

Tepelné ztráty

022370 - Ing.Stanislav Kantor - Příbram
 Zakázka: ZŠ Milín půdní vestavba 2016_Aspira

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.11.2016

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: ZŠ Milín - vestavba podkroví

Místo: Milín

Zadavatel: Obec Milín

Zpracovatel: Ing.Stanislav Kantor

Zakázka: ZŠ Milín půdní vestavba 2016_Aspira

Archiv:

Projektant: Ing.Stanislav Kantor

Datum: 16.11.2016

E-mail: st.kantor@volny.cz

Telefon: 605 750 365

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 29\,835\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 18,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 252$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 1,9\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,66$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,60$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 0,88$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 34,5\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 91,0\text{ %}$

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	%	m ³	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18	0,0	2 450	8,8	8,0	280,9	2 692,2	9,7
10	31	0,0	4 219	15,2	13,8	483,8	4 636,5	16,7
11	30	2,3	3 561	12,8	11,7	408,4	3 913,6	14,1
12	31	-0,9	4 430	15,9	14,5	508,0	4 868,4	17,5
1	31	-2,8	4 876	17,6	16,0	559,1	5 357,8	19,3
2	28	-1,3	4 086	14,7	13,4	468,6	4 490,3	16,2
3	31	2,6	3 610	13,0	11,8	413,9	3 966,8	14,3
4	30	7,2	2 450	8,8	8,0	280,9	2 692,2	9,7
5	21	12,7	842	3,0	2,8	96,5	924,8	3,3
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	251		30 524	109,9	100,0	3 500,1	33 542,6	120,8

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