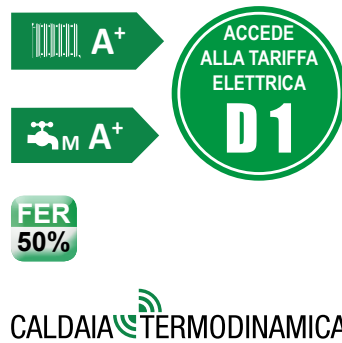


ESEMPIO DI CALCOLO INCENTIVO CONTO TERMICO HUB RADIATOR MINI



Il sistema brevettato in pompa di calore più compatto esistente sul mercato



ENERGIA
RINNOVABILE



BREVETTO
MADE IN ITALY



DETRAZIONE
FISCALE



ALTA
EFFICIENZA



DIMENSIONI
COMPATTE



RISPARMIO
ENERGETICO



GAS
ECOLOGICO



ABBINAMENTO
FOTOVOLTAICO



ACS SENZA
LEGIONELLA



RISCALDAMENTO
FINO A 60 °C

PALERMO - ZONA CLIMATICA B

MINI HUB 7.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(7 \text{ kW} \times 850) \times (1-1/4,12)] \times 0,11$$

$$I_a = 496 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **992 €**

(erogato in un'unica rata)

MINI HUB 10.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(10 \text{ kW} \times 850) \times (1-1/4,10)] \times 0,11$$

$$I_a = 707 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **1.414 €**

(erogato in un'unica rata)

MINI HUB 14.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(14 \text{ kW} \times 850) \times (1-1/4,12)] \times 0,11$$

$$I_a = 991 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **1.982 €**

(erogato in un'unica rata)

VITERBO - ZONA CLIMATICA D

MINI HUB 7.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(7 \text{ kW} \times 1400) \times (1-1/4,12)] \times 0,11$$

$$I_a = 816 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **1.632 €**

(erogato in un'unica rata)

MINI HUB 10.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(10 \text{ kW} \times 1400) \times (1-1/4,10)] \times 0,11$$

$$I_a = 1.164 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **2.328 €**

(erogato in un'unica rata)

MINI HUB 14.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(14 \text{ kW} \times 1400) \times (1-1/4,12)] \times 0,11$$

$$I_a = 1.632 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **3.264 €**

(erogato in un'unica rata)

BOLOGNA - ZONA CLIMATICA E

MINI HUB 7.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(7 \text{ kW} \times 1700) \times (1-1/4,12)] \times 0,11$$

$$I_a = 991 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **1.982 €**

(erogato in un'unica rata)

MINI HUB 10.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(10 \text{ kW} \times 1700) \times (1-1/4,10)] \times 0,11$$

$$I_a = 1.413 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **2.826 €**

(erogato in un'unica rata)

MINI HUB 14.0

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1-1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(14 \text{ kW} \times 1700) \times (1-1/4,12)] \times 0,11$$

$$I_a = 1.982 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = **3.964 €**

(erogato in un'unica rata)

TECNOLOGIE A CONFRONTO : ABITAZIONE CLASSE **D** SITA A ROMA



Consumo energetico annuo:
110 kwh/m². a

Superficie utile: 90 m²

Richiesta energia per fabbisogno annuale:
110 x 90 = 9.900 kwh/a

Temperatura di mandata 55 °C



CALDAIA TRADIZIONALE

Costo metano = 1 € / m³
Rendimento = 80%
metano = 9,6 kWh

Resoconto energetico:

$$1\text{m}^3 = 9,6\text{kW} \times 0,80 = 7,68 \text{ kwh/m}^3$$

$$9900 \text{ kwh/a} : 7,68 = 1289 \text{ m}^3$$

$$1289 \text{ m}^3 \times 1 \text{ €/m}^3 = \mathbf{1.289,00 \text{ €}}$$

CALDAIA A CONDENSAZIONE

Costo metano = 1€ / m³
Rendimento = 98%
metano = 9,6 kWh

Resoconto energetico:

$$1\text{m}^3 = 9,6\text{kW} \times 0,98 = 9,41 \text{ kwh/m}^3$$

$$9.900 \text{ kwh/a} : 9,41 = 1052 \text{ m}^3$$

$$1052 \text{ m}^3 \times 1 \text{ €/m}^3 = \mathbf{1.052,00 \text{ €}}$$

CALDAIA TERMODINAMICA MINI HUB RADIATOR 10.0

Tariffa elettrica D1= 0,22 €/kW
SCOP (ΔT° mand. 55 °C) = 2,92

Resoconto energetico:

$$9900 \text{ kwh/a} : 2,92 = 3390 \text{ kWh}$$

$$3390 \text{ kW} \times 0,22 \text{ €/kW} = \mathbf{745,00 \text{ €}}$$



CALDAIA  TERMODINAMICA



**Esempio di incentivo
con la richiesta del CONTO TERMICO
HUB RADIATOR MINI 10.0**

$$I_a = E_i \times C_i$$

$$I_a = [(P_n \times Q_{uf}) \times (1 - 1/COP)] \times C_i$$

$$I_a = [(10 \text{ kW} \times 1400) \times (1 - 1/4,1)] \times 0,11$$

$$I_a = 1.164 \text{ €}$$

Incentivo complessivo = 2.328,00 €
(erogato in un'unica rata)

**Esempio di incentivo
con la richiesta della detrazione del 65%
HUB RADIATOR MINI 10.0**

Spesa indicativa fornitura
e posa in opera : 5.000,00 €

Incentivo = 5.000 x 65% = 3.250,00 €
10 rate da 325,00 €