

## Caldaie murali a condensazione: quali sono i vantaggi

**Pubblicato:** Sabato 6 Febbraio 2021



Le caldaie murali si classificano in due categorie differenti: caldaie tradizionali e caldaie a condensazione.

Ogni categoria si differenzia per le modalità di funzionamento, il rendimento energetico, i costi e la percentuale di inquinamento.

La principale differenza tra le **caldaie tradizionali** e quelle a condensazione consiste nel recupero del calore dei *fumi di combustione*.

Le caldaie tradizionali utilizzano solo una parte del calore ricavabile dai fumi di combustione, perché la **condensa** potrebbe diventare una causa di corrosione. Il vapore acqueo viene disperso nell'ambiente attraverso il camino o la canna fumaria.

Gli **impianti a condensazione** sono realizzati con lo scopo di sfruttare i fumi prodotti dalla combustione del gas, recuperando parte del calore latente dei fumi prima che vengano espulsi all'esterno. Questo funzionamento rende le **caldaie murali a condensazione** le migliori caldaie da utilizzare per un *impianto di riscaldamento eco-sostenibile* e per un rendimento ottimale.

### I vantaggi delle caldaie murali a condensazione e dove installarle

Le *caldaie murali a condensazione migliori* devono il loro successo alla tecnologia con cui sono state sviluppate, che permette di **ottimizzare il riscaldamento** in casa. Impianti **come questi** sono sempre più

diffusi nelle abitazioni e spesso sostituiscono i classici impianti di riscaldamento tradizionali.

La **caldaia a condensazione** permette di ridurre i consumi di gas con rendimenti ottimali a lungo termine, perché sfrutta il vapore acqueo e la condensa creata dalla combustione che permette un risparmio immediato di energia, una riduzione di inquinamento ambientale e delle migliori prestazioni.

Il vapore acqueo prodotto dalla combustione si presenta con un'elevata temperatura, ma le caldaie murali a condensazione riescono a raffreddare il vapore e ad utilizzarlo come nuovo combustibile, producendo emissioni a bassa temperatura.

Esistono in commercio molti **modelli di caldaie a condensazione**, adatti per ogni tipo di abitazione e presentano una potenza diversa per ogni soluzione: sono ideali, ad esempio, per le famiglie che necessitano di grandi quantità di acqua calda e con una disponibilità immediata, dunque ottime in particolare modo per le famiglie numerose.

Questo tipo di caldaie sono presenti anche nei piccoli appartamenti perché permettono di **riscaldare velocemente la casa** senza consumare una grande quantità di energia. La caldaia a condensazione è perfetta per i mini-appartamenti perché può essere installata sia all'interno che all'esterno, in questo modo è possibile anche ottimizzare gli spazi.

## Le caratteristiche delle caldaie murali a condensazione

Riassumendo in pochi punti i principali **vantaggi di una caldaia murale a condensazione**, potremmo dire che le sue caratteristiche garantiscono:

- **Risparmio energetico:** i consumi di gas si riducono del 30% circa rispetto a quelli di una caldaia tradizionale e, inoltre, garantisce sempre un'elevata efficienza energetica.
- **Ecosostenibilità:** la caldaia a condensazione è in grado di risparmiare l'utilizzo e il consumo di gas, producendo una quantità inferiore di fumi di scarico e con una temperatura notevolmente bassa.
- **Detrazioni fiscali:** investendo su una caldaia murale a condensazione è possibile ottenere il massimo del risparmio dall'investimento che si effettua, ovvero il 65% circa di risparmio.

Redazione VareseNews  
redazione@varesenews.it