

Tepelné ztráty024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfov
Zakázka: ZŠ Svatý Ján nad Malší

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27. 1. 2019

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: ZŠ Svatý Ján nad Malší

Místo: Svatý Ján nad Malší

Zadavatel: OÚ Svatý Ján nad Malší

Zpracovatel: Ing. Jiří Sukdol

Zakázka: ZŠ Svatý Ján nad Malší

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 27.1.2019

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta $Q = 4\,296\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota $t_e = -17\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ Počet topných dnů $d = 254$ Střední teplota venkovního vzduchu $t_{es} = 3,9\text{ °C}$ Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot $f_1 = 0,85$ Vliv režimu vytápění $f_2 = 0,95$ Vliv zvýšení vnitřní teploty $f_3 = 1,07$ Vliv regulace $f_4 = 1,00$

Palivo CZT

Účinnost systému $\eta = 90,0\%$ 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	19	12,5	306	1,1	3,2	339,6
10	31	8,0	844	3,0	8,9	937,6
11	30	2,3	1 240	4,5	13,1	1 377,5
12	31	-0,9	1 527	5,5	16,1	1 696,2
1	31	-2,8	1 672	6,0	17,7	1 858,1
2	28	-1,3	1 407	5,1	14,9	1 562,8
3	31	2,6	1 258	4,5	13,3	1 397,9
4	30	7,2	876	3,2	9,2	973,3
5	22	12,7	343	1,2	3,6	381,1
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	253		9 472	34,1	100,0	10 524,1

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie