**Šilumos kaina, priklausomai nuo kuro (energijos šaltinio rūšies), įvertinus šilumos šaltinio įrengimą**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.Nr. | Kuras, energijos šaltinis | **Vidutinė kuro (energijos)****kaina, Lt su PVM** | **Vidutinis****kuro****kaloringuma****s, kcal/kg** | **Vidutinis****kuro****kaloringuma****s, kWh/kg** | **Šilumos vieneto****kaina tik už kurą****(įvertinus naud.****koefic.), ct/kWh** | **Vidutinė katilinės****su k.v. šildytuvu****įrengimo kaina,****Lt su PVM** | **Kaina už****sunaudotą****kurą per****metus, Lt su PVM** | **Bendra kaina už****sunaudotą kurą ir****1/15 katilinės****įrengimo per metus,****Lt su PVM** | **Šilumos vieneto****kaina (įvertinus****kuro ir katilinės****kainą), ct/kWh** |
| 1 | **Malkos** ( 30% drėgnumo, ne skaldymo ir transportavimo.) | 150 Lt/m³ (0,150 Lt/kg) | 2200 | 2,56 | **8,37** (0,7) | 10000 | 2903 | 3569,667 | **0,10** |
| 2 | **Pjuvenų granulės** | 621,00 Lt/t (0,621 Lt/kg) | 4450 | 5,175 | **15,0** (0,8) | 16500 | 5204 | 6304 | **0,18** |
| 3 | **Pjuvenų briketai** | 575,00 Lt/t (0,575Lt/kg) | 4550 | 5,292 | **14,48** (0,75) | 11500 | 5023 | 5789,667 | **0,16** |
|  | **Durpių briketai** | 300,0 Lt/t (0,300 Lt/kg) | 3300 | 3,84 | **11,1** (0,7) | 10000 | 3850 | 4516,667 | **0,13** |
| 4 | **Akmens anglis** | 485 Lt/t (0,485Lt/kg) | 5850 | 6,8 | **10,1** (0,7) | 10000 | 3503 | 4169,667 | **0,12** |
| 5 | **Šilumos siurblys** | ~ 0,28 Lt/kWh | - | - | **7,36** (3,8) | 45000 | 2553 | 5553 | **0,16** |
| 6 | **Gamtinės dujos** | 1,66Lt/m³ | 8000 kcal/m³ | 9,3 kWh/m³ | **17,0 (**1,05)kondensac | 12000 kondensacinis | 5897 | 5977 | **0,17** |
| 7 | **Suskystintos dujos** (50% butano, 50% propane, be tech. priežiūros) | ~ 3000,00 Lt/t (3,000 Lt/kg) | 10916 | 12,7 | **26,2** (0,9) | 18000 | 9089 | 10289 | **0,29** |
| 8 | **Termofikacinis šildymas** (Kauno miesto) | 0,2546Lt/kWh | - | - | **25,4** (1,0) | 8000 | 8811 | 9344 | **0,26** |
| 9 | **Elektros energija** (daugiatarifinis rėžimas) | vid. 0,28 Lt/kWh) |  |  | **28,0** (1,0) | 6000 | 9713 | 10113 | **0,29** |

**\*** vidutinis amortizacijos laikotarpis 15 metų.

\*Namo plotas 200 m2, šilumos nuostoliai 156 kWh/m 2metus (65 W/m 2), karšto vandens sąnaudos 5 m3/mėn., vid. energijos poreikis 34692 kWh/metus.

**Išvados**

Atlikus šilumos šaltinių lyginamąją analizę matome, kad pigiausia šildytis yra malkomis, bet toks būdas reikalauja nuolatinės šilumos punkto priežiūros. Norint įsirengti katilinę reikalaujančią minimalios priežiūros, patartina rinktis tarp gamtinių dujų ir šilumos siurblio energijos. Pastarojo šilumos vieno kaina pigesnė, bet katilinės įranga daug brangesnė. Įskaičiuojant katilinės kaina, galutinis rezultatas labai panašus. Tiesa, tiek vienas tiek kitas pasirinkimas, konkrečiu atveju gali netenkinti reikiamų techninių sąlygų. Šildymas elektros energija reikalauja mažiausiai investicijų, tačiau šilumos vieneto kaina viena brangiausių.