



EFFISHUNTER®
600



EffiShunter 600 is design for medium-heavy shunting, especially on sidings. The design makes it suitable even for demanding conditions with increased ambient temperature and dust, which are typical for metallurgical operations.

With an adjusted undercarriage fit, the locomotive can pass through curves with a minimum radius of up to 60 m.

EffiShunter 600 parameters

Track gauge	1 435 mm
Complies with	EN
Undercarriage arrangement	B' o B' o
Maximum operating speed	80 km/h
Minimum curve radius	80(60)m
Line class	B1
Transverse passage	1
Transmission of power electric	AC/DC
Diesel engine	CAT C18
EU Stage	V
Rated output	563 kW
Maximum traction force	222 kN
Nominal weight	72 t
Compressor output	120 – 183 m³/h
Fuel tank volume	4 000 l
Climate class	-25 – +40°C
Length over buffers	13 820 mm
Height	4 290 mm
Width	3 050 mm

Benefits

- High reliability and low operating and maintenance costs.
- Environmentally-friendly operation.
- Modern ceoncept and design.
- High operator comfort adn safety, excellent field of view.
- Spacious and safe platforms for shunting.



Škoda Auto a.s.



Elektrizace železnic Praha a.s.

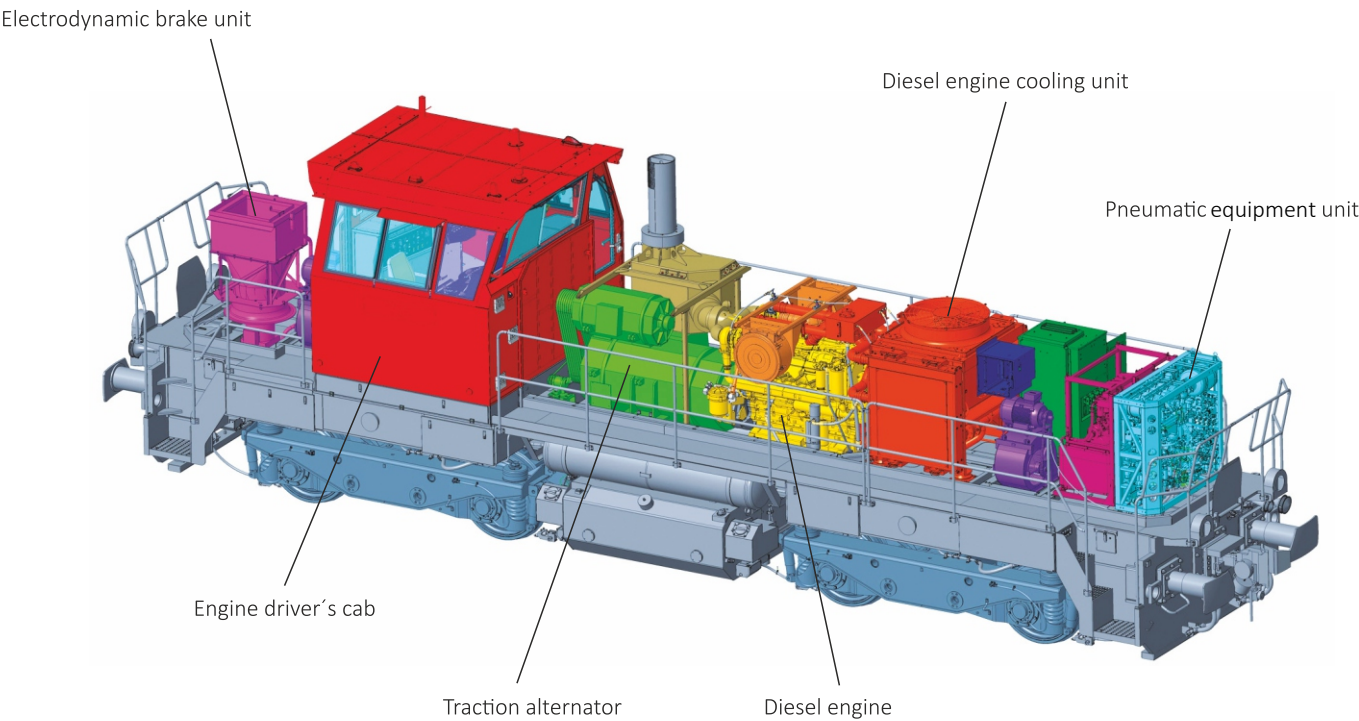


Isdemir



Class 723.7/EffiShunter 600 is designed as a hood unit type with a turret cab for the engine driver. The undercarriage of the locomotive comprises a pair of double-axle bogies with individual drive of all wheelsets. The drive unit consists of a Caterpillar C18/C27 diesel engine and a Siemens traction alternator. The power transfer to the powered wheelset itself is AC/DC. The front hood contains a block of auxiliar drives, the diesel engine coolin hood and the genset hood. The rear hood contains electrical switchboards and an electro-dynamic brake block.

Elements layout



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.



ČEPRO a.s.



GAZPROM NEFT NIS

Load table

Legend:

continuous operation

short-term operation

Load type: T4 (loaded 4-axis freight wagons)

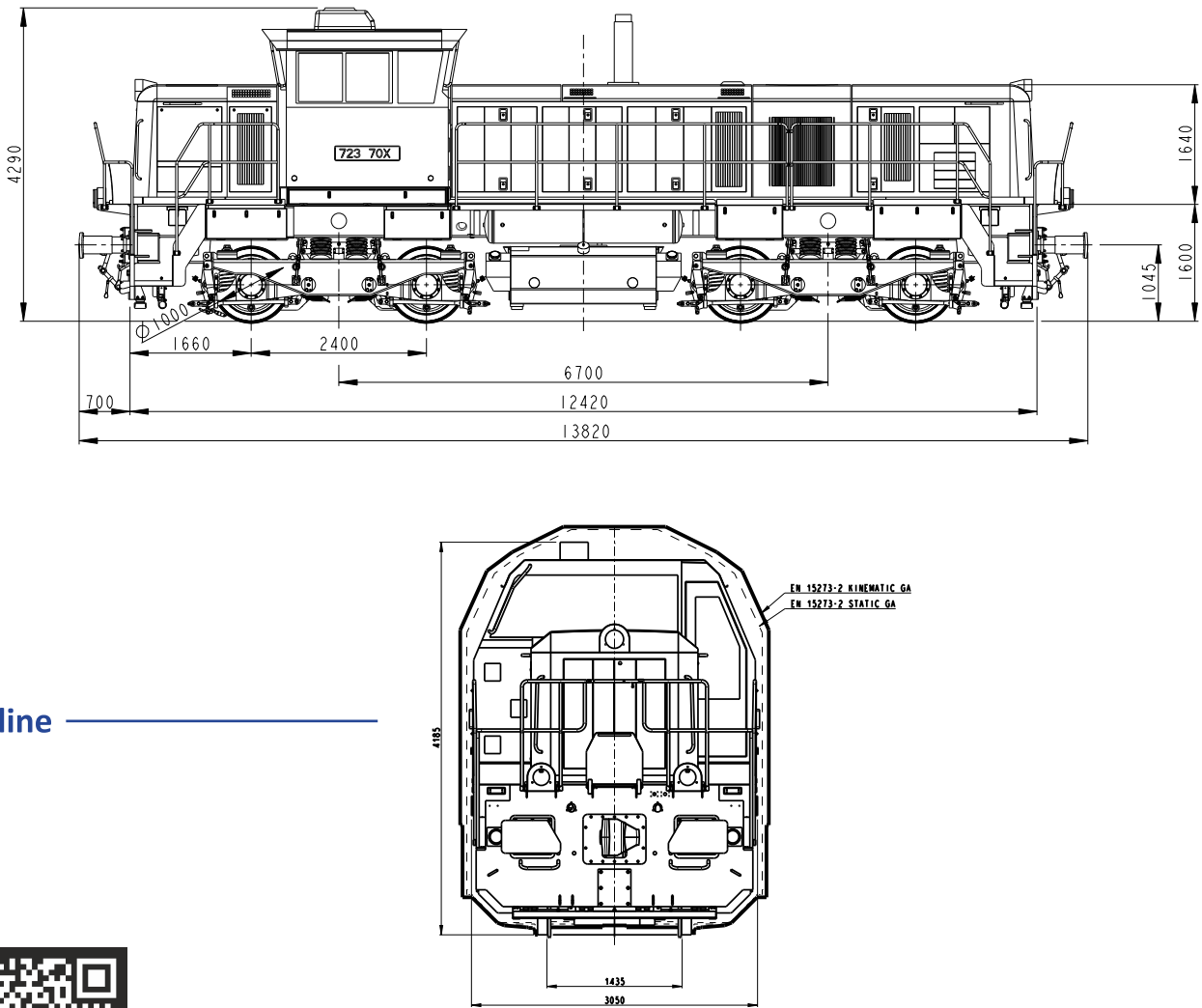
Speed [km/h]

