

CONTO TERMICO

Per favorire la propagazione ed installazione di nuovi sistemi di riscaldamento a biomassa, lo Stato ha previsto degli incentivi.

Questi incentivi sono accessibili solo per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale, situati in edifici esistenti o il riscaldamento di serre e fabbricati rurali esistenti. Gli impianti da sostituire devono essere alimentati a biomassa, a carbone, a olio combustibile o a gasolio.

I nuovi generatori installati devono essere:

- Caldaie a biomassa di potenza termica nominale inferiore o pari a 500 kW;
- Stufe e Termocamini a pellet.

All'incentivo possono accedere tutti i soggetti privati intesi come persone fisiche, i soggetti titolari di reddito d'impresa o di reddito agrario ed infine le pubbliche amministrazioni.

L'incentivo viene erogato dal GSE in quote annuali costanti, a mezzo bonifico bancario sul conto corrente del Soggetto Responsabile, ed è calcolato sulla base di diversi parametri:

-Pn = potenza termica nominale del generatore

-Hr = coefficiente di utilizzo, che va in base alla fascia climatica del Comune di residenza.

-Ce = coefficiente premiante, riferito alle emissioni di particolato primario del generatore scelto.

-Ci = valore dell'incentivo in base alla fascia di potenza del generatore

| Tipologia di intervento | Ci per gli impianti con potenza termica nominale inferiore o uguale a 35 kW | Ci per gli impianti con potenza termica nominale maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 500 kWt | Ci per gli impianti con potenza termica nominale maggiore di 500 kWt |
|-------------------------------|---|---|--|
| Caldaie a biomassa | 0,045 (€/kWht) | 0,020 (€/kWht) | 0,018 (€/kWht) |
| Termocamini e stufe a pellets | 0,040 (€/kWht) | - | - |

| Zona climatica | Hr |
|----------------|------|
| A | 600 |
| B | 850 |
| C | 1100 |
| D | 1400 |
| E | 1700 |
| F | 1800 |

| STUFE E TERMOCAMINI A PELLETS | |
|--|----------------|
| Particolato primario totale comprensivo della frazione condensabile (PPTC) (*) (mg/Nm ³ rif. al 13% O ₂) | C _e |
| 30 < Emissioni ≤ 40 | 1 |
| 20 < Emissioni ≤ 30 | 1,2 |
| Emissioni ≤ 20 | 1,5 |

| CALDAIE A PELLET | |
|--|----------------|
| Particolato primario + condensati (PPTC) mg/Nm ³ (13% O ₂) | C _e |
| 20 < Emissioni ≤ 30 | 1 |
| 10 < Emissioni ≤ 20 | 1,2 |
| Emissioni ≤ 10 | 1,5 |

FORMULA DI CALCOLO PER CALDAIE

$$I_{a\ tot} = P_n \times hr \times C_i \times C_e$$

Esempio

Caldaia a cippato 100 kW, Comune di Bergamo (zona E), emissioni di PPBT < 40 mg (C_e=1)

$$I_{a\ tot} = 100 \times 1700 \times 0,02 \times 1 = 3.400 \text{ €} \times 5 \text{ anni} = 17.000 \text{ €}$$

FORMULA DI CALCOLO PER STUFE E TERMOCAMINI

$$I_{a\ tot} = 3,35 \times \ln(P_n) \times hr \times C_i \times C_e$$

Esempio

Stufa a pellet 12 kW, Comune di Bergamo (zona E), emissioni di PPBT < 20 mg (C_e=1,5)

$$I_{a\ tot} = 3,35 \times \ln(12) \times 1700 \times 0,04 \times 1,5 = 849 \text{ €} \times 2 \text{ anni} = 1.698 \text{ €}$$