

Tepelné ztráty

002260 - PIS PROJEKTSERVIS s.r.o. Jaroměř

Zakázka: 2389

TV v.3.0.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 8.2.2014

Potřeba energie a paliva - varianta 2

Stavba:	Rekonstrukce výměňkové stanice v ul Volanovská SOŠ a SOU Trutnov				
Místo:	Trutnov	Investor:	SOŠ a SOU Volanovská Trutnov		
Zpracovatel:	PIS Projektservis spol. s r.o. Jaroměř, SEMONICE 81				
Zakázka:	2389	Archiv:	2389		
Projektant:	Šťastný Vladimír	Datum:	28.1.2014		
E-mail:		Telefon:	604318819		

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 107\,439\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -18\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 261$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,1\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,70$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 0,85$
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	23	12,5	4 959	17,9	3,9	5 834,4
10	31	8,0	11 312	40,7	8,8	13 308,0
11	30	2,3	16 619	59,8	12,9	19 552,2
12	31	-0,9	20 464	73,7	15,9	24 075,4
1	31	-2,8	22 418	80,7	17,4	26 374,0
2	28	-1,3	18 855	67,9	14,7	22 182,6
3	31	2,6	16 865	60,7	13,1	19 841,0
4	30	7,2	11 743	42,3	9,1	13 815,3
5	26	12,7	5 434	19,6	4,2	6 392,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	261		128 669	463,2	100,0	151 375,6

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie