Caldaia a biomase DUAL THERM

DOMUSA TEKNIK immette nel mercato del riscaldamento a biomassa una soluzione di alta innovazione, dove si puó combinare l'uso di due tipi di combustibile in un unico prodotto, introducendo contemporaneamente tutto il comfort e le prestazioni di una caldaia completamente automatica, fornendo inoltre un contenitore di combustibile di granulati, per avere una maggiore autonomia. In pratica, una caldaia a pellet, con camera di combustiones progettata per l'uso di legna come combustibile alternativo.

Vantaggi

RISPARMIO

Con la caldaia DUAL THERM si riduce il consumo di combustibile recuperando l'investimento in un tempo ridotto grazie alla alta effi cienza della caldaia e a la modulazione elettronica

IL COMBUSTIBILE

La legna é una fonte rinnovabile d'energia utilizzata tradizionalmente nelle abitazioni ma che continua ad essere una alternativa economica ed ecologia rispetto ai combustibili fossili non rinnovabili e soggetti a pressioni di speculazione di mercato che generano importanti variazioni nel prezzo. Inoltre, il facile accesso alla legna in diverse zone geografi che permette di ridurre i costi energetici sfruttando i residui propri delle attivitá agricole e forestali.

EFFICIENZA, A+

Il disegno del corpo caldaia e dei passaggi dei fumi, é stato progettato per facilitare il maggior scambio possibile di energia dai fumi all'acqua tecnica della caldaia e conseguentemente all'impianto. La caldaia DUAL THERM riesce a ridurre in modo importante la temperatura dei fumi della combustione, riuscendo cosí ad avere i migliori rendimenti del mercato certifi cati con una classifi cazione energetica A+.

MODULAZIONE ELETTRONICA

La caldaia DUAL THERM dispone di un controllo elettronico che gestisce la quantitá d'aria necessaria in funzione della quantitá di combustibile fornita per avere la temperatura necessaria nel corpo caldaia. Questo permette di avere le migliori caratteristiche di combustiones anche con potenze ridotte. Funzionando con un regime di potenza ridotto si ottengono importanti risparmi nel consumo perché la caldaia si adatta alle necessitá dell'impianto. Avendo un ampio margine di modulazione e lavorando a bassa potenza, si riducono i cicli di accensione/arresto della caldaia evitando perdite durante l'arresto.

AUTONOMIA

L'utilizzo indistinto di pellet o legna in modo automatico riduce il numero di carici di legna mantenendo una maggiore autonomia di funzionamento.

CAMBIO AUTOMATICO DI COMBUSTIBILE

La caldaia DUAL THERM permette di utilizzare ceppi di legna o pellet secondo le preferenze dell'utente. La caldaia cambia a modo di funzionamento da legna a pellet in modo automatico nel caso fi nisca la legna nella camera di combustione e non venga di nuovo caricata di legna, mantenendo cosí il comfort dell'impianto senza dover fare costantemente attenzione alla ricarica di legna.

AMPIO VANO DI CARICO

Ampio vano di carico dove si possono utilizzare ceppi di legna fi no 50 cm. Oltre all'alta effi cienza ottenuta grazie alla modulazione della ventola, permette di ottenere una grande autonomia di carico per il funzionamento con la legna.

CONTENITORE PELLET INCLUSO

La caldaia DUAL THERM ha in dotazione la coclea di alimentazione e un contenitore di pellet con una capacità di 110 Kg.

COMODITA

Con questa caldaia si sfruttano i vantaggi dell'utilizzo la legna con la stessa facilitá che off re qualsiasi caldaia automatica di pellet.

PULIZIA AUTOMATICA

La pulizia dei passaggi di fumi e del bruciatore di questa caldaia é automatica. Sono presenti nella caldaia turbulatori che oltre a migliorare il rendimento hanno il compito di realizzare la pulizia delle ceneri dei passaggi di fumi. Questi turbulatori sono fi ssati all'asse di un motore tramite un sistema di leve che periodicamente realizzano un movimento verticale per pulire i passaggi di fumi. Il bruciatore di pellet dispone di un sistema di pulizia di ceneri automatico che periodicamente invia le ceneri che si creano durante la combustione al cassetto ceneri.

ACCENSIONE AUTOMATICA

La posizione del bruciatore di pellet sotto la camera di combustione della legna, permette di accendere in modo automatico la legna. Nel processo di accensione in primo luogo si accende il pellet tramite una resistenza elettrica di basso consumo; dopodiché si accende la legna posizionata nel vano carico. In questo modo la caldaia DUAL THERM permette un funzionamento automatico del sistema di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria anche funzionando con legna.

FACILITA D'INSTALLAZIONE

La caldaia DUAL THERM dispone di un innovatore sistema di preriscaldamento del ritorno: il sistema HotStream. Questo sistema evita complessi sistemi di miscelazione per evitare in questo modo le condense che si possono produrre dovute a ritorni freddi dall'impianto. Questo sistema di preriscaldamento ammette ritorni diretti alla caldaia fi no ai 35ºC, permettendo cosí installazioni dirette alla caldaia con qualsiasi tipo di confi gurazione idraulica.