

# ROTARY PELL

**Caldaie a pellet  
automatiche  
con bruciatore  
rotante**



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

# Caldaie a pellet automatiche ROTARY PELL con bruciatore rotante



Le caldaie a pellet automatiche offrono una combustione a pellet esente da manutenzione. Il bruciatore rotante con camera di combustione autopulente consente anche la combustione di pellet di qualità inferiore. Le caldaie sono state progettate con la massima attenzione ai dettagli.

## Vantaggi del bruciatore con camera di combustione rotante

- 1 La struttura innovativa del bruciatore** rende possibile la combustione anche di pellet di qualità inferiore
- 2 Camera di combustione rotante e autopulente.** Esente da manutenzione ordinaria, consente la combustione di pellet di varia natura. È sufficiente controllare l'apparato prima di utilizzarlo per la stagione invernale.
- 3 Camera di combustione priva di saldature:** 4 mm nel punto più sottile.
- 4 Progettato in moduli** che consentono un rapido accesso a tutti i componenti, consente operazioni semplici e veloci sia in fase di montaggio che di manutenzione del bruciatore.
- 5 Ubicazione dei cuscinetti:** sistema brevettato. Cuscinetti longitudinali a carico radiale garantiscono una rotazione scorrevole del bruciatore, senza abrasioni ed attriti metallo/metallo; il carico viene trasmesso su un minimo di 50 sfere (in funzione della dimensione del bruciatore). Ciò comporta una lunga vita utile del prodotto (ridotta usura dei cuscinetti) e nessun attrito fra le componenti metalliche del bruciatore.
- 6 Distribuzione separata dell'aria di combustione primaria e secondaria:** sistema brevettato che garantisce una maggiore efficienza di combustione e la possibilità di impostare la combustione ottimale per diversi tipi di pellets. A partire dalla potenza di 25 kW.
- 7 Camera di aerazione con pulizia automatica.** La rotazione simultanea della camera di combustione e della torcia esterna, unita alla costante ed elevata pressione esercitata dall'aria interna fornita dal ventilatore - consentono di tenere costantemente pulita la camera di areazione, eliminando completamente la necessità di ogni pulizia manuale con conseguente smontaggio periodico del bruciatore.
- 8 Combustione di pellet di varia natura e qualità** è possibile utilizzare pellet di scarsa qualità e/o di derivazione agricola ottimizzando il processo di combustione e regolando la distribuzione dell'aria primaria e secondaria.
- 9 Diaframma della camera di combustione:** nella camera di combustione viene utilizzato un diaframma dell'aria. Ciò comporta la riduzione della trasmissione del calore sulla torcia esterna e quindi il trattenimento del calore nella camera di combustione.
- 10 Costole nella camera di aerazione:** sostengono il tubo della camera di combustione, riducendo così la trasmissione del calore.
- 11 Sensore di sicurezza del caricatore:** collocato direttamente nella camera di caricamento, garantisce un livello di sicurezza elevatissimo nel caso di intasamento del bruciatore.
- 12 Completamente automatico:** non richiede alcuna operazione manuale né interventi di manutenzione ordinaria.

# Dettaglio del bruciatore per le caldaie RP Compact

La soluzione unica di queste caldaie consiste nel loro funzionamento e nella modulazione della loro potenza.

**Il flussometro aria** insieme all'estrattore fumi assicura un flusso costante di aria comburente in base alla potenza selezionata. In pratica significa che anche se un camino o uno scambiatore viene intasato, la combustione sarà comunque efficiente ed ecologica, poiché l'estrattore fumi aumenterà la sua potenza. Allo stesso tempo, questo sistema garantisce la sicurezza del funzionamento; se il flusso d'aria scendesse al di sotto di un certo limite, il termoregolatore attiverebbe l'allarme e avvierebbe le azioni ad esso associate.

Ciò semplifica l'installazione e la messa in funzione della caldaia.

**Non è richiesta alcuna regolazione manuale del ventilatore.**

**Funzione simile a quella della sonda lambda, con costi di acquisizione e di esercizio inferiori.**

L'estrattore fumi modula la sua potenza in base alle informazioni del flussometro aria. Grazie all'utilizzo dell'estrattore fumi e alla tenuta del corpo della caldaia al 100%, si crea una sottopressione costante nella camera di combustione della caldaia che garantisce la massima sicurezza d'esercizio (senza il rischio che il carburante si bruci fino in fondo al serbatoio).



**Sensore ottico**  
Rilevamento della presenza di fiamma

**Regolazione** del rapporto aria primaria/secondaria



**Candeletta ceramica** Accensioni rapide



**Estrattore fumi** posizionato direttamente sulla caldaia



**Fori di ricircolo** dell'aria di combustione



**Camera di combustione rotante** esente da manutenzione



**Flussometro aria**

# ROTARY INDUSTRIAL PELL



- Alta potenza - adatto per hotel, unità produttive, scuole ed edifici commerciali con alta dispersione di calore
- Rimozione automatica della cenere in allestimento base
- Facilità d'uso e di manutenzione
- Modulo internet ecoNET incluso



## Rotary PELL INDUSTRIAL

Le caldaie Rotary PELL INDUSTRIAL sono state progettate per la copertura della perdita di calore degli edifici più grandi e per il mantenimento delle dimensioni compatte, per il funzionamento semplice e per la facile manutenzione.

