

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: ZDRAVOTNICKÉ CENTRUM KOSMOS, Praha 4
Místo: Novodvorská 1083/155, Praha 4 - Lhotka Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4 Krč

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: Kosmos

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 5/2021

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 49\,008 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12 \text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0 \text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 216$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 3,8 \text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
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	0	14,5	0	0,0	0,0	0,0
10	31	9,5	7 843	28,2	9,0	9 227,2
11	30	4,1	11 905	42,9	13,7	14 005,3
12	31	0,1	15 604	56,2	18,0	18 357,3
1	31	-1,7	17 090	61,5	19,7	20 105,6
2	28	0,1	14 094	50,7	16,2	16 580,8
3	31	4,2	12 219	44,0	14,1	14 375,0
4	30	9,3	7 750	27,9	8,9	9 117,6
5	3	14,3	376	1,4	0,4	441,8
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	215		86 879	312,8	100,0	102 210,6

E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie