

ROTARY PELL

**Caldaie a pellet
automatiche**
con bruciatore
rotante



blaze
h a r m o n y

Con bruciatore rotante per la combustione di pellet



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. 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 pellet. 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 dell'aria interna fornita dal ventilatore - consentono di tenere costantemente pulita la camera di aerazione, eliminando completamente la necessità di ogni pulizia manuale con conseguente smontaggio periodico del bruciatore.
- 8 Combustione di pellet di varia natura** è possibile utilizzare pellet di scarsa qualità 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.

- Combustione controllata da estrattore fumi della caldaia e da flussometro aria
- Sensore apertura porta = sicurezza
- SET pompa integrato (accessorio opzionale)
- Rimozione automatica della cenere (accessorio opzionale)
- Rendimento elevato fino al 95% garantisce consumi di carburante molto bassi
- Dimensioni compatte, adatto per piccoli locali caldaie
- Unità di controllo con controllo touch

Il SET pompa integrato

installato sotto il serbatoio del carburante consente un collegamento della caldaia rapido, comodo e facile all'impianto di riscaldamento. Inoltre, questa soluzione comporta un risparmio per l'installazione della caldaia e allo stesso tempo è una soluzione estetica del locale caldaia.



Caldaia a pellet automatica



ROTARY
COMPACT PELL

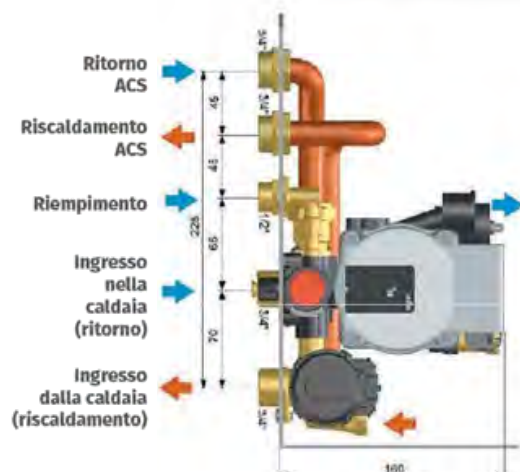
La soluzione unica

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

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).

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. 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.

Tutti i vantaggi del bruciatore rotante sono elencati a pagina 14.



	RP C15	RP C20	RP C25	RP C30
Potenza regolabile a pellet (kW)	4-15	5-20	6-25	7-29
Potenza nominale a pellet (kW)	14,5	20	25	29
Rendimento (%)	95	95	95	95
Classe di emissione	5			
Ecodesign	Sì			
Classe energetica	A+			
Diametro del pellet (mm)	6-8			
Peso della caldaia (kg)	220	280	280	340
Massima pressione di esercizio (bar)	3			
Volume d'acqua (l)	43	55	55	67
Volume del serbatoio del combustibile (l)	150	200	200	230



Gestione **online** della caldaia e del sistema di riscaldamento



Il sistema Internet ecoNET consente all'utente il controllo remoto della caldaia e dell'impianto di riscaldamento. Grazie a tale sistema, l'utente può modificare i parametri della caldaia e dell'impianto di riscaldamento, con la possibilità di visualizzare gli indicatori grafici relativi all'operatività storica della caldaia e dell'impianto di riscaldamento.



L'accesso remoto al regolatore è possibile da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: tablet, computer o cellulare. Le impostazioni sono eseguite tramite un browser web sul sito www.econet24.com, oppure tramite un'applicazione disponibile per Android e iOS.



Servizio online. Il sistema Internet non è utile solo all'utente. Esso è uno strumento fondamentale anche per il Servizio Assistenza, il quale può avere accesso ai dati della caldaia e, in caso di necessità, modificare le impostazioni del sistema, riducendo significativamente i tempi e i costi di Assistenza Tecnica.

Altri accessori del termoregolatore:



ecoSTER TOUCH / eSTER x80

Il pannello di controllo remoto con funzione termostato ambiente ecoSTER TOUCH consente di gestire o modificare l'impostazione della caldaia nel luogo dove il pannello è stato installato, ad esempio il soggiorno. Disponibile anche in versione wireless eSTER X80.



ecoSTER40 / eSTER X40

Termostato ambiente con parametri di base della caldaia e del sistema di riscaldamento. eSTER X40 è wireless.



Modulo opzionale per il controllo di altri circuiti di riscaldamento

Rende possibile il controllo di altri due circuiti di miscelazione e delle relative pompe. Inoltre consente di controllare la pompa di ricircolo ACS.

Sonda temperatura esterna

Per il controllo climatico dei circuiti di miscelazione.



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 m² 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
h a r m o n y

📍 BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37
751 31 Lipník nad Bečvou
Czech republic
🏠 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
info@caldaiealegna.it
Website: www.caldaiealegna.it



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