

Caldaia  
a gassificazione  
a legna

# BLAZE COMFORT

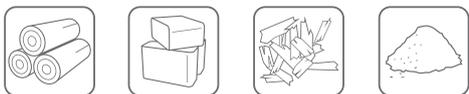
**blaze**  
h a r m o n y



**7 ANNI**  
DI GARANZIA

-  **3 brevetti**
-  **Prezzo conveniente**
-  **Potenza regolabile certificata 50%–100%, consente l'installazione di un puffer anche di piccole dimensioni**
-  **Dimensioni compatte**
-  **Semplice funzionamento semiautomatico**
-  **Possibilità di bruciare bricchetti, cippato, segatura, combustibile umido**
-  **Basso consumo di combustibile**
-  **Possibilità di installazione idraulica con sistema a circolazione naturale**





# Caldaia a gassificazione BLAZE COMFORT

per legna, bricchetti, cippato e segatura



## 1

### Rilevazione meccanica del combustibile residuo

Sistema esclusivo che garantisce il mantenimento automatico della brace: quando il volume del combustibile nella camera di combustione diminuisce, il ventilatore si spegne e il processo di combustione viene interrotto. Questo rilevamento accurato mantiene lo strato di brace costante nella camera di combustione per diverse ore, riducendo così più volte il numero di accensioni della caldaia per stagione.

BREVETTATO

## 2

### Protezione dalla corrosione a bassa temperatura

Un termostato incorporato con una temperatura impostata a 60 °C e uno speciale design di miscelazione nel corpo della caldaia assicurano la protezione della stessa. La connessione a gravità nel serbatoio di accumulo è possibile senza l'utilizzo di pompe. Significativi risparmi nell'installazione e nel funzionamento sicuro. 7 anni di garanzia sul corpo della caldaia, nessuna condizione aggiuntiva (accessori opzionali).

BREVETTATO

## 3

### Apporto dell'aria comburente su tre livelli

Garantisce una combustione uniforme del combustibile e consente una combustione di alta qualità di carburanti di varie dimensioni (cippato, segatura, bricchetti anche di qualità inferiore). L'aria di pre-essiccazione viene apportata (se necessario) nella parte superiore della camera, asciuga l'eventuale combustibile umido per poterlo bruciare efficacemente e per mantenere un'elevata efficienza della caldaia e bassi valori di emissione.

BREVETTATO

## 4

### Protezione dalla corrosione grazie alla camera di combustione compatta ed isolata

Nella camera di caricamento compatta ed isolata, le pareti non vengono raffreddate direttamente ad acqua - hanno una temperatura più elevata, che impedisce la condensa. La durata della caldaia così progettata è molte volte superiore rispetto alle caldaie a gassificazione convenzionali. Consente inoltre la combustione di combustibile più umido senza ridurre significativamente la durata della caldaia. A causa della maggiore temperatura delle pareti, non si forma il creosoto nella camera di caricamento. La camera può essere sostituita.

## 5

### Fondo inclinato della camera di gassificazione

Assicura l'autoevacuazione della cenere dalla camera di combustione durante la combustione ed elimina la necessità di pulizia prima della nuova accensione.

## 6

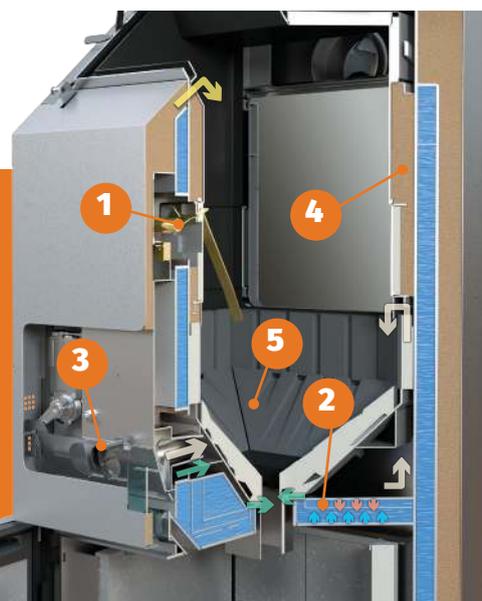
### Migliore controllo della potenza della caldaia

