1. Wartości referencyjne oszczędności energii finalnej w budynkach jednorodzinnych.

Tabela 1 Wartości referencyjne oszczędności energii finalnej w budynkach jednorodzinnych wraz z planowaną wysokością dofinansowania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj montowanego standardowego indywidualnego źródła ciepła** | **Rok budowy budynku** | **Wartość referencyjna oszczędności energii finalnej wyrażona w tonach oleju ekwiwalentnego na rok** | **Wysokość dofinansowania** |
| Pompa ciepła typu woda/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 2,196 | 3 952,80 zł |
| 1971 – 1978 | 2,041 | 3 673,80 zł |
| 1979 – 1988 | 1,776 | 3 196,80 zł |
| 1989 – 2002 | 1,649 | 2 968,20 zł |
| 2003 – 2007 | 1,299 | 2 338,20 zł |
| 2008 – 2011 | 1,055 | 1 899,00 zł |
| po 2011 | 0,979 | 1 762,20 zł |
| Pompa ciepła typu glikol/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 2,196 | 3 952,80 zł |
| 1971 – 1978 | 2,041 | 3 673,80 zł |
| 1979 – 1988 | 1,776 | 3 196,80 zł |
| 1989 – 2002 | 1,649 | 2 968,20 zł |
| 2003 – 2007 | 1,299 | 2 338,20 zł |
| 2008 – 2011 | 1,055 | 1 899,00 zł |
| po 2011 | 0,979 | 1 762,20 zł |
| Pompa ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie / woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 2,196 | 3 952,80 zł |
| 1971 – 1978 | 2,041 | 3 673,80 zł |
| 1979 – 1988 | 1,776 | 3 196,80 zł |
| 1989 – 2002 | 1,649 | 2 968,20 zł |
| 2003 – 2007 | 1,299 | 2 338,20 zł |
| 2008 – 2011 | 1,055 | 1 899,00 zł |
| po 2011 | 0,979 | 1 762,20 zł |
| Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 2,059 | 3 706,20 zł |
| 1971 – 1978 | 1,914 | 3 445,20 zł |
| 1979 – 1988 | 1,665 | 2 997,00 zł |
| 1989 – 2002 | 1,546 | 2 782,80 zł |
| 2003 – 2007 | 1,218 | 2 192,40 zł |
| 2008 – 2011 | 0,989 | 1 780,20 zł |
| po 2011 | 0,918 | 1 652,40 zł |
| Węzeł cieplny kompaktowy z obudową | przed 1971 | 0,59 | 1 062,00 zł |
| 1971 – 1978 | 0,549 | 988,20 zł |
| 1979 – 1988 | 0,477 | 858,60 zł |
| 1989 – 2002 | 0,443 | 797,40 zł |
| 2003 – 2007 | 0,349 | 628,20 zł |
| 2008 – 2011 | 0,283 | 509,40 zł |
| po 2011 | 0,263 | 473,40 zł |
| Węzeł cieplny kompaktowy bez obudowy | przed 1971 | 0,568 | 1 022,40 zł |
| 1971 – 1978 | 0,528 | 950,40 zł |
| 1979 – 1988 | 0,459 | 826,20 zł |
| 1989 – 2002 | 0,426 | 766,80 zł |
| 2003 – 2007 | 0,336 | 604,80 zł |
| 2008 – 2011 | 0,273 | 491,40 zł |
| po 2011 | 0,253 | 455,40 zł |

1. Wartości referencyjne oszczędności energii finalnej w budownictwie wielomieszkaniowym

Wartość referencyjną oszczędności energii finalnej dla przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej polegającego na wymianie standardowego źródła ciepła w budynkach mieszkalnych, oznaczoną symbolem „𝑅𝑊”, oblicza się według wzoru:

𝑅𝑊 = 𝐴𝑓 × 𝑤1

*gdzie:*

𝑅𝑊 – *wartość referencyjną oszczędności energii finalnej, wyrażoną w toe na rok,*

𝐴𝑓 – *powierzchnię o regulowanej temperaturze powietrza w budynku mieszkalnym, wyrażoną w m2,*

𝑤1 – *współczynnik oszczędności energii finalnej dla przedsięwzięcia polegającego na wymianie w budynku mieszkalnym źródła ciepła, wyrażony w tonach oleju ekwiwalentnego na m2 powierzchni ogrzewanej budynku mieszkalnego, którego wartość podano w Tabeli 2.*

Tabela 2 Wartości współczynnika oszczędności energii finalnej w1 dla przedsięwzięć polegających na wymianie źródła ciepła w budynkach mieszkalnych – w podziale na rodzaje źródeł ciepła

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj montowanego źródła ciepła** | **Rok budowy budynku** | **Współczynnik oszczędności energii finalnej dla przedsięwzięcia polegającego na wymianie w budynku mieszkalnym źródła ciepła, wyrażony w tonach oleju ekwiwalentnego na m2****powierzchni ogrzewanej budynku mieszkalnego** |
| Pompa ciepła typu woda/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 0,01474 |
| 1971 – 1978 | 0,01370 |
| 1979 – 1988 | 0,01192 |
| 1989 – 2002 | 0,01107 |
| 2003 – 2007 | 0,00872 |
| 2008 – 2011 | 0,00708 |
| po 2011 | 0,00657 |
| Pompa ciepła typu glikol/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 0,01474 |
| 1971 – 1978 | 0,01370 |
| 1979 – 1988 | 0,01192 |
| 1989 – 2002 | 0,01107 |
| 2003 – 2007 | 0,00872 |
| 2008 – 2011 | 0,00708 |
| po 2011 | 0,00657 |
| Pompa ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie / woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 0,01474 |
| 1971 – 1978 | 0,01370 |
| 1979 – 1988 | 0,01192 |
| 1989 – 2002 | 0,01107 |
| 2003 – 2007 | 0,00872 |
| 2008 – 2011 | 0,00708 |
| po 2011 | 0,00657 |
| Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | przed 1971 | 0,01382 |
| 1971 – 1978 | 0,01285 |
| 1979 – 1988 | 0,01118 |
| 1989 – 2002 | 0,01038 |
| 2003 – 2007 | 0,00818 |
| 2008 – 2011 | 0,00664 |
| po 2011 | 0,00616 |
| Węzeł cieplny kompaktowy z obudową | przed 1971 | 0,00396 |
| 1971 – 1978 | 0,00368 |
| 1979 – 1988 | 0,00320 |
| 1989 – 2002 | 0,00297 |
| 2003 – 2007 | 0,00234 |
| 2008 – 2011 | 0,00190 |
| po 2011 | 0,00177 |
| Węzeł cieplny kompaktowy bez obudowy | przed 1971 | 0,00381 |
| 1971 – 1978 | 0,00354 |
| 1979 – 1988 | 0,00308 |
| 1989 – 2002 | 0,00286 |
| 2003 – 2007 | 0,00226 |
| 2008 – 2011 | 0,00183 |
| po 2011 | 0,00170 |