

Tepelné ztráty

022670 - Tomáš Heckr - Kladno 4

Zakázka: Polomová_Hřibiny

TV v.4.2.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16.5.2016

Archiv: Polomová_Hřibiny

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Rodinný dům

Místo: k.ú. Hřibiny, pozemek č.kat. 275/3

Zadavatel: Martina Polomová

Zpracovatel: **Tomáš Heckr**

Zakázka: Polomová_Hřibiny

Archiv: Polomová_Hřibiny

Projektant: Tomáš Heckr

Datum: 2.5.2016

E-mail: info@heckr.cz

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	18 103 W
Výpočtová venkovní teplota	$t_e =$	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} =$	18,0 °C
Počet topných dnů	d =	242
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} =$	0,0 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 =$	0,75
Vliv režimu vytápění	$f_2 =$	0,84
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 =$	1,07
Vliv regulace	$f_4 =$	1,00
Palivo		Tepelné čerpadlo
Průměrný roční faktor		2,85
Účinnost systému	$\eta =$	92,0 %

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	13	0,0	2 077	7,5	6,2	792,1
10	31	0,0	4 952	17,8	14,7	1 888,8
11	30	3,0	3 994	14,4	11,8	1 523,2
12	31	-0,5	5 090	18,3	15,1	1 941,2
1	31	-2,5	5 640	20,3	16,7	2 151,1
2	28	-0,8	4 672	16,8	13,8	1 781,8
3	31	3,0	4 127	14,9	12,2	1 574,0
4	30	8,6	2 503	9,0	7,4	954,5
5	16	13,0	710	2,6	2,1	270,8
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	241		33 764	121,6	100,0	12 877,4

 E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie