

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Firma:

Stavba: Nová provozní budova

Místo: Klabava

Investor: Povodí Vltavy, Praha

Zakázka: Klabava-07-19

Archiv: 953/07/19-VS

Projektant: Dana Dražská

Datum: 20.7.2019

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	3 635 W
Výpočtová venkovní teplota	t <sub>e</sub> =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t <sub>is</sub> =	20,0 °C
Počet topných dnů	d =	246
Střední teplota venkovního vzduchu	t <sub>es</sub> =	4,6 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f <sub>1</sub> =	0,80
Vliv režimu vytápění	f <sub>2</sub> =	0,82
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f <sub>3</sub> =	1,07
Vliv regulace	f <sub>4</sub> =	1,04
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		2,85
Účinnost systému	η =	85,0 %

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	15	13,8	169	0,6	2,5	69,8
10	31	8,9	626	2,3	9,1	258,4
11	30	3,5	901	3,2	13,1	371,8
12	31	-0,2	1 139	4,1	16,6	470,3
1	31	-2,2	1 252	4,5	18,2	516,9
2	28	-0,4	1 039	3,7	15,1	429,0
3	31	3,6	925	3,3	13,5	381,8
4	30	9,1	595	2,1	8,7	245,6
5	18	13,4	216	0,8	3,1	89,2
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	245		6 862	24,7	100,0	2 832,8

E<sub>v</sub>- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie