

Tepelné ztráty

000601 - Ing. Radek Fokt - Most

Zakázka: 8072

TV v.4.2.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.2.2016

Archiv: 8072-12-2015

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

Stavba: Mateřská škola

Místo: Vrskmaň

Zadavatel: Obec Vrskmaň

Zpracovatel: **Projektová kancelář Fokt**

Zakázka: 8072

Archiv: 8072-12-2015

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 3.1.2016

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: 777866835

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 | 2,50 | 20 | 253 | 12 650,00 |
| Úklid | potřeba na 100 m ² | 0,80 | 223,00 | 253 | 451,35 |
| Vaření a mytí | potřeba na 1 jídlo | 0,15 | 20 | 253 | 759,00 |
| Jiná potřeba | | 0,00 | 0 | 365 | 0,00 |
| Množství ohřáté vody | | 0.00 dm ³ | ΔT 0.0 K | 365 | 0,00 |
| Součet | | | | | 13 860,35 |
| Z jiných zdrojů bude dodáno | | | | | 0,00 |
| Základ pro výpočet paliva | | | | | 13 860,35 |

| | | |
|------------|----------------|------------------|
| Palivo | Výhřevnost | Účinnost systému |
| Hnědé uhlí | H = 14.0 MJ/kg | η = 85 % |

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

| měsíc | % | E _{TUV} | E _{TUV} | kg | B _{TUV} | |
|-------|-------|------------------|------------------|---------|------------------|------|
| | | kWh | GJ | | kWh | GJ |
| 7 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 8 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 9 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 10 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 11 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 12 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 1 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 2 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 3 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 4 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 5 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| 6 | 8,333 | 1 155,0 | 4,2 | 349,4 | 1 358,8 | 4,9 |
| | 100,0 | 13 859,8 | 49,9 | 4 192,9 | 16 305,6 | 58,7 |