

Tepelné ztráty001011 - SBK EKO s.r.o. - Čes. Budějovice
Zakázka: 1 ETAPA

TV v.4.6.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.07.2017

Archiv: 3922a

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Nemocnice Č. Budějovice ARO 1.ETAPA

Místo: České Budějovice

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice

Zpracovatel: **Václav Kopecký**

Zakázka: 1 ETAPA

Archiv: 3922a

Projektant: Václav Kopecký

Datum: 05.07.2017

E-mail: kopecky@svitak.cz

Telefon: +420 733 568 749

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta $Q = 322\,773\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota $t_e = -15\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ Počet topných dnů $d = 248$ Střední teplota venkovního vzduchu $t_{es} = 4,2\text{ °C}$ Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot $f_1 = 0,80$ Vliv režimu vytápění $f_2 = 0,90$ Vliv zvýšení vnitřní teploty $f_3 = 1,07$ Vliv regulace $f_4 = 1,10$

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	16	13,1	18 227	65,6	2,6	21 443,3
10	31	8,3	64 045	230,6	9,1	75 346,8
11	30	3,0	92 679	333,6	13,1	109 033,7
12	31	-0,5	116 717	420,2	16,5	137 314,3
1	31	-2,5	128 688	463,3	18,2	151 397,9
2	28	-0,8	107 044	385,4	15,2	125 933,9
3	31	3,0	95 768	344,8	13,6	112 668,2
4	30	8,6	60 241	216,9	8,5	70 871,9
5	19	13,0	22 011	79,2	3,1	25 895,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	247		705 420	2 539,5	100,0	829 905,5

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie