

Tepelné ztráty

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfov

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Základna ZZS JČK Český Krumlov

Místo: Český Krumlov

Zadavatel: Nemocnice Český Krumlov

Zpracovatel: Ing. Jiří Sukdol

Zakázka: ZZS CK TZ1

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 12.6.2019

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta $Q = 23\,268\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota $t_e = -17\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ Počet topných dnů $d = 254$ Střední teplota venkovního vzduchu $t_{es} = 3,9\text{ °C}$ 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 CZT

Účinnost systému $\eta = 90,0\text{ %}$ 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	19	12,5	1 655	6,0	3,2	1 839,2
10	31	8,0	4 570	16,5	8,9	5 078,2
11	30	2,3	6 715	24,2	13,1	7 460,9
12	31	-0,9	8 268	29,8	16,1	9 186,8
1	31	-2,8	9 058	32,6	17,7	10 064,0
2	28	-1,3	7 618	27,4	14,9	8 464,6
3	31	2,6	6 814	24,5	13,3	7 571,1
4	30	7,2	4 745	17,1	9,2	5 271,8
5	22	12,7	1 858	6,7	3,6	2 064,0
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	253		51 300	184,7	100,0	57 000,4

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie