

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY KRYTÉHO BAZÉNU - Studénka

Místo: k.ú. Studénka, Budovatelská 769

Zadavatel: Město STUDÉNKA

Zpracovatel: **Studio WINDY**

Zakázka: 43\_2021-BAZEN\_STUDENKA

Archiv: 43\_2021-BAZEN\_STUDENKA

Projektant: Ing. Oldřich Horák

Datum: 18.10.2021

E-mail: windy.olda@seznam.cz

Telefon: 728412149

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q = 12 618 W
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 27,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	d = 242
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,4\text{ °C}$
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	$f_4 = 0,98$
Palivo	CZT
Účinnost systému	$\eta = 95,0\%$

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	13	13,8	934	3,4	3,2	983,3
10	31	8,9	3 054	11,0	10,3	3 215,2
11	30	3,5	3 838	13,8	13,0	4 039,8
12	31	-0,2	4 590	16,5	15,5	4 831,7
1	31	-2,2	4 928	17,7	16,7	5 187,0
2	28	-0,4	4 176	15,0	14,1	4 396,2
3	31	3,6	3 949	14,2	13,4	4 156,7
4	30	9,1	2 923	10,5	9,9	3 077,1
5	16	13,4	1 185	4,3	4,0	1 246,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	241		29 577	106,5	100,0	31 134,0

 $E_v$ - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie