

Zakázka: KULTURNÍ DŮM, OLŠANY

Potřeba energie a paliva

Stavba: KULTURNÍ DŮM, OLŠANY

Místo: k.ú. Olšany | 68301 Olšany, parc. č. st. 26/1 Zadavatel: Obec Olšany, č. p. 66, 68301 Olšany, IČO: 00368067

Zpracovatel: Ing. Petr Poláček

Zakázka: KULTURNÍ DŮM, OLŠANY

Archiv:

Projektant:

Datum: 17.8.2017

E-mail: p_polacek@email.cz

Telefon: 777 278593

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 20\,795\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 233$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,1\text{ °C}$
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	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
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 %	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	9	13,8	651	2,3	1,4	68,9	685,3	2,5
10	31	8,9	4 355	15,7	9,0	461,0	4 584,5	16,5
11	30	3,5	6 468	23,3	13,4	684,7	6 808,7	24,5
12	31	-0,2	8 279	29,8	17,2	876,4	8 715,1	31,4
1	31	-2,2	9 142	32,9	19,0	967,7	9 623,0	34,6
2	28	-0,4	7 556	27,2	15,7	799,8	7 953,7	28,6
3	31	3,6	6 641	23,9	13,8	702,9	6 990,3	25,2
4	30	9,1	4 131	14,9	8,6	437,3	4 348,8	15,7
5	12	13,4	935	3,4	1,9	98,9	984,0	3,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	233		48 159	173,4	100,0	5 097,7	50 693,3	182,5

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