

Tepelné ztráty

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 8008

TV v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.9.2015

Archiv: 8008-09-2015

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy a zeteplení objektu č.p .289/40

Místo: Praha, Hornoměřolupská

Zadavatel: Česká správa sociálního zabezpečení

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8008

Archiv: 8008-09-2015

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 8.9.2015

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 53\,636 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12 \text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 16,0 \text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 225$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 2,7 \text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8 \text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 95,0 \text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v kWh	E_v GJ	E_v %	B_v m ³	B_v kWh	B_v GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	5	0,0	2 582	9,3	2,7	273,3	2 717,4	9,8
10	31	0,0	16 006	57,6	16,5	1 694,2	16 848,2	60,7
11	30	4,1	11 520	41,5	11,9	1 219,4	12 126,6	43,7
12	31	0,1	15 906	57,3	16,4	1 683,6	16 742,9	60,3
1	31	-1,7	17 706	63,7	18,3	1 874,2	18 638,3	67,1
2	28	0,1	14 366	51,7	14,8	1 520,7	15 122,6	54,4
3	31	4,2	11 804	42,5	12,2	1 249,5	12 425,5	44,7
4	30	9,3	6 486	23,4	6,7	686,6	6 827,6	24,6
5	8	14,3	439	1,6	0,5	46,5	462,0	1,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	225		96 816	348,5	100,0	10 248,0	101 911,1	366,9

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