

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Rozkoš.STV

Archiv:

Projektant:

Datum:

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	2 263 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-17 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	18,0 °C
Počet topných dnů	d =	250
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,3 °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 =	1,04
Palivo	Elektrická energie	
Účinnost systému	η =	90,0 %

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t _{es} °C	E _v kWh	E _v GJ	E _v %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	17	13,1	116	0,4	2,4	129,1
10	31	8,3	419	1,5	8,8	465,9
11	30	3,0	628	2,3	13,2	697,3
12	31	-0,5	800	2,9	16,8	888,6
1	31	-2,5	886	3,2	18,6	984,7
2	28	-0,8	734	2,6	15,4	815,7
3	31	3,0	648	2,3	13,6	720,5
4	30	8,6	393	1,4	8,3	437,0
5	20	13,0	139	0,5	2,9	154,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	249		4 764	17,2	100,0	5 293,7

E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie