

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Firma:

Stavba: MŠ Svojsíkova

Místo: Nový Bor

Investor: Město Nový Bor

Zakázka: 2009-29-MŠ Svojsíkova-Změna

Archiv: 2006-21

Projektant: Ing.Ladislav Hrádek

Datum: 29.8.2006

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 88\,200\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 249$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0\text{ °C}$
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	$f_4 = 1,10$
Palivo	CZT
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 %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	17	13,0	4 903	17,7	2,7	5 161,3
10	31	7,8	16 690	60,1	9,3	17 568,6
11	30	2,8	23 362	84,1	13,0	24 592,1
12	31	-0,7	29 357	105,7	16,3	30 902,0
1	31	-2,2	31 592	113,7	17,6	33 254,9
2	28	-1,1	27 054	97,4	15,0	28 478,2
3	31	2,8	24 141	86,9	13,4	25 411,8
4	30	7,3	16 873	60,7	9,4	17 760,9
5	20	12,8	5 961	21,5	3,3	6 274,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	249		179 934	647,8	100,0	189 404,3

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie