

CALDAIA A BIOMASSA



Per gran parte della storia, le fonti principali di energia utilizzate dall'uomo per le sue attività sono state la legna da ardere per riscaldarsi, ed il lavoro degli animali per avere energia meccanica. La nostra epoca invece è caratterizzata dall'uso dei combustibili fossili per produrre energia, i quali, oltre ad essere esauribili, producono un impatto negativo sull'ambiente. Per attenuare l'impatto si incentivano l'uso efficiente dell'energia e l'utilizzo delle fonti rinnovabili. Le biomasse vegetali prodotte dal legno e dalle ramaglie dei boschi, sono una fonte energetica rinnovabile che non danneggia l'ambiente e può essere usata per produrre calore.

La Conferenza di Kyoto ha impegnato tutti i Paesi a contenere il consumo di combustibili fossili per ridurre le emissioni inquinanti in atmosfera che provocano il pericoloso effetto serra, sviluppando l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili. Inoltre, il costo sempre crescente dell'energia propone con forza un uso intelligente e razionale di questa preziosa risorsa, evitando gli sprechi e incentivando i comportamenti finalizzati al risparmio energetico.

Alla luce di tutto questo la Tanfoglio Angelo, già leader nel settore industriale dell'utilizzo di biomasse da oltre 20 anni, ha ritenuto opportuno sviluppare una linea di prodotti dedicati all'uso civile per il risparmio energetico e la salvaguardia dell'ambiente. Tra questi prodotti vi è appunto QUESTA CALDAIA A BIOMASSA adatta alla combustione di diversi combustibili solidi.

Le nostre caldaie a policombustibile sono state studiate per essere idonee a utilizzare come combustibile una notevole varietà di biomasse, partendo dalla stessa tecnologia utilizzata ormai da oltre 20 anni negli impianti industriali. L'elevata qualità dei materiali e la sua specifica conformazione la rendono molto versatile. E' infatti in grado di bruciare materiali molto diversi tra loro come: pellets; nocciolino di bosco, gusci di mandorle, di noci, segatura, vinaccioli e buccette, nocciolina di sansa, sansa esausta di olive, mais ed altri combustibili allo stato granulare. Il tutto sempre con la stessa praticità d'uso. Ogni caldaia viene alimentata da un dosatore esterno esplicitamente studiato per le diverse tipologie di materiale. Nelle versioni a pellets l'accensione avviene per mezzo di una resistenza elettrica e risulta quindi automatica e molto rapida. Per le accensioni con altri combustibili sono previste due possibili alternative, a scelta del cliente. Nella versione di base la prima accensione viene effettuata manualmente e poi la caldaia mantiene una fiamma pilota all'interno per tutta la durata dell'accensione. Nella seconda soluzione invece viene aggiunto un secondo dosatore che permette alla caldaia di partire in automatico con il pellets e poi giunta in temperatura di variare il carico. Ogni caldaia è predisposta per qualunque soluzione, resta al cliente la scelta del sistema da utilizzare che potrà essere variato nel tempo. Tutte le caldaie sono dotate inoltre di regolazione dell'aria sia primaria che secondaria, unitamente alla regolazione automatica del flusso di combustibile. La scheda di gestione e controllo inoltre mantiene sotto controllo diverse variabili, quali temperatura fumi, temperatura acqua e temperatura della camera di combustione, che permettono allo stesso bruciatore di avere un funzionamento praticamente autonomo. E' altresì dotato della possibilità di regolazione a cronotermostato.

Queste caratteristiche di semplicità d'uso e di automazione conferiscono al bruciatore a pellets un elevato livello di comfort unito alla consapevolezza di risparmiare sui costi di riscaldamento e di tutelare l'ambiente.

Tanfoglio Angelo
Impianti di Termidistribuzione dal 1982

Sede legale: Via Paolo Vi, 48 25018 Montichiari (BS)
Sede operativa: Via Brescia, 75 25012 Viadana di Calvisano (BS)
Tel. 030.9668000 Fax. 030.9668854
info@angelotanfoglio.it

www.angelotanfoglio.it



VANTAGGI

- Elevato **RISPARMIO ECONOMICO** rispetto ai combustibili tradizionali come gasolio, metano e GPL.
- **TUTELA AMBIENTALE**: non si contribuisce all'aumento della quantità di inquinanti nell'atmosfera.
- **VERSATILITÀ**: non si è legati ad un unico tipo di combustibile ma vi è la possibilità di variare in qualsiasi momento fra molti materiali.

COMPONENTI FORNITURA

- Caldaia
- Serbatoio dosatore per pellets
- Quadro elettrico di gestione e controllo
- Sonde temperatura acqua e fumi
- Ventola aspirazione al camino

OPTIONAL

- Serbatoio dosatore per i diversi materiali



POSSIBILI COMBUSTIBILI

- PELLETS
- CIPPATO
- MAIS
- NOCCIOLINO DI BOSCO
- GUSCI DI MANDORLE E NOCI
- SEGATURA
- VINACCIOLI E BUCLETTE
- NOCCIOLINO DI SANSÀ
- SANSÀ ESAUSTA DI OLIVE
- ALTRI COMBUSTIBILI ALLO STATO GRANULARE

