

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 3

Tepelná ztráta	$Q = 7\,836\text{ W}$
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	$f_1 = 0,80$
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	305	1,1	2,1	32,9	327,4	1,2
10	31	8,3	1 317	4,7	9,2	142,4	1 416,1	5,1
11	30	3,0	1 906	6,9	13,3	206,1	2 049,2	7,4
12	31	-0,5	2 400	8,6	16,7	259,5	2 580,7	9,3
1	31	-2,5	2 646	9,5	18,4	286,1	2 845,3	10,2
2	28	-0,8	2 201	7,9	15,3	238,0	2 366,8	8,5
3	31	3,0	1 969	7,1	13,7	212,9	2 117,5	7,6
4	30	8,6	1 239	4,5	8,6	133,9	1 332,0	4,8
5	16	13,0	381	1,4	2,7	41,2	409,8	1,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	241		14 364	51,7	100,0	1 553,1	15 444,7	55,6

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