

Tepelné ztráty

023660 - Ing. Stanislav Wilczek - Orlová

Zakázka: 05 Hrádek č

TV v.3.1.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.3.2014

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy domu č.p. 115, par. č. 173/1, Hrádek

Místo: Hrádek č.p. 115, par. č. 173/1, k.ú. Hrádek Zadavatel: Obec Hrádek, Hrádek č.p. 352,

Zpracovatel: **Ing. Stanislav Wilczek**

Zakázka: 05 Hrádek č

Archiv:

Projektant: Ing. Stanislav Wilczek

Datum: 10.3.2014

E-mail: wilczek@centrum.cz

Telefon: 603477224

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 20\,553\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,5\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 238$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,3\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,75$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 0,98$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 94,0\text{ %}$

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	11	13,8	564	2,0	1,7	60,3	600,0	2,2
10	31	8,9	2 956	10,6	9,1	316,2	3 144,6	11,3
11	30	3,5	4 318	15,5	13,3	461,9	4 593,4	16,5
12	31	-0,2	5 493	19,8	17,0	587,7	5 844,1	21,0
1	31	-2,2	6 051	21,8	18,7	647,3	6 437,4	23,2
2	28	-0,4	5 012	18,0	15,5	536,2	5 332,2	19,2
3	31	3,6	4 434	16,0	13,7	474,3	4 716,8	17,0
4	30	9,1	2 807	10,1	8,7	300,2	2 985,7	10,7
5	14	13,4	768	2,8	2,4	82,2	817,2	2,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	237		32 403	116,7	100,0	3 466,4	34 471,5	124,1

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