

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Firma:

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU

Místo: NA HRADBÁCH 130, KOLÍN I, 280

Investor: MĚSTO KOLÍN

Zakázka: NA_HRADBÁCH

Archiv:

Projektant:

Datum: 6.10.2011

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 9\,212\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 230$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0\text{ °C}$
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	$\eta = 85,0\text{ %}$

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	13,8	224	0,8	1,1	26,5	263,9	0,9
10	31	8,9	1 929	6,9	9,1	228,2	2 269,8	8,2
11	30	3,5	2 865	10,3	13,5	339,0	3 371,0	12,1
12	31	-0,2	3 668	13,2	17,3	433,9	4 314,9	15,5
1	31	-2,2	4 050	14,6	19,1	479,1	4 764,3	17,2
2	28	-0,4	3 347	12,0	15,8	396,0	3 937,9	14,2
3	31	3,6	2 942	10,6	13,9	348,0	3 460,9	12,5
4	30	9,1	1 830	6,6	8,6	216,5	2 153,1	7,8
5	10	13,4	345	1,2	1,6	40,8	406,0	1,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	229		21 200	76,3	100,0	2 508,1	24 941,6	89,8

E_v - potřeba energie

B_v - potřeba paliva a energie na vstupu