

Tepelné ztráty

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 8273

TV v.4.3.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.9.2016

Archiv: 8273-08-2016

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Nástavba odborných učeben v ZŠ J.Arbesa 2454, Most

Místo: Most, J.Arbesa 2454

Zadavatel: Základní škola Jakuba Arbesa 2454, Most

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8273

Archiv: 8273-08-2016

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 01.9.2016

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 13\,779\text{ W}$
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	$t_{es} = 4,3\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,70$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	CZT
Účinnost systému	$\eta = 85,0\text{ %}$

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	366	1,3	1,6	430,1
10	31	8,9	2 001	7,2	9,0	2 354,5
11	30	3,5	2 972	10,7	13,3	3 496,8
12	31	-0,2	3 805	13,7	17,1	4 475,9
1	31	-2,2	4 201	15,1	18,9	4 942,2
2	28	-0,4	3 472	12,5	15,6	4 084,9
3	31	3,6	3 052	11,0	13,7	3 590,1
4	30	9,1	1 898	6,8	8,5	2 233,5
5	14	13,4	501	1,8	2,3	589,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		22 268	80,2	100,0	26 197,6

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie