12,7	190	E	D	F	D	-	D	F
Fiat Stilo 1.8 16V	P	MT	98	11,3	6,1	8,0	12,5	190	E	D	F	D	C	D	F
Seat León 1.8	P	MT	92	10,7	6,3	7,8	12,8	190	E	D	F	D	C	D	F
Toyota Corolla 1.6	P	AT	81	10,6	6,4	7,9	12,7	190	E	D	F	E	D	D	F
Mazda 3 Sport 1.6	P	AT	77	10,1	6,8	8,0	12,5	191	E	D	F	D	C	D	F
Renault Mégane 2.0	P	MT	99	10,9	6,4	8,0	12,5	191	E	D	F	D	C	D	F

Annex 9: Comparison of the energy efficiency rating systems of B, DK, UK, NL, SP, CH and the proposed rating system by the example of "small family cars" (hatchback)

Model	Fuel-type	Transmission	Engine cap. (kW)	Fuel consumption (l/100km)			Fuel reach (km/l)	CO2 (g/km)	Energy efficiency classes							
				urban	ex-urban	combined			Absolute comparison			Relative comparison			Proposed Absolute comp.	
									B	DK	UK	NL	SP	CH		
Alfa Romeo 147 1.6 16V	P	MT	77	11,1	6,3	8,1	12,3	192	E	E	F	E	D	E	F	
Alfa Romeo 147 1.6 16V	P	MT	88	11,2	6,4	8,2	12,2	194	E	E	F	E	D	E	F	
VW Golf 1.6	P	AT	75	11,5	6,1	8,1	12,3	194	E	E	F	E	C	D	F	
VW Golf 2.0 FSI	P	AT	110	11,8	6,0	8,1	12,3	194	E	E	F	D	C	D	F	
Mazda 3 Sport 2.0	P	MT	110	11,5	6,3	8,2	12,2	196	E	E	F	D	C	E	F	
KIA Cerato 2.0	P	AT	105	11,3	6,6	8,3	12,0	198	E	E	F	E	C	E	F	
Toyota Corolla 1.8	P	MT	141	11,1	6,7	8,3	12,0	198	E	E	F	E	D	E	F	
Renault Mégane 2.0	P	AT	99	11,8	6,5	8,4	11,9	201	E	E	F	E	D	E	F	
Opel Astra 1.8	P	AT	92	11,6	6,5	8,4	11,9	202	E	E	F	E	D	E	F	
Seat León 1.8 20V T	P	MT	132	11,7	6,5	8,4	11,9	202	E	E	F	E	-	E	F	
VW Golf 2.0 FSI 4Motion	P	MT	110	11,6	6,6	8,4	11,9	202	E	E	F	E	C	E	F	
Peugeot 307 135	P	AT	100	12,7	6,2	8,6	11,6	204	E	F	F	E	D	E	F	
Renault Mégane 2.0 Turbo	P	MT	165	11,5	7,0	8,8	11,4	209	E	F	F	E	D	E	G	
Alfa Romeo 147 2.0 16V	P	MT	110	12,1	7,0	8,9	11,2	211	E	F	F	F	E	F	G	
Audi A3 2.0 TFSI quattro	P	MT	147	12,3	6,8	8,8	11,4	211	E	F	F	-	D	D	G	
Honda Civic Type-R	P	MT	147	12,3	7,0	8,9	11,2	212	E	F	F	F	E	F	G	
Seat León Cupra R	P	MT	165	12,6	6,7	8,9	11,2	213	E	F	F	F	D	E	G	
Opel Astra 2.0 Turbo	P	MT	125	12,9	6,9	9,1	11,0	218	E	F	F	-	D	F	G	
Opel Astra 2.0 Turbo	P	MT	147	13,1	7,1	9,3	10,8	223	F	F	F	-	D	F	G	
Fiat Stilo 2.4 20V	P	MT	125	13,5	7,6	9,7	10,3	231	F	G	F	F	E	G	G	
Audi A3 3.2 quattro	P	MT	184	13,8	7,5	9,9	10,1	238	F	G	F	G	G	E	G	
VW Golf (IV) R32	P	MT	177	14,2	7,9	10,2	9,8	245	F	G	F	G	G	G	G	
Audi A3 3.2 quattro	P	MT	184	14,8	8,2	10,6	9,4	254	G	G	F	G	G	F	G	
VW Golf (IV) R32	P	MT	177	16,4	8,6	11,5	8,7	276	G	G	F	G	G	G	G	
Alfa Romeo 147 GTA	P	MT	184	18,1	8,6	12,1	8,3	287	G	G	F	G	G	G	G	
Energy efficiency class range	Diesel (CO2 range: 117 - 176 g/km)								C - E	A - D	B - E	A - E	A - D	A - C	A - E	
	Petrol (CO2 range: 146 - 287 g/km)								C - G	B - G	C - F	B - G	A - G	A - G	C - G	
	Diesel + Petrol (CO2 range: 117 - 287 g/km)								C - G	A - G	B - F	A - G	A - G	A - G	A - G	