

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Hospoda Bystře

Místo: Bystře

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: ztráty

Archiv:

Projektant: Lubomír Pečinka

Datum: 25.6.2014

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	37 298 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	258
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,5 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,95
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ =	1,07
Vliv regulace	f ₄ =	1,00
Palivo	Dřevo 20% vlhkost	
Výhřevnost	H =	14,6 MJ/kg
Účinnost systému	η =	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 %	kg	B _v kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	21	13,1	2 653	9,5	3,3	769,5	3 120,8	11,2
10	31	8,3	7 102	25,6	8,9	2 060,1	8 354,9	30,1
11	30	3,0	10 277	37,0	12,9	2 981,2	12 090,3	43,5
12	31	-0,5	12 942	46,6	16,3	3 754,4	15 226,2	54,8
1	31	-2,5	14 270	51,4	18,0	4 139,5	16 787,9	60,4
2	28	-0,8	11 870	42,7	14,9	3 443,3	13 964,3	50,3
3	31	3,0	10 619	38,2	13,4	3 080,5	12 493,3	45,0
4	30	8,6	6 680	24,0	8,4	1 937,8	7 858,7	28,3
5	24	13,0	3 083	11,1	3,9	894,4	3 627,1	13,1
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	257		79 495	286,2	100,0	23 060,6	93 523,6	336,7

E_v- potřeba energie

B_v- potřeba paliva a energie na vstupu