



UNC
CONSUMATORI.IT

L'esperto risponde su... pompe di calore

25 Novembre 2020

Cosa sono e a cosa servono le pompe di calore? Si possono installare anche in sostituzione dei tradizionali impianti di riscaldamento?

Il sistema attualmente più diffuso per il riscaldamento delle nostre abitazioni è l'impianto con termosifoni e caldaia (alimentata a gasolio o a gas) autonoma o centralizzata, dove i locali delle case vengono riscaldati facendo circolare nei termosifoni l'acqua riscaldata dalla caldaia.

Attualmente esistono però soluzioni più vantaggiose che si stanno diffondendo rapidamente: si tratta di impianti basati sul principio della "pompa di calore", che permettono di ottenere con lo stesso impianto il riscaldamento invernale ed il condizionamento estivo.

Questi impianti sono composti da un apparecchio esterno e da uno o più elementi interni, che vengono installati nei locali da climatizzare. A differenza delle soluzioni "tradizionali", le pompe di calore, con un consumo energetico inferiore, permettono, oltre al riscaldamento dell'ambiente, anche il condizionamento estivo e la deumidificazione dell'aria. Inoltre, la particolarità di questi sistemi è che vengono alimentati con energia elettrica e non con metano o gasolio.

La ragione della loro efficienza e del loro vantaggio è che, per ogni unità di energia elettrica consumata, le pompe di calore producono circa quattro unità di energia termica. In caso di sostituzione della caldaia tradizionale con un sistema di riscaldamento e condizionamento a pompa di calore, una famiglia può ridurre la propria bolletta energetica anche fino al 40%, oltre a poter deumidificare e raffrescare gli ambienti nella stagione estiva.

La loro convenienza aumenta ancora di più quando è possibile abbinarle ed alimentarle con un impianto fotovoltaico: in questo caso, un impianto correttamente dimensionato, può portare a livelli minimi la bolletta energetica della famiglia per il riscaldamento ed il condizionamento estivo.

Naturalmente, prima di decidere di sostituire l'impianto di riscaldamento tradizionale con un impianto a pompe di calore in un edificio già esistente, è fortemente consigliato affidarsi ad un tecnico esperto o ad un Organismo indipendente per una Analisi Energetica dell'abitazione, in modo da valutare correttamente i costi/benefici, l'entità

dell'investimento occorrente, il tempo di ritorno delle spese sostenute e gli incentivi a cui si può accedere.

Questi impianti, che possono essere installati sia in una villa che in un appartamento condominiale, a tutt'oggi rientrano nei casi di applicabilità della detrazione fiscale sulle spese per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici.

Autore: Marco Vignola

Data: 12 novembre 2019

Aggiornamento: 25 novembre 2020