

Tepelné ztráty

016102 - EGF Energy spol. s r.o. - Sušice

Zakázka: Všetice

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16.10.2018

Archiv: PENB 2018

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Hala Všetice

Místo: Všetice

Zadavatel:

Zpracovatel: **EGF Energy spol. s r.o.**

Zakázka: Všetice

Archiv: PENB 2018

Projektant: EGF Energy, spol. s r.o.

Datum: 21.09.2018

E-mail: info@egfenergy.cz

Telefon: 602 333 761

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	167 170 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	16,0 °C
Počet topných dnů	d =	245
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,1 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,82
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ =	1,00
Vliv regulace	f ₄ =	1,00
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		3,10
Účinnost systému	η =	85,0 %

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	13,1	3 693	13,3	1,5	1 401,6
10	31	8,3	20 266	73,0	8,2	7 691,0
11	30	3,0	33 111	119,2	13,4	12 566,0
12	31	-0,5	43 427	156,3	17,6	16 480,7
1	31	-2,5	48 691	175,3	19,7	18 478,4
2	28	-0,8	39 937	143,8	16,2	15 156,5
3	31	3,0	34 215	123,2	13,9	12 984,8
4	30	8,6	18 848	67,9	7,6	7 152,9
5	18	13,0	4 585	16,5	1,9	1 739,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	245		246 773	888,4	100,0	93 651,9

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie