

Tepelné ztráty020100 - Pavel Vondráček - Velké Meziříčí
Zakázka: ZD K i0anov_objekt .6_finalTV v.4.9.4 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku 20.5.2020**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: Vytápění
Místo: ZD K i0anov - objekt .6 Zadavatel: ZD K i0anov
Zpracovatel: **Pavel Vondráček**
Zakázka: ZD K i0anov_objekt .6_final Archiv:
Projektant: Pavel Vondráček Datum: 21.4.2020
E-mail: vondracekp@email.cz Telefon: 604373799

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta $Q = 182\,074 \text{ W}$
 Výpočtová venkovní teplota $t_e = -15 \text{ °C}$
 Průměrná vnitřní teplota $t_{is} = 15,0 \text{ °C}$
 Počet topných dnů $d = 274$
 Střední teplota venkovního vzduchu $t_{es} = 3,9 \text{ °C}$
 Vliv nesouhlasnosti výpočtových hodnot $f_1 = 0,80$
 Vliv režimu vytápění $f_2 = 0,70$
 Vliv zvýšení vnitřní teploty $f_3 = 1,07$
 Vliv regulace $f_4 = 0,98$
 Palivo Peletky
 Výhřevnost $H = 15,6 \text{ MJ/kg}$
 Účinnost systému $\eta = 85,0 \%$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

m síc	počet dnů	t_{es} °C	E_v			B_v		
			kWh	GJ	%	kg	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	29	12,2	6 945	25,0	2,7	1 885,6	8 171,0	29,4
10	31	7,4	20 152	72,5	7,8	5 471,0	23 707,8	85,3
11	30	2,1	33 101	119,2	12,8	8 986,8	38 942,9	140,2
12	31	-1,4	43 485	156,5	16,8	11 805,9	51 159,0	184,2
1	31	-3,3	48 523	174,7	18,8	13 173,7	57 086,0	205,5
2	28	-1,8	40 235	144,8	15,6	10 923,5	47 335,2	170,4
3	31	1,8	35 000	126,0	13,5	9 502,3	41 176,8	148,2
4	30	6,5	21 811	78,5	8,4	5 921,5	25 660,0	92,4
5	31	11,5	9 280	33,4	3,6	2 519,6	10 918,1	39,3
6	1	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	273		258 533	930,7	100,0	70 190,0	304 156,8	1 095,0

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