

Tepelné ztráty

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

Zakázka: Pavilon H_RDS

TV v.4.4.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.2.2017

Archiv: ing. Šňupárek

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Slezská nemocnice Opava

Místo: Pavilon H

Zadavatel: SN v Opavě

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: Pavilon H_RDS

Archiv: ing. Šňupárek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 22.1.2017

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 116\,267\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 20,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 244$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,5\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,90$
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 kWh	E_v GJ	E_v %	B_v m ³	B_v kWh	B_v GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14	13,8	5 665	20,4	2,3	619,2	6 157,1	22,2
10	31	8,9	22 456	80,8	9,2	2 454,5	24 408,5	87,9
11	30	3,5	32 304	116,3	13,2	3 530,9	35 112,5	126,4
12	31	-0,2	40 866	147,1	16,7	4 466,7	44 419,1	159,9
1	31	-2,2	44 912	161,7	18,3	4 909,0	48 817,1	175,7
2	28	-0,4	37 276	134,2	15,2	4 074,4	40 517,7	145,9
3	31	3,6	33 178	119,4	13,5	3 626,5	36 063,1	129,8
4	30	9,1	21 340	76,8	8,7	2 332,5	23 195,6	83,5
5	17	13,4	7 322	26,4	3,0	800,3	7 958,8	28,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	243		245 318	883,1	100,0	26 813,9	266 649,6	959,9

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