

Tepelné ztráty

011111 - ALFAPROJEKT Olomouc, a.s.

Zakázka: Petrov nad Desnou

TV v.4.9.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.08.2020

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Nádraží Petrov nad Desnou

Místo: Petrov nad Desnou

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Petrov nad Desnou

Archiv:

Projektant: Ing.Hynek

Datum: 22.08.2020

E-mail: hynek.knh@atlas.cz

Telefon: 605711123

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 2

Tepelná ztráta	$Q = 10\,896\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -17\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 242$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,95$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 93,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v			B_v		
			kWh	GJ	%	m ³	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13	13,1	450	1,6	2,1	48,6	483,8	1,7
10	31	8,3	1 946	7,0	9,2	210,4	2 092,1	7,5
11	30	3,0	2 816	10,1	13,3	304,4	3 027,4	10,9
12	31	-0,5	3 546	12,8	16,7	383,4	3 812,7	13,7
1	31	-2,5	3 909	14,1	18,4	422,7	4 203,7	15,1
2	28	-0,8	3 252	11,7	15,3	351,6	3 496,7	12,6
3	31	3,0	2 909	10,5	13,7	314,6	3 128,4	11,3
4	30	8,6	1 830	6,6	8,6	197,9	1 967,8	7,1
5	16	13,0	563	2,0	2,7	60,9	605,5	2,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	241		21 221	76,4	100,0	2 294,6	22 818,1	82,1

 E_v - potřeba energie B_v - potřeba paliva a energie na vstupu