



Via Abitazione n. 3 40050 MONTEVEGLIO (BO)

Tel. 051-831613 Fax 051-831459

[www.diagonalsrl.it](http://www.diagonalsrl.it) [info@diagonalsrl.it](mailto:info@diagonalsrl.it)

## **CALDAIE A CONDENSAZIONE**

La caldaia a condensazione è un particolare tipo di generatore di calore caratterizzato da valori molto alti di rendimento con consumi di combustibile ridotti rispetto alle tradizionali caldaie ad alto rendimento. Questo è dovuto al fatto che esse sfruttano anche il calore latente contenuto nei fumi, condensando il vapor d'acqua contenuto in essi: in questo modo il rendimento calcolato sul potere calorifico inferiore del combustibile può arrivare fino al 110% (abbinando la caldaia ad un impianto a bassa temperatura).

Questo tipo di caldaie rappresentano l'opportunità ideale per l'utente che si pone come obiettivi il massimo risparmio energetico, la conformità alle più recenti disposizioni legislative in materia di contenimento dei consumi ed uso razionale dell'energia, la sicurezza totale, l'impiego della tecnologia più moderna, la massima affidabilità, il tutto in relazione ad un costo ragionevole.

Inoltre è possibile per alte potenze, l'installazione di più caldaie in cascata (a funzionamento sequenziale modulante), con l'impiego di centralina elettronica in grado di creare centrali termiche caratterizzate da rapporti di modulazione in grado di offrire valori di rendimento stagionale eccezionali e di assicurare costantemente l'erogazione del calore. In altre parole nelle stagioni intermedie o nel periodo estivo (dove è necessaria solo l'acqua calda sanitaria) il sistema fa funzionare solo alcune caldaie in base all'effettiva richiesta di calore lasciando spente le altre. Questo porta ad un ulteriore risparmio energetico che unito all'alto rendimento, portano questo tipo di caldaie ad essere il miglior compromesso costi/prestazioni del momento.

I principali vantaggi sono:

- Bassi consumi.
- Alti valori di rendimento.
- Compatibilità con qualsiasi sistema di riscaldamento.
- Possibilità di funzionare in modo modulante.