

PENSOTTI SERIE T, CALDAIE IN GHISA A GASOLIO O GAS SOFFIATO

IL CORPO CALDAIA è costituito da elementi di ghisa, materiale particolarmente adatto per l'impiego alle alte temperature grazie alle sue proprietà di resistenza termica e meccanica. In particolare nelle caldaie è fondamentale la resistenza alla corrosione poiché durante la combustione si formano sostanze acide che vengono a contatto con le pareti della caldaia;

il carbonio allo stato cristallino presente nella ghisa al 3.5%, forma uno strato protettivo che blocca il processo corrosivo del materiale stesso. Inoltre solo la fusione permette di ottenere quella forma degli elementi che in fase di progettazione è risultata ottimale per consentire le notevoli prestazioni delle caldaie serie T.



CORPO CALDAIA IN GHISA

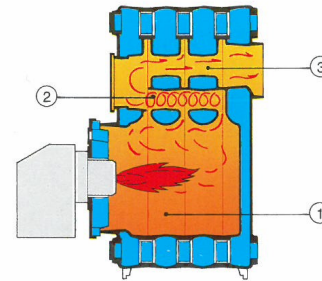
- **Gamma completa di versioni da 18.000 a 58.000 kcal/h**
- **Elementi in ghisa di ottima qualità ed elevata resistenza**
- **Lunga durata e massima affidabilità**
- **Struttura originale degli elementi con movimento turbo rotatorio dei gas di scarico**
- **Economicità di esercizio grazie all'elevato rendimento**
- **Operazioni di pulizia semplificate per l'ottima accessibilità dei condotti**

Le caldaie della serie T, sono caldaie in ghisa speciali e coprono una gamma di potenze utili da 18.000 a 58.000 kcal/h; sono perciò particolarmente indicate per l'installazione in impianti di riscaldamento medio piccoli. Funzionano indifferentemente a gasolio o gas soffiato e grazie alle loro dimensioni compatte sono fa-

cilmente inseribili negli ambienti d'installazione. La serie T è stata progettata e realizzata per offrire all'utente un prodotto affidabile, di lunga durata e dalle prestazioni superiori, tenendo conto di un rapporto qualità/prezzo unico nella sua categoria. Le caldaie serie T sono la scelta giusta della filosofia costruttiva PENSOTTI.

ELEVATO RENDIMENTO

È ottenuto grazie al massimo sfruttamento delle calorie prodotte dalla combustione. L'esclusiva conformazione dello scambiatore con triplice giro dei fumi, determina una grande superficie di scambio in relazione alle compatte dimensioni della caldaia. I fumi uscendo dalla camera dopo la combustione vengono incanalati in diversi settori e sono costretti ad un movimento turborotatorio prima di raggiungere il camino, attraverso gli appositi condotti fumo inferiori e superiori. Le PENSOTTI serie T, grazie al loro elevato rendimento, permettono un reale risparmio nei costi d'esercizio.



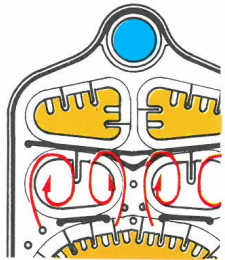
- 1 Camera di combustione - È conformata per consentire la uniforme distribuzione su tutta la sua superficie del calore irradiato.
- 2 Condotti inferiori - I gas che vi si immettono sono suddivisi in più vene e costretti ad un movimento rotatorio tangenziale ai fori di scarico. Questo movimento viene conservato fino all'imbocco di condotti superiori e permette il massimo scambio con le superfici interessate.
- 3 Condotti superiori - Sono opportunamente alettati per creare turbolenze nel movimento dei fumi e realizzare un ulteriore scambio termico, prima di lasciare la caldaia.

AFFIDABILITÀ E RESISTENZA

L'uniformità delle sollecitazioni termiche in camera di combustione, l'effetto autopulente del movimento turborotatorio dei gas di scarico, la solidità della costruzione, conferiscono alle caldaie una grande affidabilità e resistenza.

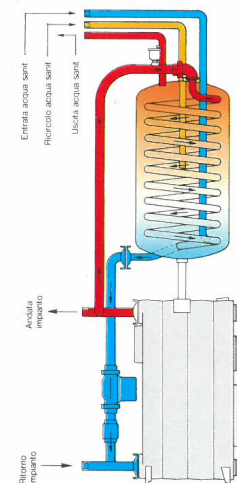
PULIZIA E PRESTAZIONI

Sono strettamente legate tra loro ed è per questo che le caldaie della serie T sono state progettate per semplificare tutte le operazioni di manutenzione e pulizia che sono eseguibili dal fronte delle stesse. Una caldaia infatti può anche bloccarsi se lo strato di fuliggine depositata nei condotti non permette ai fumi di fuoriuscire. Nelle caldaie serie T questo non può accadere perché i condotti sono ampi e autopulenti per effetto del movimento turborotatorio dei gas. Ciò riduce notevolmente gli interventi di pulizia. Le caldaie PENSOTTI serie T permettono concretamente un risparmio nei costi di manutenzione ed un elevato rendimento costante nel tempo.



TB RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

La versione TB unisce alle notevoli prestazioni della caldaia la funzionalità del bollitore combinato. Dimensioni compatte, bollitore di 60 l e produzione



continua di acqua calda sono le caratteristiche aggiuntive di questo modello. Il bollitore è in acciaio verificato di ottima qualità, con scambiatore a serpentino di notevole superficie per permettere gli stessi vantaggi del sistema istantaneo. Il circuito di produzione dell'acqua calda è collegato alla caldaia tramite un gruppo integrato pompa-valvola di ritegno, controllato da un termostato di priorità.

Schema dei circuiti idrici all'interno della caldaia.