

Unical

# CARBONAL.

TRONCHETTI, CARBONE,  
E COMBUSTIBILI SOLIDI VARI



# CARBONAL



CARBONAL è una caldaia a legna o a carbone ideale per chi vuole utilizzare le risorse naturali rinnovabili, con la massima praticità ed a costi contenuti, il tutto unito ad una semplicità di installazione tale da non necessitare neppure di energia elettrica.

## *Tanto combustibile per una lunga autonomia*

L'ampia dimensione del focolare della CARBONAL permette di contenere una notevole quantità di combustibile aumentandone, così, l'autonomia di funzionamento e riducendo le operazioni di carico. La griglia di ghisa, sulla quale viene posto il combustibile, è in tre pezzi per facilitarne lo smontaggio e la manutenzione. La parte superiore della parete di fondo del focolare è in materiale refrattario per evitare fenomeni di condensazione sul "by-pass" e per riscaldare la zona

in cui avviene la post-combustione dei fumi.

## *Il "by-pass" per una agevole accensione*

Durante il caricamento del combustibile per facilitare l'accensione evitando fastidiosi reflussi dei fumi, è opportuno utilizzare uno speciale "by-pass" che, mediante una leva, mette direttamente in comunicazione la parte alta del focolare con il camino.

## *Il regolatore di tiraggio per un facile controllo della temperatura*

La regolazione della temperatura della CARBONAL è assicurata da un regolatore di tiraggio termostatico. Quest'ultimo, tramite una catenella di collegamento, agisce sulla portina inferiore di immissione dell'aria primaria che è distribuita sotto la griglia. Al raggiungimento della temperatura fissata, il regolatore provvede automaticamente a diminuire l'apertura della portina di immissione dell'aria in modo da rallentare la combustione.

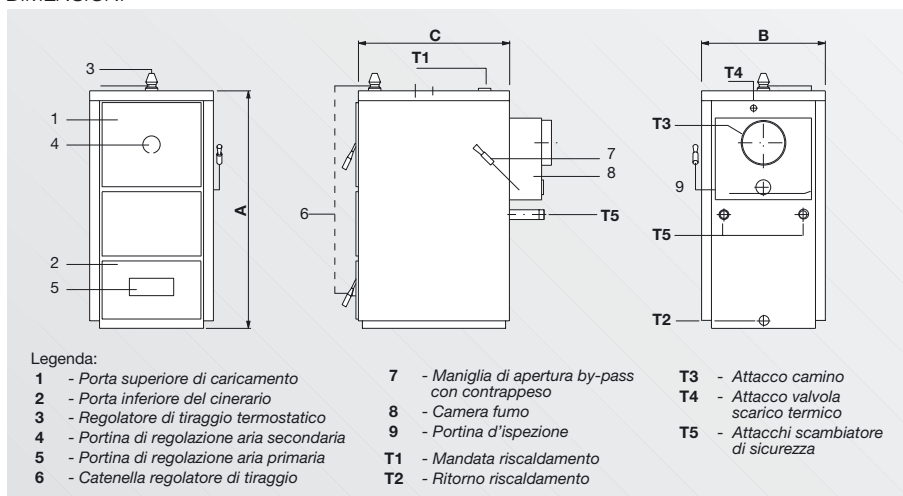
## *Raffinata combustione per elevati rendimenti*

Allo scopo di ottimizzare la combustione, CARBONAL, mediante un apposito condotto posto sulla porta superiore di caricamento e dotato di regolazione, distribuisce l'aria secondaria in controcorrente rispetto al tragitto dei prodotti della combustione. Questo processo, che incrementa ulteriormente il rendimento, consente uno sfruttamento più efficace del combustibile.

## *Funzionamento sempre sicuro*

In armonia con le norme più restrittive, uno speciale scambiatore di sicurezza collegato all'impianto idrico domestico, e direttamente immerso nell'acqua di caldaia, provvede, in caso di necessità, a raffreddarla.

### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

Modelli		CB 22	CB 33	CB 41
POTENZA UTILE A LEGNA*	kW	20	30	38
POTENZA UTILE A CARBONE	kW	25	38	48
CAPACITÀ CALDAIA	l	65	80	105
PRESSIONE MAX. ES.	bar	3	3	3
VOL. CAMERA COMBUSTIONE	l	70	105	145
APERTURA CARICAMENTO	mm x mm	290 x 340	290 x 440	290 x 440
ALTEZZA	A mm	1010	1155	1155
LARGHEZZA	B mm	500	600	600
PROFONDITÀ	C mm	855	855	1055
PESO	kg	250	310	380

(\*) Potenza ottenuta con legna di buona qualità contenente il 15% di umidità.