

Tepelné ztráty

013481 - A-projekt s.r.o. - Znojmo

Zakázka: muzeum chodba

TV v.4.2.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 9. 3. 2017

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: JM Muzeum

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: muzeum chodba

Archiv:

Projektant: Ing. Lukáš Navrkal

Datum: 14.4.2016

E-mail: lukas.navrkal@seznam.cz

Telefon: 777 606 164

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 14\,343 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -13 \text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 15,0 \text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 217$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 3,4 \text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 1,04$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8 \text{ MJ/m}^3$
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 %	B_v m ³	B_v kWh	B_v GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	1	13,8	11	0,0	0,0	1,3	12,6	0,0
10	31	8,9	1 685	6,1	7,5	199,4	1 982,6	7,1
11	30	3,5	3 075	11,1	13,8	363,7	3 617,1	13,0
12	31	-0,2	4 199	15,1	18,8	496,8	4 940,2	17,8
1	31	-2,2	4 752	17,1	21,3	562,1	5 590,2	20,1
2	28	-0,4	3 843	13,8	17,2	454,6	4 520,8	16,3
3	31	3,6	3 149	11,3	14,1	372,6	3 705,2	13,3
4	30	9,1	1 577	5,7	7,1	186,6	1 855,7	6,7
5	4	13,4	57	0,2	0,3	6,7	67,1	0,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	217		22 348	80,5	100,0	2 643,8	26 291,5	94,6

 E_v - potřeba energie B_v - potřeba paliva a energie na vstupu**Ing. Lukáš Navrkal****AUTORIZOVANÝ INŽENÝR****PRO TECHNIKU PROSTŘEDÍ STAVEB**

Suchbátelská 226/78, 669 02 Znojmo

IČ: 72007737, tel.: 777 606 164

lukas.navrkal@seznam.cz