

**Tepelné ztráty**

010430 - Zdeněk Sádovský - Pardubice

Zakázka: MŠ Chrudim Rekuperace

TV v.4.4.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.11.2016

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: MŠ

Místo: Chrudim

Zadavatel: město Chrudim

Zpracovatel:

Zakázka: MŠ Chrudim Rekuperace

Archiv:

Projektant: Sádovský Zdeněk

Datum: 21.11.2016

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta  $Q = 88\,862\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota  $t_e = -12\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota  $t_{is} = 18,0\text{ °C}$ Počet topných dnů  $d = 238$ Střední teplota venkovního vzduchu  $t_{es} = 4,3\text{ °C}$ Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot  $f_1 = 0,75$ Vliv režimu vytápění  $f_2 = 0,84$ Vliv zvýšení vnitřní teploty  $f_3 = 1,07$ Vliv regulace  $f_4 = 1,00$ 

Palivo CZT

Účinnost systému  $\eta = 97,0\text{ %}$ 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	13,8	2 214	8,0	1,4	2 282,4
10	31	8,9	13 519	48,7	8,7	13 936,8
11	30	3,5	20 846	75,0	13,4	21 490,6
12	31	-0,2	27 037	97,3	17,4	27 873,5
1	31	-2,2	30 008	108,0	19,3	30 936,5
2	28	-0,4	24 689	88,9	15,9	25 452,7
3	31	3,6	21 392	77,0	13,7	22 053,8
4	30	9,1	12 795	46,1	8,2	13 190,8
5	14	13,4	3 086	11,1	2,0	3 181,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		155 587	560,1	100,0	160 398,7

 $E_v$  - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie