

Caldia a legna automatica

Pyrot

**KOB**

VIESSMANN Group





## Pyrot

### Caldaia automatica per la combustione di pellet, cippato, bricchette di legno e scarti di legno

La caldaia a legna Pyrot è una caldaia automatica per la combustione di pellets o cippato con un contenuto d'acqua massimo di W35 /40. La camera di combustione a rotazione brevettata consente uno sfruttamento ottimale del gas di legna con emissioni minime di polveri in tutti gli stadi di carico.

#### Rendimento elevato e basse emissioni inquinanti

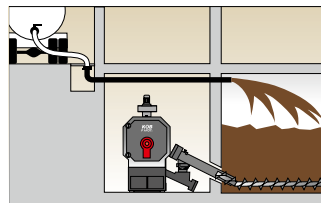
La caldaia è stata concepita come caldaia a carico minimo e si contraddistingue anche per la qualità di regolazione elevatissima. Le emissioni di CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> soddisfano già oggi i valori limite delle emissioni inquinanti delle fu-

ture normative tedesche (ad es. sulle energie rinnovabili). Il combustibile viene introdotto direttamente su una griglia di avanzamento mobile su tutta la superficie. Lo scambiatore di calore orizzontale può essere pulito in modo pneumatico, riducendo notevolmente gli intervalli di manutenzione.

Il rendimento della caldaia superiore al 90% e gli straordinari valori di combustione determinano la posizione di rilievo della caldaia sul mercato.

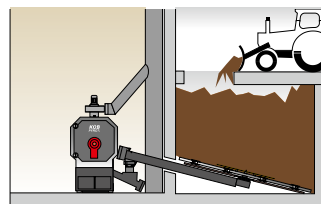
La caldaia è concepita per complessi residenziali e piccoli impianti industriali e commerciali. La centrale di riscaldamento si contraddistingue per i bassissimi consumi energetici e un rendimento di combustione fino al 92%.

### Sistemi di trasporto combustibile per qualsiasi campo d'impiego



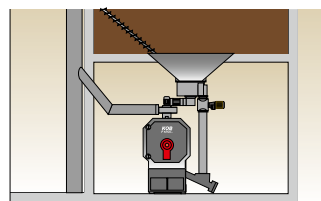
#### Insufflaggio in locali interni

Cantine esistenti o vecchi depositi possono rappresentare la soluzione ideale per lo stoccaggio del pellet, che può essere introdotto anche da una distanza considerevole, grazie alle particolari coclee incluse nella gamma Köb.



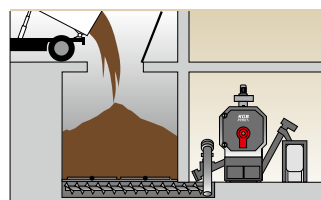
#### Depositi di piccole dimensioni - riempimento dall'alto

Questa rappresenta una soluzione conveniente nel caso di bunker di forma quadrata o rettangolare con estrazione rotativa pesante con bracci snodati. E' possibile il riempimento laterale tramite coclea posizionata sul lato superiore.



#### Prelievo tramite silo in aziende della lavorazione del legno

Il combustibile viene trasportato dal silo tramite tramoggia di carico dall'alto situata sul fondo del silo. Il funzionamento reversibile automatico garantisce la massima sicurezza di esercizio. Nel caso di sovrappressione nel silo è necessario prevedere una valvola stellare antincendio. Sono disponibili su richiesta soluzioni speciali nel caso di depressione.



#### Depositi di grandi dimensioni - riempimento dall'alto

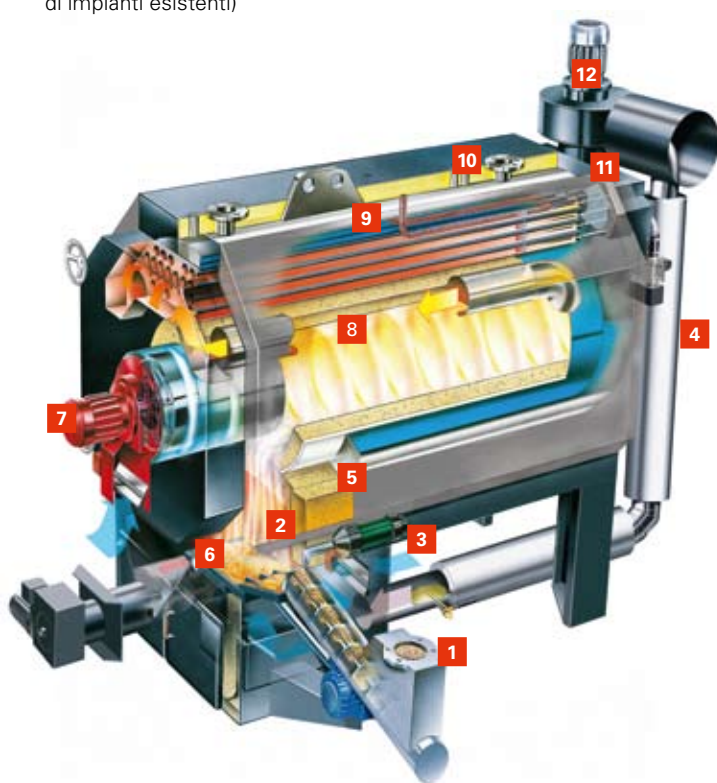
Il trasporto dal deposito avviene tramite rastrelli e barre a spinta e successivamente attraverso la coclea trasversale. Con un rastrello di trasporto si può effettuare un riempimento decentrato. In questo modo è possibile introdurre grandi quantità di combustibile in maniera controllata.

## I vantaggi in sintesi

- La combustione ottimale mediante la camera di combustione a rotazione brevettata garantisce ridotte emissioni di NOx
- Intensa miscelazione con aria secondaria per una combustione al livello delle caldaie a gasolio
- Elevata qualità di regolazione della combustione che consente un ampio campo di modulazione
- Pulizia delle superfici di scambio termico automatica per lunghi periodi di esercizio senza interruzioni
- Ventilatore gas di scarico di grandi dimensioni (silenzioso, lunga durata)
- Possibilità di integrazione della gestione di accumulo
- Altezza d'installazione ridotta, quindi introduzione e montaggio ottimali in locali angusti (ideale per il risanamento di impianti esistenti)

## Dati tecnici

- Caldaia a legna automatica per pellet, cippato, bricchette di legno e scarti di legno nel campo di potenzialità da 100 a 540 kW
- Rendimento di combustione: fino al 92%
- Peso: da 1958 a 5108 kg



## Pyrot

- 1 Coclea con serranda antincendio
- 2 Griglia mobile
- 3 Valvola controllo aria primaria
- 4 Valvola controllo ricircolo gas
- 5 Ventilatore di accensione
- 6 Trasporto ceneri
- 7 Aria secondaria regolata con ventilatore a rotazione
- 8 Camera di combustione con fiamma a rotazione
- 9 Scambiatore di calore caldaia
- 10 Scambiatore di calore di sicurezza
- 11 Pulizia tubi fumo pneumatica
- 12 Ventilatore gas di scarico modulante con sonda Lambda e sonda temperatura



Viessmann Srl  
 Via Brennero 56  
 37026 Balconi di Pescantina (VR)  
 Tel 045 6768999  
 Fax 045 6700412

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

## Dati tecnici Pyrot

Modello		Pyrot 100	Pyrot 150	Pyrot 220	Pyrot 300	Pyrot 400	Pyrot 540
<b>Potenza nominale</b>	kW	100	150	220	300	400	540
<b>Dimensioni</b>							
Lunghezza	mm	2192	2442	2466	2822	2806	3034
Larghezza	mm	1050	1050	1330	1330	1570	1570
Altezza	mm	1765	1765	2024	2024	2262	2332
<b>Peso (vuota)</b>	kg	1958	2198	3024	3433	4438	5108

