

Guida all'acquisto delle Caldaie per uso domestico



Indice:

- **Introduzione**
- **Le tipologie di caldaie**
- **Classe di efficienza energetica delle caldaie**
- **Le agevolazioni per l'acquisto della caldaia**
- **Come scegliere la caldaia giusta per le nostre esigenze**

INTRODUZIONE:

La **caldaia** è l'elettrodomestico fondamentale nell'impianto di riscaldamento delle nostre case. Il suo compito è quello di trasformare l'energia generata da un combustibile in calore, che viene distribuito sotto forma di acqua o aria calda che circolano in un sistema di tubi e radiatori nei vari ambienti che compongono la nostra casa. Attualmente, i combustibili più comunemente usati nelle caldaie sono il gas **Metano** e **GPL**.

LE TIPOLOGIE DI CALDAIE:

Le **caldaie per uso domestico** più diffuse sono le **caldaie murali**. Le **caldaie murali** sono molto compatte e possono essere installate sia all'interno della casa sia all'esterno con appositi armadi, hanno uno scambiatore resistente alla fiamma e alla corrosione, hanno il bollitore di dimensioni ridotte e spesso hanno uno scambiatore a scambio rapido per la produzione istantanea di acqua calda per uso sanitario.

Caldaia da interno o da esterno?

Esistono due tipologie fondamentali di caldaia, quelle a **camera aperta** e quelle a **camera stagna**:

- **Caldaia a camera aperta:**
questo tipo di caldaia è a tiraggio naturale, e quindi per questioni di sicurezza è consigliato installarle **esternamente all'abitazione**, se si vuole utilizzarle all'interno, è necessario che nella stanza ci siano delle prese d'aria praticate in una parete esterna.
- **Caldaia a camera stagna:**
in questo tipo di caldaia, chiamata anche a **camera chiusa**, la combustione avviene in una camera isolata e l'aria viene prelevata dall'esterno tramite un elettroventilatore che forza i fumi di scarico verso l'esterno. La **caldaia a camera stagna** è quindi ideale per l'utilizzo in ambienti domestici in quanto i fumi non travasano negli ambienti interni. Esistono comunque delle **caldaie a camera stagna** che è possibile installare anche esternamente all'abitazione, in quanto sono dotate di protezioni per resistere a condizioni climatiche difficili sia in zone molto

calde sia per zone particolarmente fredde (fino a -15°).

Le caldaie a condensazione:

Il tipo di **caldaie a gas** più efficiente e più diffuso attualmente in commercio, è rappresentato dalle **caldaie a condensazione**. Il vantaggio rispetto alle caldaie tradizionali, è il recupero del calore residuo dai fumi di scarico. In questo tipo di caldaie, i gas di scarico vengono raffreddati trasformandosi in vapore acqueo che attraversando uno speciale scambiatore, si condensa, cedendo parte del suo calore e preriscaldando l'acqua di ritorno dall'impianto.

Le **caldaie a condensazione**, permettono livelli di efficienza maggiori rispetto a quelle tradizionali, la quota di energia recuperata dai gas di scarico è di circa il 16-17%, di conseguenza si hanno forti risparmi di combustibile, dal 20% fino al 40% quando si usano impianti a basse temperature (30-50°) come quelli che usano pannelli radianti.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA DELLE CALDAIE:

È possibile valutare l'**efficienza di una caldaia** tramite il rendimento di combustione, esso è quantificabile come la percentuale di energia prodotta dalla combustione, trasferita all'acqua o all'aria: maggiore è il rendimento della combustione e maggiore sarà il risparmio. La **classificazione delle caldaie** secondo la loro **efficienza energetica** è definita nel D.P.R. 660/96.

Esistono quattro classi di riferimento, in base alla **potenza nominale**:

- caldaie a 1 stella
- caldaie a 2 stelle
- caldaie a 3 stelle
- caldaie a 4 stelle

Con l'aumentare delle "stelle", aumenta il costo iniziale della caldaia, ma si ha un successivo risparmio energetico e quindi anche economico.

LE AGEVOLAZIONI PER L'ACQUISTO DELLA CALDAIA:

Quando dobbiamo acquistare una nuova caldaia, conviene sempre essere aggiornati sui testi delle leggi Finanziarie. Sono consultabili sul sito del governo all'indirizzo: <http://www.governo.it>.

Ad esempio la legge Finanziaria 2007 ha previsto l'innalzamento fino al 55% della detrazione fiscale sulle spese (comprendenti l'IVA) per gli interventi atti alla riduzione dei consumi energetici inerenti il riscaldamento.

COME SCEGLIERE LA CALDAIA GIUSTA PER LE NOSTRE ESIGENZE:

Per scegliere la caldaia giusta, dobbiamo prima aver chiaro quali sono le nostre esigenze. Per prima cosa dobbiamo scegliere se vogliamo una caldaia solo per il riscaldamento, una caldaia solo per la produzione di acqua calda, o una caldaia per la produzione di riscaldamento e acqua calda.

Altro fattore da tenere in considerazione sono le dimensioni dell'ambiente che dobbiamo riscaldare, ovviamente maggiore è la superficie da riscaldare maggiore dovrà essere la potenza nominale della nostra caldaia.

Altro fattore fondamentale è il luogo di installazione della caldaia, interno o esterno, e di conseguenza andremo a comprare una caldaia a camera stagna (per luoghi chiusi) o a camera aperta (da esterno).

Questa guida è a cura di **Europrezzi**, negozio con i migliori prezzi online.

Sul sito potrai trovare una vasta scelta di **caldaie** adatte ad ogni esigenza, ed al miglior prezzo garantito!