

Zakázka: Kuchyně Velké Přílepy

Potřeba energie a paliva

Stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SE ŠKOLNÍM KLUBEM A ŠKOLNÍ KUCHYNÍ		
Místo:	Velké Přílepy	Zadavatel: OBEC VELKÉ PŘÍLEPY	
Zpracovatel:	Ing. Petr Poláček		
Zakázka:	Kuchyně Velké Přílepy	Archiv:	
Projektant:		Datum:	23.11.2017
E-mail:	p_polacek@email.cz	Telefon:	777 278593

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 22\,657\text{ W}$
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	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,95$
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	$\eta = 95,0\text{ %}$

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	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	7	14,5	477	1,7	0,9	50,5	502,5	1,8
10	31	9,5	4 463	16,1	8,9	472,5	4 698,4	16,9
11	30	4,1	6 775	24,4	13,4	717,1	7 131,3	25,7
12	31	0,1	8 880	32,0	17,6	940,0	9 347,3	33,7
1	31	-1,7	9 726	35,0	19,3	1 029,5	10 237,5	36,9
2	28	0,1	8 021	28,9	15,9	849,0	8 442,7	30,4
3	31	4,2	6 954	25,0	13,8	736,0	7 319,6	26,4
4	30	9,3	4 410	15,9	8,7	466,8	4 642,5	16,7
5	10	14,3	712	2,6	1,4	75,4	749,8	2,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	229		50 418	181,5	100,0	5 336,8	53 071,7	191,1

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