Tepelné ztráty TV v.5.0.27 © PROTECH spol. s r.o. 026030 - Josef Bauer - Unhošť Datum tisku: 12.06.2024

Zakázka: Muzeum Brandýs nad Labem

Potřeba energie a paliva - varianta 1

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba:  Místo: | Muzeum Brandýs nad labem  Masarykovo náměstí 97, 250 01 Brandýs nad Labem Zadavatel: Oblastní muzeum Praha -  východ |
| Zpracovatel:  Zakázka:  Projektant:  E-mail: | Jan Bauer  Muzeum Brandýs nad Labem Archiv:  Jan Bauer Datum: 25.03.2024  jan.bauer@soltep.cz Telefon: 777 588 107 |

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tepelná ztráta  Výpočtová venkovní teplota  Průměrná vnitřní teplota  Počet topných dnů  Střední teplota venkovního vzduchu  Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot  Vliv režimu vytápění  Vliv zvýšení vnitřní teploty  Vliv regulace  Palivo  Výhřevnost  Účinnost systému | Q = 10 598 W | |
| te =  tis = d =  tes = f1 = f2 = f3 = f4 =  H = h = | -12 °C  19,0 °C  225  4,3 °C  0,85  0,95  1,07  1,00  Zemní plyn 35,8 MJ/m3  85,0 % |

Rozložení potřeby energie Ev a paliva Bv

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| měsíc | počet dnů | tes  °C | Ev  kWh | Ev  GJ | Ev  % | m3 | Bv  kWh | GJ |
| 8  9  10  11  12  1  2  3  4  5  6 | 0  5  31  30  31  31  28  31  30  8  0 | 15,0  14,5  9,5  4,1  0,1  -1,7  0,1  4,2  9,3  14,3  15,0 | 0  160   1. 088 2. 169 3. 154   4 549  3 752  3 253  2 063  267 0 | 0,0  0,6  7,5  11,4  15,0  16,4  13,5  11,7  7,4  1,0  0,0 | 0,0  0,7  8,9  13,5  17,7  19,4  16,0  13,9  8,8  1,1  0,0 | 0,0  18,9  247,0  374,9  491,4  538,2  443,8  384,8  244,1  31,5  0,0 | 0,0  187,7   1. 456,2 2. 728,1 3. 886,6 4. 352,0   4 413,7  3 826,5  2 427,0  313,6  0,0 | 0,0  0,7  8,8  13,4  17,6  19,3  15,9  13,8  8,7  1,1  0,0 |
|  | 225 |  | 23 453 | 84,4 | 100,0 | 2 774,5 | 27 591,3 | 99,3 |

Ev- potřeba energie

Bv- potřeba paliva a energie na vstupu

Jan Bauer jan.bauer@soltep.cz Tel.: 777 588 107 1 / 1