Train weights apply to a straight track without curves

e[%]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
0	90,7	90,7	90,7	86,6	81,2	76,3	72,2	68,5	65,2	62,3	59,7	57,4	55,2	53,2	51,4	50	48,9	47,5	46,1	44,8	43,5	42,4	41,3	40,2	39,2	38,2	37,3	36,4	35,6	34,7	33,9	33,2	32,5	31,8	31,1
2	90,7	89,4	80,6	72,1	64,9	59,1	54,2	50,1	47,4	44,2	41,3	38,8	36,5	34,4	32,5	30,7	29,1	27,7	26,6	26,3	25,2	24,1	23,2	22,2	21,3	20,6	19,8	19,1	18,4	17,8	17,1	16,6	16	15,5	15
4	90,7	80,8	68,2	58,6	51,2	46,5	41,6	37,5	34,1	31,1	28,6	26,6	25,7	23,9	22,4	21	19,7	18,7	17,6	16,7	15,8	15	14,3	13,6	12,9	12,3	11,7	11,2	10,7	10,2	9,7	9,3	8,9	8,6	8,2
6	88,2	70,9	57,4	49	42	36,5	32	28,4	26,4	24,2	22	20,2	18,7	17,2	16	14,9	13,9	13	12,1	11,4	10,7	10	9,4	8,9	8,4	7,9	7,4	7	6,6	6,1	5,7	5,3	5	4,7	4,4
8	82,4	61,9	49,4	40,9	34,2	29,2	26,4	23,5	21	18,9	17,1	15,5	14,2	13	11,9	11	10,2	9,4	8,7	8,1	7,5	6,9	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	75,1	54,3	42,9	34,4	28,4	25,3	21,9	19,2	17	15,2	13,7	12,3	11,1	10,1	9,1	8,4	7,7	6,9	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	68,4	49	37,2	29,4	25,4	21,4	18,4	16	14,1	12,5	11	9,8	8,8	8	7,1	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	62,4	43,9	32,7	26,4	21,9	18,5	15,7	13,6	11,8	10,3	9	8,1	7,1	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	57,1	39,4	28,9	23,7	19,2	16	13,6	11,6	10	8,7	7,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	52,4	35,6	26,5	21,1	17	14,1	11,8	10	8,5	7,3	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	49,3	32,3	24,6	19	15,2	12,5	10,3	8,7	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	46,1	29,5	22,3	17,1	13,7	11	9	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	42,8	27,1	20,4	15,6	12,3	9,8	8	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	40	26,3	18,8	14,3	11,1	8,8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	37,4	24,5	17,4	13,1	10	8	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	35,1	22,8	16,1	11,9	9,1	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	33	21,3	14,9	11	8,4	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31	20	14	10,2	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	29,3	18,9	13	9,4	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	27,8	17,8	12,1	8,7	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	26,6	16,8	11,4	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Drawing



Outline