	RP I70	RP I100	RP I150	RP I200	RP I250	RP I300
Potenza regolabile a pellet (kW)	21-70	30-100	45-150	60-200	50-250	90-300
Potenza nominale (kW)	70	100	150	200	250	300
Rendimento (%)	95,5	90,9	91,3	92,1	90,5	92,4
Classe di emissione	5					
Ecodesign	Sì					
Classe energetica	A+					
Diametro del pellet (mm)	6-8					
Peso della caldaia (kg)	570	880	1185	1385	1650	1800
Massima pressione di esercizio (bar)	3					
Volume dello scambiatore d'acqua (l)	250	445	720	930	1180	1320
Volume del serbatoio del combustibile (l)	opzionale					
Raffreddamento di sicurezza	opzionale					

**Scambiatore**  
di acqua  
calda

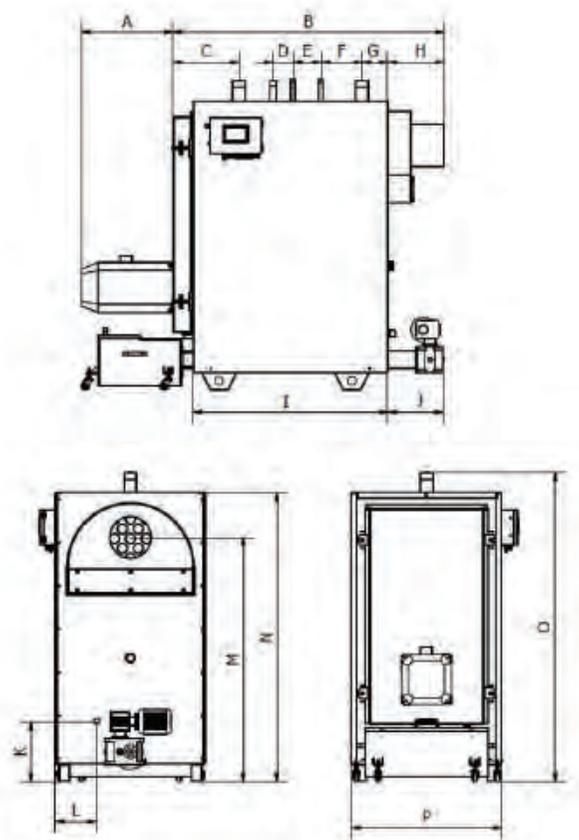
**Pannello  
di controllo** del  
termoregolatore

**Brucciore**  
rotante

**Rimozione**  
automatica  
della cenere

**Cassetto**  
cenere  
esterno

	RP 170	RP 1100	RP 1150	RP 1200	RP 1250	RP 1300
	dimensione (mm)					
<b>A</b>	430	530	715	690	690	690
<b>B</b>	1540	1630	2230	2630	2320	2650
<b>C</b>	240	335	335	335	335	335
<b>D</b>	90	90	90	90	90	90
<b>E</b>	130	170	340	510	510	680
<b>F</b>	140	200	200	200	250	250
<b>G</b>	155	155	155	155	155	155
<b>H</b>	315	340	340	340	450	450
<b>I</b>	1105	1170	1770	2170	1850	2250
<b>J</b>	265	265	265	265	265	265
<b>K</b>	270	260	260	260	360	360
<b>L</b>	225	290	290	290	370	370
<b>M</b>	1210	1475	1475	1475	1700	1700
<b>N</b>	1375	1725	1725	1725	1950	1950
<b>O</b>	1490	1815	1815	1815	2050	2050
<b>P</b>	710	905	905	905	1070	1070





## Chi siamo

BLAZE HARMONY s.r.o. è un'azienda familiare della Repubblica Ceca focalizzata sulla ricerca e sviluppo nel campo della combustione della biomassa (legna, pellet, cippato, ecc.). In un breve periodo siamo riusciti a registrare quattro brevetti paneuropei, che sono stati applicati ai prodotti innovativi con un eccellente rapporto qualità-prezzo.

Il background professionale e il team di ricercatori permettono uno sviluppo continuo e un'espansione della gamma di caldaie a biomassa e un suo continuo miglioramento.

### STABILIMENTO DI PRODUZIONE A TRNÁVKA

Nel 2021, si è conclusa la costruzione di una nuova unità produttiva su un'area di 3.500 m<sup>2</sup> dove avviene la **fabbricazione e la successiva distribuzione di prodotti in tutto il mondo.**

Al di fuori della Repubblica Ceca, le caldaie BLAZE HARMONY sono vendute nei mercati di Germania, Francia, Polonia, Italia, Svizzera, Austria, Cile, ecc. Il processo di espansione delle esportazioni verso molti altri paesi è tutt'ora in corso.

Il processo di produzione è **automatizzato utilizzando le ultime tecnologie di produzione con la cosiddetta Industria 4.0**, che sfrutta il massimo utilizzo di robot per la lavorazione della lamiera, per la saldatura, ecc. Questi mezzi di produzione garantiscono un'alta qualità e un'affidabilità dei prodotti BLAZE HARMONY.



**blaze**<sup>®</sup>  
h a r m o n y

📍 BLAZE HARMONY s.r.o.  
Trnávka 37  
751 31 Lipník nad Bečvou  
Czech republic

🏠 [www.blazeharmony.com](http://www.blazeharmony.com)

Distributore:

**ECOTRIBE**  
Tecnologia Abitativa Avanzata

Str. Miravalle 24/4 - 10024 Moncalieri  
Cell. 338 9223319 - Tel. 011 6472175  
E-mail: [ecotribe2005@yahoo.it](mailto:ecotribe2005@yahoo.it)  
[info@caldaiealegna.it](mailto:info@caldaiealegna.it)  
Website: [www.caldaiealegna.it](http://www.caldaiealegna.it)



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness