

Załącznik nr 1 do Regulaminu – Wartości referencyjne oszczędności energii finalnej

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 ciepły 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 ciepły 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

## Załącznik nr 1 do Regulaminu – Wartości referencyjne oszczędności energii finalnej

### 2. 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 „ $R_W$ ”, oblicza się według wzoru:

$$R_W = A_f \times w_1$$

gdzie:

$R_W$  – wartość referencyjną oszczędności energii finalnej, wyrażoną w toe na rok,

$A_f$  – powierzchnię o regulowanej temperaturze powietrza w budynku mieszkalnym, wyrażoną w  $m^2$ ,

$w_1$  – współczynnik oszczędności energii finalnej dla przedsięwzięcia polegającego na wymianie w budynku mieszkalnym źródła ciepła, wyrażony w tonach oleju ekwiwalentnego na  $m^2$  powierzchni ogrzewanej budynku mieszkalnego, którego wartość podano w Tabeli 2.

Tabela 2 Wartości współczynnika oszczędności energii finalnej  $w_1$  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 $m^2$ 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

Załącznik nr 1 do Regulaminu – Wartości referencyjne oszczędności energii finalnej

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