

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 1

Tepelná ztráta	$Q = 22\,515\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -17\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 17,0\text{ °C}$
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	651	2,3	1,6	70,4	699,6	2,5
10	31	8,3	3 461	12,5	8,6	374,3	3 721,7	13,4
11	30	3,0	5 390	19,4	13,4	582,8	5 795,8	20,9
12	31	-0,5	6 962	25,1	17,3	752,8	7 486,2	27,0
1	31	-2,5	7 758	27,9	19,3	838,8	8 341,8	30,0
2	28	-0,8	6 396	23,0	15,9	691,6	6 877,7	24,8
3	31	3,0	5 570	20,1	13,8	602,2	5 989,0	21,6
4	30	8,6	3 234	11,6	8,0	349,7	3 477,5	12,5
5	16	13,0	821	3,0	2,0	88,8	883,2	3,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	241		40 243	144,9	100,0	4 351,4	43 272,5	155,8

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