

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 1

Stavba:	Rekonstrukce výměníkové 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:	6.1.2014		
E-mail:		Telefon:	604318819		

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 194\,269\text{ W}$
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	8 967	32,3	3,9	10 549,8
10	31	8,0	20 454	73,6	8,8	24 063,3
11	30	2,3	30 051	108,2	12,9	35 354,0
12	31	-0,9	37 003	133,2	15,9	43 532,7
1	31	-2,8	40 536	145,9	17,4	47 689,1
2	28	-1,3	34 094	122,7	14,7	40 110,2
3	31	2,6	30 495	109,8	13,1	35 876,2
4	30	7,2	21 234	76,4	9,1	24 980,7
5	26	12,7	9 825	35,4	4,2	11 558,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	261		232 658	837,6	100,0	273 714,9

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie