

Tepelné ztráty

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlíčko

Zakázka: kotelna na sklad

TV v.4.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.2.2020

Archiv: ing. R. Hlaušek

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Kotelna na sklad nářadí NJ

Místo: p.č.1710

Zadavatel: Město Nový Jičín

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: kotelna na sklad

Archiv: ing. R. Hlaušek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 10.2.2020

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 12\,776\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 16,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 246$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,6\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,75$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,84$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 92,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v			B_v		
			kWh	GJ	%	m ³	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15	13,8	220	0,8	1,2	24,0	239,2	0,9
10	31	8,9	1 468	5,3	7,9	160,4	1 595,1	5,7
11	30	3,5	2 500	9,0	13,4	273,3	2 717,8	9,8
12	31	-0,2	3 348	12,1	18,0	366,0	3 639,6	13,1
1	31	-2,2	3 762	13,5	20,2	411,2	4 089,0	14,7
2	28	-0,4	3 062	11,0	16,4	334,7	3 328,0	12,0
3	31	3,6	2 563	9,2	13,8	280,1	2 785,9	10,0
4	30	9,1	1 380	5,0	7,4	150,9	1 500,2	5,4
5	18	13,4	312	1,1	1,7	34,1	339,2	1,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	245		18 615	67,0	100,0	2 034,7	20 234,0	72,8

 E_v - potřeba energie B_v - potřeba paliva a energie na vstupu