

**Tepelné ztráty**

001123 - PROJEKTIVA CZ s.r.o. - Praha 9

Zakázka: SH Melník

TV v.3.2.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.4.2014

Archiv: 041/2014

**Potřeba energie a paliva na ohřev TV podle ČSN 06 0320:2006**

Stavba: Gymnázium Jana Palacha Mělník - Přístavba nové tělocvičny

Místo: Pod Vrchem 3421, 276 01, Mělník

Zadavatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21, Praha 5

Zpracovatel: **Projektiva CZ s.r.o.**

Zakázka: SH Melník

Archiv: 041/2014

Projektant: Ing. Jakub Novák

Datum: 25.4.2014

E-mail: jakub.novak@projektiva.cz

Telefon: 601333523

Výpočet potřeby tepla - úsek TUV 1

popis	jednotka	energie/jednotka	počet jednotek	počet dnů	energie celkem [kWh]
Komplexní činnost	potřeba na osobu	0,00	0	365	0,00
Umývání	potřeba na osobu	1,40	40	220	12 320,00
Úklid	potřeba na 100 m <sup>2</sup>	0,80	1 470,00	365	4 292,40
Vaření a mytí	potřeba na 1 jídlo	0,00	0	365	0,00
Jiná potřeba		0,00	0	365	0,00
Množství ohřáté vody		0.00 dm <sup>3</sup>	$\Delta T$ 0.0 K	365	0,00
Součet					16 612,40
Z jiných zdrojů bude dodáno					0,00
Základ pro výpočet paliva					16 612,40

Palivo	Průměrný roční faktor	Účinnost systému
Tepelné čerpadlo	3,20	$\eta = 95 \%$

Rozložení potřeby energie  $E_{TUV}$  a paliva  $B_{TUV}$ 

měsíc	%	$E_{TUV}$ kWh	$E_{TUV}$ GJ	$B_{TUV}$ kWh	E kWh
7	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
8	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
9	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
10	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
11	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
12	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
1	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
2	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
3	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
4	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
5	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
6	8,333	1 384,3	5,0	1 457,2	455,4
	100,0	16 611,7	59,8	17 486,0	5 464,4