

## EFFISHUNTER® 300



EffiShunter 300 is a modern two-axle locomotive suitable for light shunting in depots, on sidings and at stations.

Meeting the gauge for special tracks also allows it to be operated in metro tunnels. The simple design of the vehicle was chosen with regard to the lowest possible purchase price and subsequent operating costs.

### EffiShunter 300 parameters

Track gauge	1 435 mm/1 520 mm
Complies with	EN
Undercarriage arrangement	B'0
Maximum operating speed	60 km/h
Minimum curve radius	60 m
Line class	A
Transverse passage	2
Transmission of powerelectric	Electric AC/DC
Diesel engine	CAT C13
EU Stage	V
Rated output	340 kW
Maximum traction force	97 kN
Nominal weight	36 t
Compressor output	108 m³/h
Fuel tank volume	700 l
Climate class	-40 – +40°C
Length over buffers	7 980 mm
Height	3 600 mm
Width	3 080 mm

### Benefits

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





České dráhy, a.s.



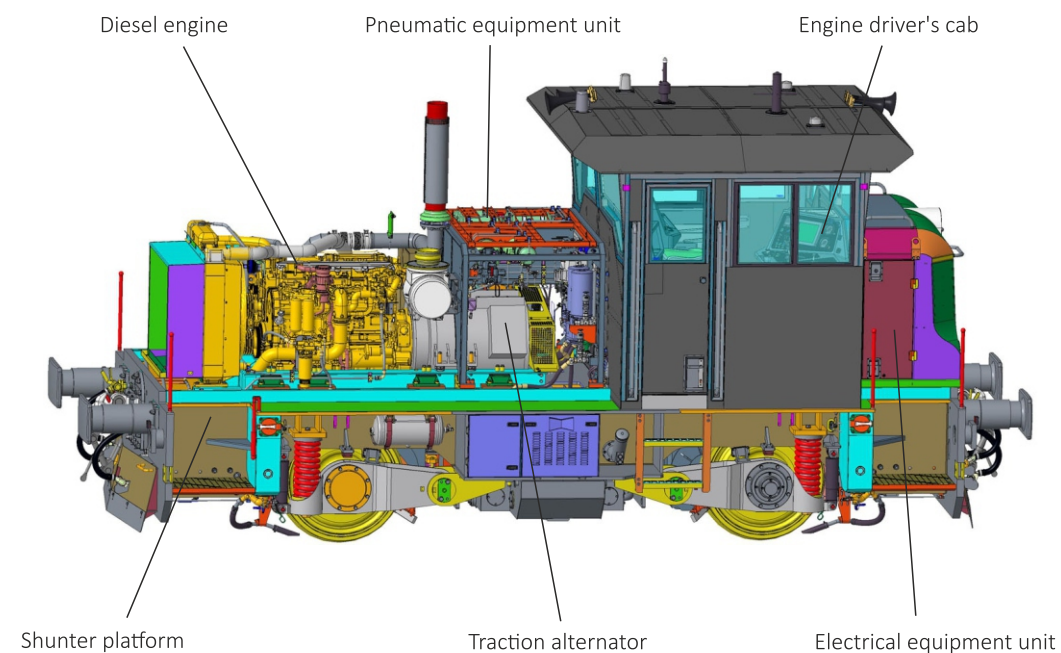
Metro Waršava



ČEPRO, a.s.

**Locomotive Class 794/EffiShunter 300** is designed as a hood unit type with a turret cab for the engine driver. The locomotive undercarriage comprises two wheelsets and their guide by swing arms, and traction motors, axle gears, suspension and mechanical part of the brake. The drive unit consists of a Caterpillar C13 diesel engine and a Siemens traction alternator. The genset with accessories, the compressor, the compressed air drier, most of pneumatic equipment of the locomotive and the cooling fan of traction motors are located in the front hood of the locomotive. The electrical equipment unit is located in the rear hood.

### Elements layout



České dráhy, a.s.



Infrastruktura ŽS



VÚŽ, a.s.



Load table

Legend:

continuous operation

short-term operation

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

Speed [km/h]

Train weights apply to a straight track without curves

e[‰]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750
0	76,1	76,1	74,5	71,7	68,5	65,8	63,4	61,4	59,6	58	56,4	54,3	52,2	50,3	48,5	46,9	45,3	43,9	42,5	41,3	40,1	38,9	37,8	36,8	35,8	34,9	34	33,2	32,4	31,6	30,8	30,1	29,4	28,7	28,1
2	76,1	72,7	66,8	62,3	58,8	55,2	50,5	46,5	43	39,9	37,2	34,8	32,6	30,7	28,9	27,3	25,8	24,5	23,2	23	22,3	21,3	20,4	19,6	18,8	18,1	17,4	16,7	16,1	15,5	15	14,5	14	13,5	13,1
4	74	66,2	60	54,4	47,3	41,7	37,2	33,4	30,2	27,5	25,1	23,1	22,6	21,1	19,7	18,4	17,3	16,3	15,4	14,5	13,7	13	12,3	11,7	11,1	10,6	10,1	9,6	9,2	8,8	8,5	8,1	7,8	7,5	7,2
6	70,3	61	53	44	37,4	32,2	28,2	24,9	23	21,3	19,4	17,7	16,3	15	13,9	12,9	12	11,2	10,5	9,8	9,2	8,7	8,2	7,8	7,3	6,9	6,5	6	5,6	5,1	-	-	-	-	
8	66,2	56,6	44,6	36,2	30,1	25,6	23	20,6	18,4	16,5	14,9	13,5	12,3	11,2	10,3	9,5	8,8	8,2	7,6	7,1	6,5	6	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	62,6	49,8	38	30,3	24,9	22,2	19,2	16,8	14,8	13,2	11,8	10,6	9,5	8,7	8	7,3	6,6	6	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	59,6	43,8	32,8	25,8	22,3	18,7	16	13,9	12,2	10,7	9,5	8,5	7,7	6,9	6,1	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	56,7	38,8	28,6	23	19,2	16	13,6	11,7	10,1	8,9	7,9	7	6,1	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	52,3	34,7	25,2	20,7	16,8	13,9	11,7	10	8,6	7,6	6,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	47,9	31,2	23	18,4	14,8	12,2	10,1	8,6	7,5	6,3	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	44,1	28,3	21,5	16,5	13,2	10,7	8,9	7,6	6,3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	40,7	25,8	19,5	14,9	11,8	9,5	7,9	6,5	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	37,7	23,6	17,8	13,5	10,6	8,5	7	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	35,1	23	16,4	12,3	9,5	7,7	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	32,8	21,4	15,1	11,2	8,7	6,9	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30,7	20	14	10,3	8	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	28,8	18,7	12,9	9,5	7,3	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	27,1	17,5	12	8,7	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	25,6	16,4	11,2	8,2	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	24,2	15,5	10,5	7,6	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	23	14,6	9,8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

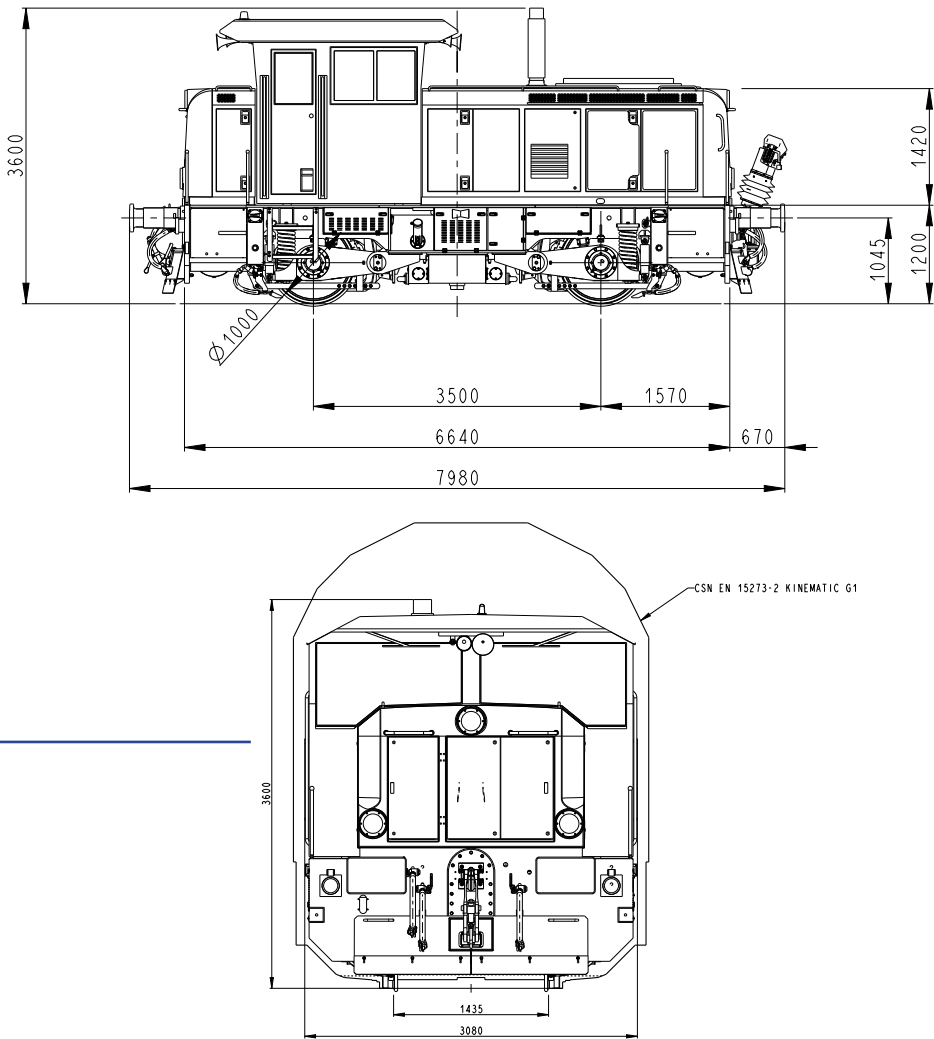
9 km/h, 1 500 t

13,7 km/h, 1 000 t

23,1 km/h, 600 t



Drawing



Outline

