

Tepelné ztráty

022992 - Vik Tepelná technika s.r.o

Zakázka: TepZtr

TV v.4.6.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.1.2018

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: ZŠ TGM

Místo: MODŘANY

Zadavatel:

Zpracovatel: Jiří Vik Tepelná technika

Zakázka: TepZtr

Archiv:

Projektant: Lubomír Pečinka

Datum: 11.1.2018

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta $Q = 7\,388\text{ W}$ Výpočtová venkovní teplota $t_e = -12\text{ °C}$ Průměrná vnitřní teplota $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ Počet topných dnů $d = 229$ Střední teplota venkovního vzduchu $t_{es} = 4,5\text{ °C}$ 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 $\eta = 85,0\%$ 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	7	14,5	156	0,6	0,9	183,1
10	31	9,5	1 455	5,2	8,9	1 712,3
11	30	4,1	2 209	8,0	13,4	2 598,9
12	31	0,1	2 896	10,4	17,6	3 406,5
1	31	-1,7	3 171	11,4	19,3	3 730,9
2	28	0,1	2 615	9,4	15,9	3 076,8
3	31	4,2	2 267	8,2	13,8	2 667,5
4	30	9,3	1 438	5,2	8,7	1 691,9
5	10	14,3	232	0,8	1,4	273,3
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		16 440	59,2	100,0	19 341,2

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie