

EFFISHUNTER®
300



EffiShunter 300
je moderní dvounápravová lokomotiva vhodná pro lehký posun v depech, na vlečkách a ve stanicích.

Dodržení obrysu vozidla pro dráhy speciální navíc umožňuje nasazení v tunelech metra. Jednoduchá konstrukce vozidla byla zvolena s ohledem na co nejnižší pořizovací i následné provozní náklady.

Parametry lokomotivy EffiShunter 300

Rozchod	1 435 mm/1 520 mm
Vyhovuje normám	EN
Uspořádání pojezdu	B'0
Nejvyšší provozní rychlost	60 km/h
Min. poloměr oblouku	60 m
Traťová třída	A
Příčná přechodnost	2
Přenos výkonu	elektrický AC/DC
Spalovací motor	CAT C13
EU Stage	V
Jmenovitý výkon	340 kW
Maximální tažná síla	97 kN
Jmenovitá hmotnost	36 t
Výkon kompresoru	108 m ³ /h
Objem palivové nádrže	700 l
Klimatická třída	-40 – +40°C
Délka přes nárazníky	7 980 mm
Výška	3 600 mm
Šířka	3 080 mm

Přínosy a výhody

Vysoká spolehlivost a nízké náklady na provoz a údržbu.

Ekologický provoz.

Moderní koncepce a design.

Vysoký komfort a bezpečnost obsluhy, výborné rozhledové poměry.

Prostorné a bezpečné plošiny pro posunovače.



České dráhy, a.s.



Metro Varšava



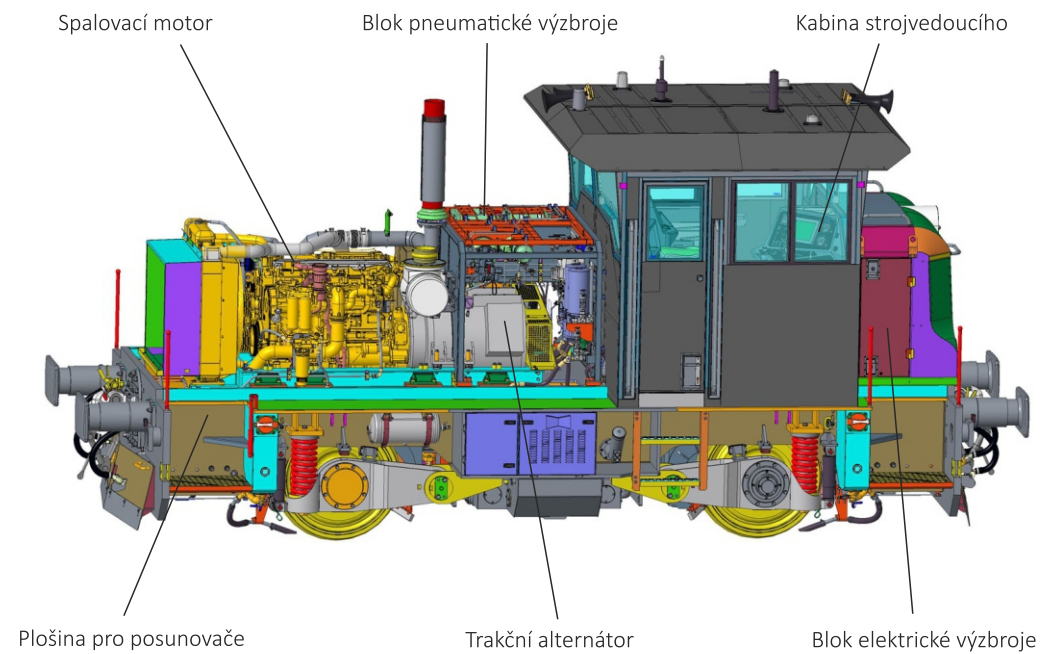
ČEPRO, a.s.

Lokomotiva řady 794/Effishunter 300 je řešena jako kapotová s věžovou kabinou strojvedoucího. Pojezd lokomotivy tvoří dvě dvojkolí a jejich vedení pomocí kyvných ramen, trakční motory, nápravové převody, vypružení a mechanická část brzd. Hnací agregát se skládá ze spalovacího motoru Caterpillar C13 a trakčního alternátoru Siemens. V přední kapotě lokomotivy je umístěn motorgenerátor s příslušenstvím, kompresor, sušička stlačeného vzduchu, převážná část pneumatické výzbroje lokomotivy a ventilátor chlazení trakčních motorů. V zadní kapotě se nachází blok elektrické výzbroje.



České dráhy, a.s.

Rozmístění základních prvků



Infrastruktura ŽS



VÚŽ, a.s.

Zátěžová tabulka

Legenda:

- X - trvalý provoz
- X - krátkodobý provoz

Typ zátěže: T4 (4-nápravové ložené nákladní vozy)

Rychlost [km/h]
Hmotnost zátěže [t]

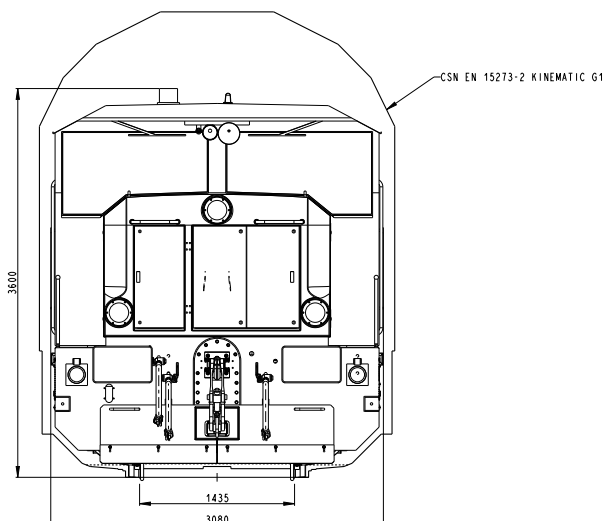
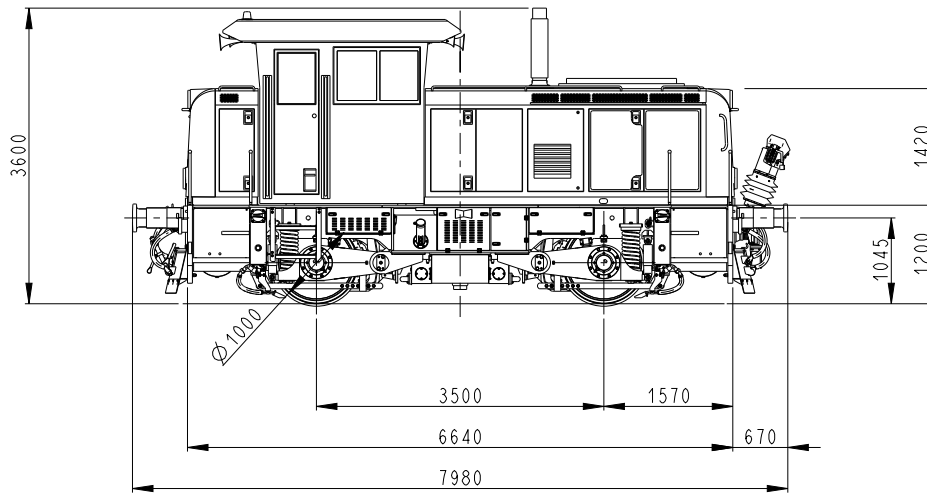
Hmotnosti vlaků platí pro přímou trať bez oblouků

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 tun
13,7 km/h, 1 000 tun
23,1 km/h, 600 tun



Typový výkres



Obrys vozidla

