

Tepelné ztráty

001013 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

Zakázka: Hydropolis_Provozni objekt vez

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.02.2022

Potřeba energie a paliva

Stavba: Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

Místo: Korunní 725/66, p.č.2808/1 k.ú.Vinohrady, 101 00 Praha Zadavatel: enginers-cz, V Háji 1092/15, 170 00 Praha 7

Zpracovatel: **pipeproject-sbk s.r.o.**

Zakázka: Hydropolis_Provozni objekt vez

Archiv: 2022

Projektant: Vladimír Kafka

Datum: 01.07.2021

E-mail: kafka@pipeproject.cz

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	97 603 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-12 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	229
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,5 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,82
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ =	1,07
Vliv regulace	f ₄ =	1,00
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		2,85
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	7	14,5	1 671	6,0	0,9	689,7
10	31	9,5	15 620	56,2	8,9	6 448,0
11	30	4,1	23 709	85,4	13,4	9 786,9
12	31	0,1	31 076	111,9	17,6	12 828,0
1	31	-1,7	34 036	122,5	19,3	14 049,7
2	28	0,1	28 069	101,0	15,9	11 586,6
3	31	4,2	24 335	87,6	13,8	10 045,2
4	30	9,3	15 435	55,6	8,7	6 371,3
5	10	14,3	2 493	9,0	1,4	1 029,0
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		176 442	635,2	100,0	72 834,5

E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie