

## RISCALDAMENTO SPECIALE RASSEGNA

Simona Preda

# Riscaldare gli ambienti con il fascino del fuoco

LEGNA, PELLETTI E ALTRI PRODOTTI VEGETALI, COME IL CIPPATO O IL NOCCIOLINO, SONO COMBUSTIBILI RINNOVABILI CHE, UTILIZZATI PER RISCALDARE, PERMETTONO DI APPREZZARE IL CALORE DEL FUOCO E RISPARMIARE SUI CONSUMI ENERGETICI.

### Caldia a pellet o legna

È un generatore di calore da collegare al circuito di riscaldamento e che produce acqua sanitaria. Se è alimentata a pellet oppure policombustibile, è un generatore di calore modulante, che eroga una potenza pari al fabbisogno richiesto. Il funzionamento è automatico, grazie a una centralina elettronica di controllo che ne gestisce accensione e spegnimento. In genere la caldaia ha un sistema di caricamento automatico e, in alcuni casi, è possibile aggiungere un serbatoio collegato con coclea alla caldaia che offre una maggiore autonomia di funzionamento. A garanzia di maggiore sicurezza la caldaia può avere una valvola stellare per l'immissione di pellet in camera di combustione, che crea una barriera protettiva contro eventuali ritorni di fiamma. I modelli alimentati a legna possono essere a fiamma diretta oppure rovesciata. Questi ultimi sono più performanti e, come dice il nome stesso, la fiamma si sviluppa verso il basso, grazie alla depressione generata dall'estrattore fumi all'uscita dello scarico. La combustione dura a lungo e la legna non

va carica di continuo; inoltre c'è un basso eccesso d'aria, poiché si riesce a controllare in modo più efficace la quantità di aria immessa per la combustione; temperatura di fiamma elevata, quindi a parità di legna bruciata viene generata una maggiore quantità di energia.

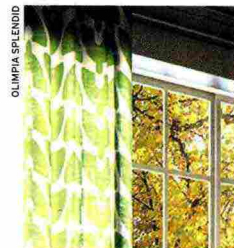
### Modelli automatici

Nel mercato sono presenti molti apparecchi, soprattutto stufe ma anche camini, alimentati a pellet, combustibile legnoso dall'alto rendimento calorico che garantisce una combustione pulita. Il vantaggio, rispetto alla legna, è dovuto anche alla maggiore compattezza del materiale e a un bassissimo livello di umidità. Inoltre, gli apparecchi funzionano in automatico: basta impostare sul pannello di controllo la temperatura desiderata e il livello della potenza e il sistema si autoregola in base alla quantità di calore richiesta. Il sistema elettronico di controllo ottimizza costantemente la combustione, con il corretto dosaggio di combustibile e aria comburente. I modelli in versione termostufa o

termocamino si collegano all'impianto di riscaldamento e producono acqua calda per usi sanitari, sostituendo la tradizionale caldaia a gas. Alcuni apparecchi si possono anche gestire a distanza tramite App, quindi è possibile monitorare e programmare il proprio impianto di riscaldamento direttamente dallo smartphone, in base alle proprie esigenze.

### Stufa ermetica

Alcune stufe sono ermetiche, ovvero stagne rispetto all'ambiente in cui si installano, e sono ideali per le case "passive", poiché non prelevano l'aria presente all'interno dell'abitazione ma direttamente dall'esterno. Di conseguenza la qualità dell'aria nell'ambiente è migliore, ma non solo. Infatti è possibile installare la stufa senza creare alcun disturbo alla combustione di altri apparecchi preesistenti, come la caldaia a gas. In presenza di cappa aspirante o estrattore, la stufa non risente di disturbi alla combustione che possono essere causati da questi apparecchi, anche se sono in ambienti comunicanti.



OLIMPIA SPLENID

### CERTIFICAZIONE ARIA PULITA

Aria Pulita ([www.certificazioneariapulita.it](http://www.certificazioneariapulita.it)) è una certificazione volontaria per stufe, cucine, inserti e caldaie domestiche a legna e pellet. Certifica qualità e prestazioni degli apparecchi testati e assegna un numero crescente di stelle da 1 a 4, dove il numero maggiore indica ridotti livelli emissivi e maggiore rendimento termico. Ad esempio, 4 stelle significa che l'apparecchio ha un'emissione inferiore del 70% rispetto a quelli a una stella. La certificazione ha recepito i requisiti previsti dal decreto di applicazione dell'articolo 290 del Disegno di Legge n° 152/2006 del Ministero dell'Ambiente, che individua un sistema di classificazione delle prestazioni in termini di emissioni e rendimento. Inoltre offre una concreta garanzia per i consumatori che i prodotti certificati contribuiscono a migliorare la qualità dell'aria, la salute e l'ambiente.



**«La termostufa Cherie Up H offre acqua calda per tutta la casa e ha un design molto raffinato».**



<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/16896>

**EDILKAMIN**

## **SI PUÒ GESTIRE A DISTANZA**

**Edilkamin** di Lainate (MI) propone la termostufa a pellet Cherie Up H con focolare in ghisa e acciaio. In dotazione ha il Sistema Leonardo, per la gestione automatica della combustione del pellet. Ha kit idraulico incorporato con vaso di espansione chiuso, circolatore e valvola di sovrappressione. È dotata di pannello touch screen di programmazione giornaliera e settimanale, e di telecomando con display. Inoltre è predisposta anche per la gestione in remoto con Kit opzionale Wi-Fi. La ventilazione dell'aria calda frontale è disattivabile. Il rivestimento è disponibile in ceramica, acciaio, vetro (bianco o nero) oppure in pietra ollare. Uscita fumi posteriore con diametro 8 cm. Capacità del serbatoio 29 kg. Misura 62x57x115h cm.