

**Tepelné ztráty**

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 8072

TV v.4.2.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.2.2016

Archiv: 8072-12-2015

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Mateřská škola

Místo: Vrsckmaň

Zadavatel: Obec Vrsckmaň

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8072

Archiv: 8072-12-2015

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 3.1.2016

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 13\,688\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
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	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Hnědé uhlí
Výhřevnost	$H = 14,0\text{ MJ/kg}$
Účinnost systému	$\eta = 85,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$ 

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$	$E_v$	$E_v$	$B_v$		
			kWh	GJ	%	kg	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11	13,1	483	1,7	1,8	146,0	567,9	2,0
10	31	8,3	2 467	8,9	9,2	746,4	2 902,7	10,4
11	30	3,0	3 570	12,9	13,4	1 080,1	4 200,5	15,1
12	31	-0,5	4 496	16,2	16,8	1 360,3	5 290,0	19,0
1	31	-2,5	4 958	17,8	18,5	1 499,8	5 832,5	21,0
2	28	-0,8	4 124	14,8	15,4	1 247,5	4 851,6	17,5
3	31	3,0	3 689	13,3	13,8	1 116,1	4 340,5	15,6
4	30	8,6	2 321	8,4	8,7	702,1	2 730,3	9,8
5	14	13,0	625	2,2	2,3	189,0	735,1	2,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	237		26 733	96,2	100,0	8 087,4	31 451,1	113,2

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