

**Tepelné ztráty**

041381 - Norbert Glejdura - Praha

Zakázka: tepelní ztráty.STV

TV v.5.0.14 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.05.2021

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: tepelní ztráty.STV

Archiv:

Projektant: Ing. Norbert Glejdura

Datum: 1.12.2020

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	49 695 W
Výpočtová venkovní teplota	t <sub>e</sub> =	-13 °C
Průměrná vnitřní teplota	t <sub>is</sub> =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	225
Střední teplota venkovního vzduchu	t <sub>es</sub> =	4,3 °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> =	1,10
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		2,85
Účinnost systému	η =	95,0 %

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	5	14,5	647	2,3	0,7	239,1
10	31	9,5	8 475	30,5	8,9	3 130,2
11	30	4,1	12 864	46,3	13,5	4 751,1
12	31	0,1	16 861	60,7	17,7	6 227,4
1	31	-1,7	18 467	66,5	19,4	6 820,5
2	28	0,1	15 229	54,8	16,0	5 624,8
3	31	4,2	13 203	47,5	13,9	4 876,5
4	30	9,3	8 374	30,1	8,8	3 093,0
5	8	14,3	1 082	3,9	1,1	399,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	225		95 202	342,7	100,0	35 162,3

E<sub>v</sub> - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie