

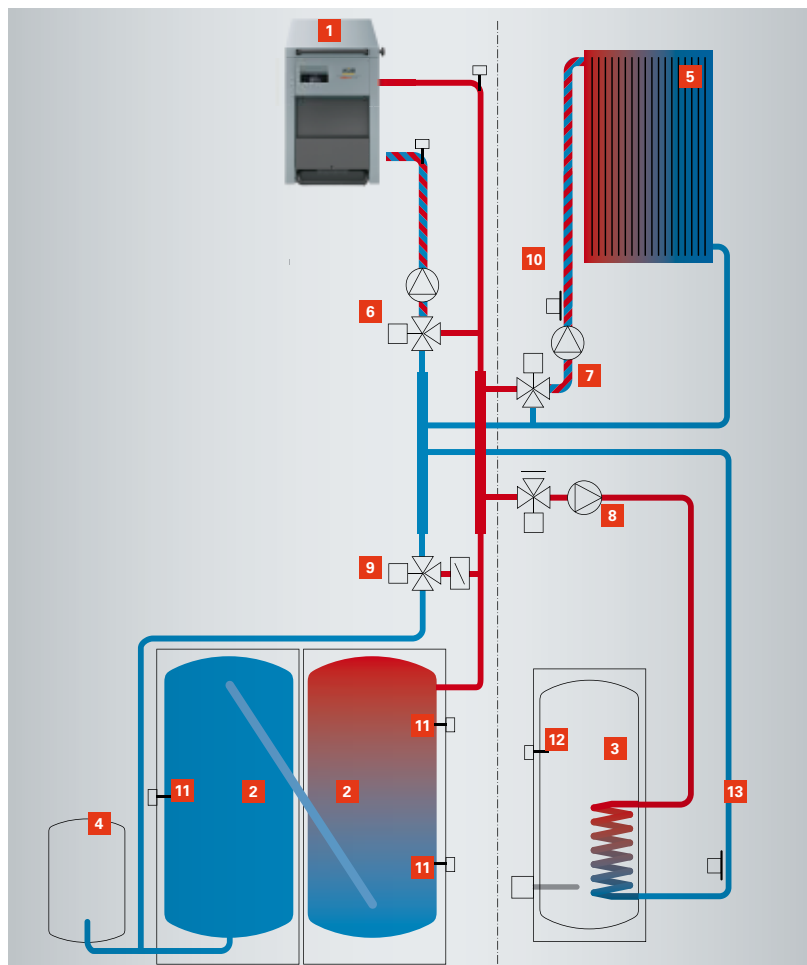
# Top**Technik**

Pyromat Eco con regolazione Ecotronic:  
la nuova generazione di caldaie a legna



## **La caldaia a legna Pyromat Eco – con la nuova regolazione Ecotronic**

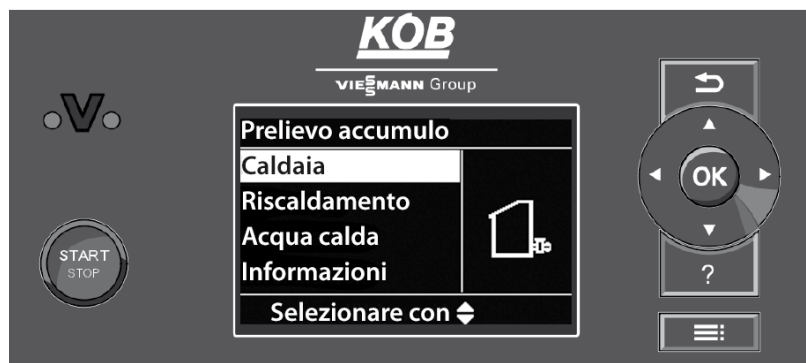
- La nuova regolazione Ecotronic si contraddistingue per la sua facilità di utilizzo. Il display di grandi dimensioni è dotato di menù a scelta rapida con testi in chiaro.
- La nuova generazione Ecotronic è in grado di gestire il funzionamento di un impianto costituito da 3 circuiti per produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento.
- La nuova gamma Pyromat ECO include 8 modelli in grado di soddisfare qualsiasi esigenza grazie ad un campo di potenzialità compreso tra i 30 e i 170 kW.
- A partire dalla potenzialità di 80 kW è possibile il caricamento di pezzi di legna fino a 1 metro di lunghezza.



Caldaia in funzione con caricamento del volano termico

### Legenda schema idraulico

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1 Caldaia Pyromat ECO              | 8 Gruppo bollitori                          |
| 2 Serbatoio acqua di riscaldamento | 9 Valvola regolazione bollitore             |
| 3 Bollitore acqua sanitaria        | 10 Sensore temperatura di mandata caldaia   |
| 4 Vaso ad espansione               | 11 Sensore temperatura volano termico       |
| 5 Termosifone (corpo scaldante)    | 12 Sensore temperatura bollitore            |
| 6 Gruppo pompa di caldaia          | 13 Sensore temperatura di ritorno bollitore |
| 7 Gruppo riscaldamento             |   |



### Vantaggi in breve:

- Utilizzo intuitivo grazie al display chiaro e funzionale
- Regolazione integrata nel corpo caldaia
- L'unità di servizio è immune a polveri e insudiciamenti.
- La regolazione Ecotronic gestisce fino a tre circuiti miscelati
- È possibile l'inserimento automatico di un generatore supplementare (gasolio, gas, ecc.).
- La nuova regolazione permette l'integrazione di componenti di sistema Viessmann (serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento, bollitori Acs, collettori riscaldamento, dissipatore, ecc.)
- Gestione integrata del caricamento puffer
- Sfruttamento ottimale dell'energia grazie all'utilizzo del calore residuo (9% di calore utile in più per ogni combustione)
- Stratificazione corretta della temperatura nel serbatoio d'accumulo grazie alla regolazione delle valvole di caricamento puffer.

Il menù della regolazione è semplice e intuitivo. Il display facilita la lettura grazie all'alto contrasto bianco e nero e al display multi-linea di grandi dimensioni.

La caldaia per legna in ciocchi Pyromat ECO offre innumerevoli vantaggi.

Il riempimento dall'alto del vano di carico garantisce un utilizzo agevole del generatore.

La regolazione dell'afflusso d'aria tramite sonda lambda assicura emissioni ridotte e la regolazione del calore residuo consente l'ottimizzazione del comfort.

### Combustione pulita ed efficiente

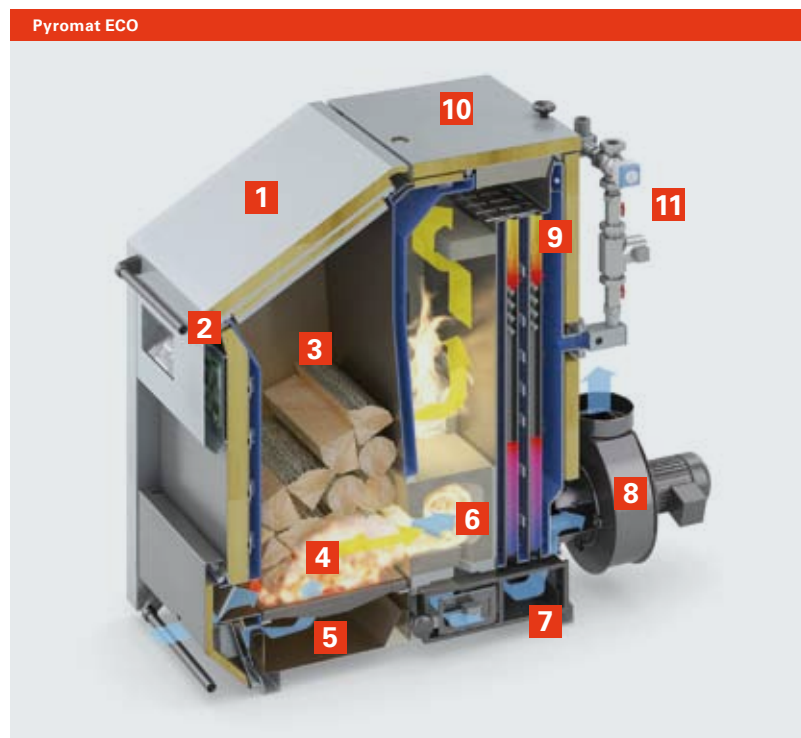
Il microprocessore della regolazione Ecotronic rileva tutti i dati necessari per un corretto esercizio e regola il rapporto tra domanda e offerta di calore.

