

Tepelné ztráty

022992 - Vik Tepelná technika s.r.o

Zakázka: Tepelné_ztráty

TV v.4.7.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.6.2018

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: MŠ MÍSTECKÁ

Místo: Praha 18

Zadavatel: ARCHDESIGN

Zpracovatel: Jiří Vik Tepelná technika

Zakázka: Tepelné_ztráty

Archiv:

Projektant: J. Bitvar

Datum: 16.5.2018

E-mail: bitvar@vik.cz

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 84\,172 \text{ W}$
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	$f_1 = 0,80$
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	7	14,5	1 441	5,2	0,9	1 695,1
10	31	9,5	13 471	48,5	8,9	15 847,9
11	30	4,1	20 446	73,6	13,4	24 054,3
12	31	0,1	26 800	96,5	17,6	31 528,9
1	31	-1,7	29 352	105,7	19,3	34 531,7
2	28	0,1	24 206	87,1	15,9	28 477,8
3	31	4,2	20 986	75,5	13,8	24 689,3
4	30	9,3	13 311	47,9	8,7	15 659,5
5	10	14,3	2 150	7,7	1,4	2 529,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		152 162	547,8	100,0	179 013,8

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie