Analisi dei requisiti

Questo programma serve per far chiarezza su quale dispositivo di riscaldamento utilizzare, e se conviene utilizzare l’energia elettrica (KWh) o il gas (SmC) con il dispositivo scelto.

Gli strumenti di riscaldamento presi in considerazione sono:

* caldaia a condensazione🡪 rendimento=1;
* caldaia tradizionale🡪 rendimento=0,9;
* stufa elettrica🡪 rendimento=1;
* pompa di calore (buon livello) 🡪 rendimento=3,6;
* pompa di calore (economica) 🡪 rendimento=2,8;

L’utente dovrà fornire al software dei dati utili per il calcolo e il confronto con il nuovo metodo di riscaldamento:

* dispositivo che si vuole utilizzare;
* consumo annuo di energia elettrica (KWh);
* consumo annuo di gas (SmS);

L’utente dovrà fornire al programma dei dati utili per il calcolo e il confronto con la nuova ipotesi formulata dal software:

* quale dispositivo dispone l’utente;
* consumo annuo di energia elettrica [kWh];
* consumo annuo di gas [SmC];

Dati riguardanti la costruzione di una tipica bolletta di energia elettrica:

* spesa per la materia energica elettrica🡪 0.3 euro al kWh;
* spesa gestione del contatore🡪 8 euro mensili = 96 euro annui;
* oneri di sistema🡪 47 euro annui;
* PCV (Prezzo commercializzazione vendita)🡪 70 euro annui.

Per rendere le cose più semplici le spese extra del gas e del gas sono entrambe a 213 euro, che verranno incluse nel costo totale della bolletta.

Nella bolletta, se si scegli una delle due pompe di calore ci sarà un costo aggiuntivo oltre i 213 euro di 1000 euro per la pompa economica livello, mentre per una pompa buona ne servono 3000; quindi la scelta di una pompa di buon livello implica che vengano utilizzati molti KWh.

Mentre per i generatori di calore (caldaia tradizionale, caldaia a condensazione e stufa elettrica) non ci sono delle spese di installazione.

Fonti (per i prezzi):

<https://luce-gas.it/guida/tariffe/prezzo-gas-metro-cubo>

<https://luce-gas.it/guida/tariffe/kwh>

<https://luce-gas.it/guida/bolletta/luce/pcv>