L'impianto termico viene così gestito in tutte le sue fasi di funzionamento (accensione, funzionamento a carico parziale, caricamento, combustione) e mantenuto negli standard ottimali di esercizio grazie al controllo motorizzato delle serrande aria primaria e secondaria. In questo modo viene garantita una combustione pulita ed efficiente.

Grazie all'ampio vano di carico (da 185 a 500 litri), Pyromat ECO assicura il miglior comfort d'esercizio possibile per il riscaldamento con legna in ciocchi, bricchetti e resti della lavorazione del legno.

### Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento

- La combustione ottimale della legna necessita della presenza nell'impianto di un accumulo acqua di riscaldamento sufficientemente capiente (obbligatorio dal 2000 secondo la normativa europea EN 303-5).
- Per lo sfruttamento ottimale del calore è necessaria una corretta stratificazione del calore nell'accumulo.
- La regolazione Ecotronic garantisce un eccellente funzionamento di carico del bollitore grazie alla regolazione della valvola di caricamento del Puffer.



### Funzione ECO

- Durante la fase di combustione, il calore che non è necessario per il riscaldamento viene diretto con esatta stratificazione della temperatura verso l'accumulo acqua di riscaldamento.
- Il calore accumulato verso il volano termico viene utilizzato completamente, anche a generatore spento.

### Dati tecnici

- Campo potenzialità nominale : da 30 a 170 kW.
- 4 modelli da 30 a 95 kW per ciocchi di legna con lunghezza massima 50 cm.
- 4 modelli da 85 a 170 kW per ciocchi di legna con lunghezza massima di 1 m.
- Rendimento del 92%
- Temperatura di mandata fino a 100°C
- Pressione di esercizio 3 bar
- Certificazione CE

- 1 Comodo accesso al portellone di carico
- 2 Regolazione di Ecotronic
- 3 Vano di carico
- 4 Zone di degassificazione
- 5 Vano cenere
- 6 Camera di combustione
- 7 Cassette cenere sotto lo scambiatore
- 8 Ventilatore di aspirazione con sonda lambda e sensore temperatura
- 9 Scambiatore di calore a tubi verticale
- 10 Coperchio d'ispezione superiore
- 11 Dispositivo di aumento della temperatura sul ritorno compreso nella fornitura

Viessmann Srl  
 Via Brennero 56  
 37026 Balconi di Pescantina (VR)  
 Tel 045 6768999  
 Fax 045 6700412  
**info@viessmann.it**  
**www.viessmann.it**



### Pyromat ECO

Caldia a legna per ciocchi di legno di lunghezza 50 cm

<b>Tipo</b>		30	45	55	65
<b>Potenza termica nominale</b>	kW	30	50	60	75
<b>Vano carico legna</b>					
Larghezza	mm	550	550	550	550
Capacità	Litri	185	185	255	255
<b>Dimensioni</b>					
Profondità	mm	958	958	1163	1313
Larghezza	mm	795	795	795	795
Altezza	mm	1433	1433	1490	1490
<b>Peso</b>	kg	750	760	920	935
<b>Attacco tubi fumi</b>	mm	200	200	200	200



### Pyromat ECO

Caldia a legna per ciocchi di legno di lunghezza 1 m

<b>Tipo</b>		61	81	101	151
<b>Potenza termica nominale</b>	kW	85	100	120	170
<b>Vano carico legna</b>					
Larghezza	mm	1080	1080	1080	1080
Capacità	Litri	375	375	500	500
<b>Dimensioni</b>					
Profondità	mm	1018	1018	1353	1353
Larghezza	mm	1324	1324	1324	1324
Altezza	mm	1433	1433	1490	1490
<b>Peso</b>	kg	1300	1320	1680	1720
<b>Attacco tubi fumi</b>	mm	200	200	250	250