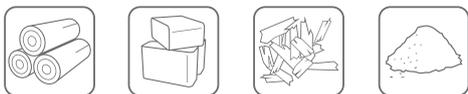
Permette di impostare la potenza richiesta della caldaia in percentuale e di regolare la caldaia in modalità funzionamento continuo. L'impostazione di potenza ridotta garantisce un lungo tempo di combustione nella caldaia con una qualità di combustione paragonabile a quella impostata al 100%.

## Apporto dell'aria comburente su tre livelli

La distribuzione dell'aria che entra in camera di combustione (l'aria di pre-essiccazione è immessa al di sopra dello strato combustibile) può essere facilmente controllata. Pertanto, la caldaia può essere adattata a varie tipologie di combustibile. Grazie a tale efficace sistema essa brucia facilmente trucioli, cippato, bricchetti ma anche ceppi di grandi dimensioni o legna umida.

- aria primaria
- aria secondaria
- aria di pre-essiccazione
- ↑ acqua calda
- ↑ acqua fredda





# Caldaia a gassificazione BLAZE COMFORT COMBI

per legna, bricchetti, cippato e segatura



## Funzionamento SEMIAUTOMATICO della caldaia



1

**Caricamento** – dopo il caricamento del combustibile nell'intero volume della camera di caricamento, la combustione può durare fino a 8 ore, in funzione del tipo di combustibile e della potenza della caldaia preimpostata.

2

**Dopo 8 ore** – non appena il livello del combustibile scende al di sotto della soglia di rilevazione, il sensore spegne l'estrattore fumi, interrompendo il processo di combustione.

3

**Dopo 24 ore** dal primo caricamento sono ancora presenti tizzoni nella caldaia, quindi basta ricaricare i pezzi di combustibile più grandi ed accendere il ventilatore; la caldaia continuerà a funzionare.

4

**Dopo 24 ore** e oltre dal primo caricamento nella camera non ci saranno più tizzoni, a meno che l'utente non esegua il caricamento in tempo, ma saranno presenti solo i residui di combustibile sotto forma di carbone di legna. In questo caso sarà sufficiente avviare l'estrattore ed accendere tale strato di carbone con un pezzo di carta.

5

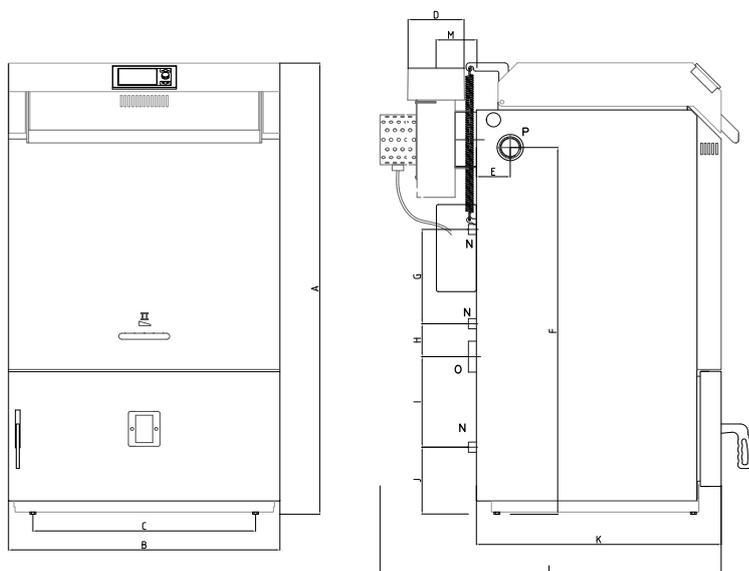
**Dopo un breve periodo di tempo, il carbone inizia a bruciare e successivamente possono essere caricati pezzi di combustibile più grandi.** Il meccanismo di rilevazione del combustibile residuo garantisce un elevato comfort dell'operatore a causa dell'assenza di nuove accensioni, in cui l'utente deve pulire la caldaia, preparare piccoli trucioli e attendere che il fuoco nella caldaia inizi a bruciare.

## Confronto dei parametri delle caldaie di gassificazione

	BLAZE COMFORT	Caldaia convenzionale
Potenza regolabile	SÌ	NO
Installazione a circolazione naturale	SÌ	NO
Funzionamento in caso di mancanza di corrente	SÌ	NO
Possibilità di bruciare carburante sfuso	SÌ	NO
Possibilità di bruciare carburante umido	SÌ	NO
Tempo di combustione per un caricamento (camera riempita al massimo)	3-8 h	2-5 h
Volume utile della camera di caricamento	circa 90 %	circa 70% (alimentazione frontale)
Consumo di combustibile	0,25-0,35 kg/kWh	0,35-0,45 kg/kWh



# Principali dati tecnici



	BC15	BC20	BC25	BC30
	Dimensione (mm)	Dimensione (mm)	Dimensione (mm)	Dimensione (mm)
A	1200	1200	1200	1200
B	530	530	714	714
C	402	402	586	586
D	Ø147	Ø147	Ø147	Ø147
E	89	89	89	89
F	972	972	972	972
G	250	250	250	250
H	87	87	87	87
I	240	240	240	240
J	177	177	177	177
K	644	644	644	644
L	897	897	897	897
M	108	108	108	108
N	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
O	G2 1/2"	G2 1/2"	G2 1/2"	G2 1/2"
P	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"

Blaze COMFORT	BC15	BC20	BC25	BC30
Potenza regolabile (kW)	7,5-15	10-20	12,5-25	15-30
Potenza nominale (kW)	15	20	25	30
Rendimento (%)	92	92	93	94
Classe di emissione	5			
Ecodesign	Sì			
Classe energetica	A+			
Lunghezza dei ceppi (mm)	350	350	500	500
Volume della camera di caricamento (m³)	80	80	120	120
Peso della caldaia (kg)	330	330	440	440
Massima pressione di esercizio (bar)	3			
Volume dello scambiatore d'acqua (l)	40	40	55	55

Blaze COMFORT COMBI	BCC15	BCC20	BCC25	BCC30
Potenza regolabile a legna (kW)	7,5-15	10-20	12,5-25	15-30
Potenza nominale a legna (kW)	15	20	25	30
Potenza regolabile a pellet (kW)	4-15	5-20	5-25	5-25
Potenza nominale a pellet (kW)	15	20	20	20
Rendimento legna/pellet (%)	92/94	92/94	93/94	94/94
Classe di emissione	5			
Ecodesign	Sì			
Classe energetica	A+			
Lunghezza dei ceppi (mm)	350	350	500	500
Diametro del pellet (mm)	6-8			
Volume della camera di caricamento (m³)	80	80	120	120
Peso della caldaia (kg)	360	360	470	470
Massima pressione di esercizio (bar)	3	3	3	3
Volume dello scambiatore d'acqua (l)	40	40	55	55
Volume del serbatoio del combustibile (l)	opzionale			

Accessori e ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.blazeharmony.com](http://www.blazeharmony.com)

**blaze**  
h a r m o n y

📍 BLAZE HARMONY s.r.o.  
Trnávka 37  
751 31 Lipník nad Bečvou  
Repubblica Ceca

**Rappresentante per l'Italia:**  
☎ +39 334 7473391  
✉ [italia@blazeharmony.com](mailto:italia@blazeharmony.com)  
🏠 [www.blazeharmony.com](http://www.blazeharmony.com)

Distributore:

**RENOTECH**  
Energie Rinnovabili

📍 RENOTECH S.r.l.  
Barberino di Mugello (FI) - Italia  
☎ +39 055 8420714  
✉ [info@renotech.it](mailto:info@renotech.it)  
🏠 [www.renotech.it](http://www.renotech.it)