

## Vantaggi della pompa di calore

**Pubblicato:** Lunedì 13 Maggio 2024



Le **energie rinnovabili sono diffuse e gratuite**, da usare con l'impiego di dispositivi e trasformatori in grado di riutilizzare queste energie latenti o nascoste. Diminuire i consumi di elettrodomestici o impianti di riscaldamento che si hanno in caso e che andiamo ad utilizzare continuamente, consente di avere delle spese di gestione che sono basse. Le **bollette infatti risultano più leggere quando si utilizzano dei dispositivi che funzionano con tecnologie *eco-friendly***.

Una nuova **innovazione è data dalla Pompa di calore** che permette di riutilizzare l'energia termica che c'è all'esterno, dentro un ambiente chiuso oppure che è latente. Quest'ultima è il calore che ritroviamo, ad esempio, **all'interno delle caldaie e che si disperde nelle canne fumarie oppure negli scambiatori primari. Qui ritroviamo un passaggio di vapore acqueo** che appunto rilascia del calore. Nei dispositivi in cui non è presente una pompa calore o un sistema di recupero, l'energia termica latente si disperde, non viene riutilizzata. Una volta spenta la **caldaia essa si raffredda lentamente perché c'è appunto calore nei componenti interni**.

Mentre avendo una **pompa del calore si riesce a recuperare questo calore che viene trasferito ai componenti che riscaldano l'acqua e quindi si riutilizza**. Tale sistema evita addirittura dei surriscaldamenti della caldaia e quindi ci sono minori usure.

La **pompa calore si utilizza anche in modo autonomo**. Essa può venire associata ad un altro elettrodomestico, come condizionatore o caldaia, in modo da **sostenere e aiutare il sistema di riscaldamento**. Altrimenti la si utilizza da sola creando una temperatura più calda negli ambienti dov'è

posizionata.

## **FUNZIONE POMPA CALORE**

Il **sistema di funzionamento** di questo dispositivo è elettrico unico ad un recupero e poi trasformazione dell'energia termica esterna. Cerchiamo quindi di spiegare, in parole semplici, come funziona. Si tratta di una tecnologia avanzata e che viene **alimentata dall'energia elettrica**.

Attorno a noi, nell'aria, nel sottosuolo e nell'acqua o persino all'interno stesso di un locale chiuso, c'è del calore che si può **recuperare per riscaldare i trasformatori interni per modificare la temperatura dell'aria stessa**. **Precisiamo che questo dispositivo** non arriva a modificare le temperature di 16° o 20°. Se nel locale ci sono 4° al massimo essa arriva a 20°, ma non di più.

La sua **funzionalità sfrutta quelle energie rinnovabili** che si trovano disperse di qua e di là. Una delle migliori pompe calore è quella che si collega ai **pannelli termici o solari dove il Sole** consente di ricavare più energia termica di altre fonti.

### **Quanto consuma la pompa del calore?**

La **pompa del calore si accende e funziona direttamente con l'energia elettrica**, ma quando consuma? Non avendo dei trasformatori di calore non impiega tanta energia, anzi ne richiede pochissima. Al massimo si ha **bisogno di 5 kW che equivalgono, in termini economici, a 0.037 centesimi, vale a dire che 37 parti di 1 centesimo** è la spesa economica di energia elettrica che richiede questo dispositivo.

Dunque è realmente un sistema ecologico ed è in grado di accedere facilmente agli **attuali ecobonus che sono del 50% con sconto immediato in fattura**. Oppure del **65% di detrazione** se legata a lavori di ristrutturazione e **miglioramento termico**.

Redazione VareseNews  
redazione@varesenews.it