



coscienza ecologica

*Risparmiare energia
per il*
RISCALDAMENTO

Installare una pompa di calore
per la tua casa:
6 COSE DA SAPERE a supporto
della tua SCELTA



1

ROBUR
coscienza ecologica

Il sistema di distribuzione del calore

Spesso si è portati a pensare che le pompe di calore siano idonee solo per impianti a pavimento. Non è così per tutte.



RISCALDAMENTO
ALTA
TEMPERATURA



RISCALDAMENTO
BASSA
TEMPERATURA

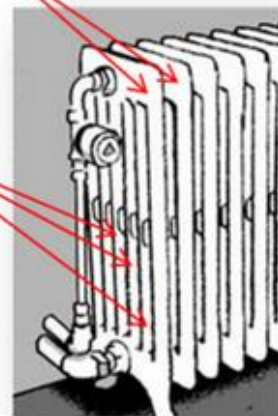


Le pompe di calore a gas possono essere utilizzate con tutti i terminali di diffusione del calore tipici delle caldaie: impianti radianti a pavimento, fan-coil (ventilconvettori) e anche con i tradizionali radiatori (termosifoni). Anche se impiegati con temperature dell'acqua più basse, **solitamente i terminali sono di superficie idonea anche per essere** utilizzati con le più evolute pompe di calore ad assorbimento a gas.

CONSIGLIO: se volete avere certezza che i radiatori siano sufficienti, contate il numero di elementi presenti nella casa, precisando numero di colonne e altezza degli elementi: l'installatore saprà dirvi se sono sufficienti per il vostro comfort.

elementi

colonne



Riscaldamento con/senza produzione di acqua calda sanitaria (ACS)

L'ACS può essere prodotta dalla pompa di calore o da un altro apparecchio/sistema, nuovo o già esistente.

Se volete che la pompa di calore produca anche acqua calda sanitaria, ricordatevi che questa non può essere prodotta in modo istantaneo, ma **richiede di un serbatoio di accumulo**.

Pensate quindi alla collocazione più opportuna del serbatoio di accumulo (solitamente uno da 200 o 300 litri è sufficiente per una famiglia di 4/5 persone).



CONSIGLIO: fate installare il serbatoio in un locale tecnico, utile anche per il posizionamento di altri componenti d'impianto.



3

ROBUR
coscienza ecologica

Posizionamento della pompa di calore

Le versioni aerotermiche, sia da interno che da esterno, necessitano di aria per recuperare energia rinnovabile.

La pompa di calore più semplice e meno invasiva da installare è del tipo *aerotermico*, cioè capace di catturare il calore dall'aria esterna, anche se per noi molto fredda.

Deve essere quindi collocata in **una zona** che gli consenta di avere **una buona circolazione d'aria**.



CONSIGLIO: installatela all'esterno, ma non troppo lontano dall'impianto di distribuzione interno. Eviterete inutili dispersioni di calore delle tubazioni di collegamento.

La giusta taglia di potenza

Una potenza installata eccessiva comporta un inutile dispendio economico e non farà mai lavorare l'apparecchio alla sua massima prestazione.

Non fatevi ingannare dalla taglia di potenza della vostra vecchia caldaia, se è del tipo a produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Nelle caldaie “combinata” (cioè che fanno riscaldamento e acqua calda sanitaria senza serbatoio), **la potenza termica è calcolata sulla produzione di acqua sanitaria istantanea, non sul fabbisogno di riscaldamento.**

La pompa di calore produce acqua sanitaria in accumulo, quindi la sua potenza termica **può essere molto inferiore a quella della caldaia combinata** che volete sostituire.

CONSIGLIO: fatevi aiutare dal vostro installatore di fiducia o da un progettista, che sapranno stimare la potenza termica necessaria della pompa di calore. In caso di sostituzione, anche la bolletta del gas fornirà utili informazioni.



Il sistema di regolazione del calore

L'efficienza complessiva dell'impianto di riscaldamento passa inevitabilmente anche da una buona regolazione dell'intero sistema.

Un buon sistema di regolazione, **oltre a quanto già può farvi risparmiare una pompa di calore a gas , può ridurre ulteriormente il costo della bolletta** (anche di un altro **10/15%**).



Potete continuare ad utilizzare il vostri termostati, ma **probabilmente non saranno così efficaci come un Controllore elettronico** che, connesso alla pompa di calore, migliorerà il rendimento complessivo del vostro impianto.

CONSIGLIO: valutate di connettere al Controllore della pompa di calore a gas anche i circolatori dei circuiti di distribuzione. Otterrete certamente un sistema di riscaldamento meglio equilibrato e più performante.

Scegliere un sistema innovativo significa scegliere un sistema a più alto valore

Un impianto di riscaldamento in pompa di calore ha un costo di acquisto più elevato di un impianto tradizionale con caldaia.

Fare questa scelta consapevole significa investire in:

- **minori consumi** in bolletta
- **minori emissioni** di inquinanti
- **maggiore attenzione all'ambiente** e al futuro
- una **tecnologia all'avanguardia** nel campo del riscaldamento.

E il **tempo di rientro dell'investimento è di 4/6 anni**, che possono essere dimezzati con gli incentivi fiscali ed economici .



L'80% circa dei consumi di energia delle case italiane è dovuta al riscaldamento.

CONSIGLIO: le tecnologie più innovative nel riscaldamento beneficiano di diverse forme di incentivi e contributi (detrazioni del **50%** e del **65%**, del **Conto Termico 2.0**, agevolazioni locali). Chiedete al vostro tecnico di fiducia o informatevi presso Robur SpA.

Scegliere una pompa di calore ad assorbimento a gas significa RISPARMIARE

Il **costo di un apparecchio** di riscaldamento può essere circa **un decimo del costo del combustibile** che consumerà nella sua vita utile (circa 15 anni).
E' meglio risparmiare nell'acquisto dell'apparecchio o nei suoi costi di gestione?

E' meglio una caldaia da 3.000 € che consuma 40.000 € in 15 anni o una pompa di calore che costa 10.000 € e ne consuma 25.000 € in 15 anni?

 Pompa di calore a gas naturale Robur	 Caldaia a condensazione	 Caldaia tradizionale
Energia rinnovabile: ARIA 	Energia rinnovabile: NESSUNA	Energia rinnovabile: NESSUNA
RISPARMIO fino a	-35%	-50%

Scegliere una pompa di calore ad assorbimento a gas significa ANCHE

- Nessun aumento dell'impegno elettrico.
- Nessun aumento del contatore gas.
- Nessuna necessità di caldaia di supporto.
- Nessun obbligo di scarico a tetto (fatta eccezione per eventuali norme locali più restrittive).



Per maggiori informazioni

Pompa di calore a gas Robur K18 per la tua casa:

<https://goo.gl/9AUtdk>

Link diretto al catalogo prodotti Robur:

<https://goo.gl/np3YdP> (se non dovesse funzionare
selezionarlo da questa pagina:

<https://goo.gl/Anxvvk>)

A proposito della tecnologia ad assorbimento:

<https://goo.gl/zos4aG>

I vantaggi delle pompe di calore ad assorbimento:

<https://goo.gl/2KHJXA>