

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Firma:

Stavba: Oprava RD

Místo: Ráby

Zakázka: 659

Projektant: Ing.L.Růžička

E-mail:

Investor: p.Brušík

Archiv: 659

Datum: 11.1.2013

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	11 743 W
Výpočtová venkovní teplota	t <sub>e</sub> =	-13 °C
Průměrná vnitřní teplota	t <sub>is</sub> =	18,0 °C
Počet topných dnů	d =	238
Střední teplota venkovního vzduchu	t <sub>es</sub> =	4,3 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f <sub>1</sub> =	0,75
Vliv režimu vytápění	f <sub>2</sub> =	0,84
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f <sub>3</sub> =	1,00
Vliv regulace	f <sub>4</sub> =	1,00
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		2,85
Účinnost systému	η =	95,0 %

Rozložení potřeby energie E<sub>v</sub> a paliva B<sub>v</sub>

měsíc	počet dnů	t <sub>es</sub> °C	E <sub>v</sub> kWh	E <sub>v</sub> GJ	E <sub>v</sub> %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	11	13,8	265	1,0	1,4	97,7
10	31	8,9	1 616	5,8	8,7	596,8
11	30	3,5	2 491	9,0	13,4	920,2
12	31	-0,2	3 231	11,6	17,4	1 193,5
1	31	-2,2	3 587	12,9	19,3	1 324,7
2	28	-0,4	2 951	10,6	15,9	1 089,9
3	31	3,6	2 557	9,2	13,7	944,3
4	30	9,1	1 529	5,5	8,2	564,8
5	14	13,4	369	1,3	2,0	136,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		18 596	66,9	100,0	6 868,2

E<sub>v</sub> - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie