

Tepelné ztráty000601 - Ing. Radek Fokt - Most
Zakázka: 9868

TV v.5.0.23 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.04.2023

Archiv: 9868 - 04 - 2023

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Změna užívání 1.NP na prádelnu

Místo: Chomutov, Kostnická 4088

Zadavatel: Sociální služby Chomutov p.o.,
Písečná 5030, ChomutovZpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9868

Archiv: 9868 - 04 - 2023

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 20.04.2023

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 18\,382\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 18,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 237$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 3,8\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,70$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	CZT
Účinnost systému	$\eta = 85,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v kWh	E_v GJ	E_v %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	11	13,1	475	1,7	1,6	558,8
10	31	8,3	2 650	9,5	9,0	3 117,3
11	30	3,0	3 965	14,3	13,4	4 665,0
12	31	-0,5	5 054	18,2	17,1	5 945,3
1	31	-2,5	5 600	20,2	18,9	6 588,1
2	28	-0,8	4 639	16,7	15,7	5 457,1
3	31	3,0	4 097	14,8	13,9	4 820,5
4	30	8,6	2 485	8,9	8,4	2 923,4
5	14	13,0	617	2,2	2,1	725,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		29 581	106,5	100,0	34 801,2

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie