

### Potřeba energie a paliva - varianta 1

Firma:	Ing. Jaroslav Galáš	
Stavba:	Hala Křtiny SO-05	
Místo:	Křtiny Zemanova Hájanka	Investor: Mendelova universita Brno
Zakázka:	zc021216	Archiv: zc021216
Projektant:	ing. Galáš	Datum: 2016
E-mail:	jgalas@email.cz	Telefon: 775302166

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	5 584 W
Výpočtová venkovní teplota	$t_e$ =	-17 °C
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is}$ =	12,0 °C
Počet topných dnů	d =	245
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es}$ =	4,6 °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	Elektrická energie	
Účinnost systému	$\eta$ =	99,0 %

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	15	13,8	0	0,0	0,0	0,0
10	31	8,9	299	1,1	5,2	302,4
11	30	3,5	794	2,9	13,7	802,4
12	31	-0,2	1 178	4,2	20,3	1 190,1
1	31	-2,2	1 371	4,9	23,6	1 385,2
2	28	-0,4	1 082	3,9	18,6	1 092,5
3	31	3,6	811	2,9	14,0	819,4
4	30	9,1	271	1,0	4,7	273,8
5	18	13,4	0	0,0	0,0	0,0
6	0	15,0	-0	-0,0	-0,0	-0,0
	245		5 807	20,9	100,0	5 865,7

$E_v$  - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie