



CALDAIE

A LEGNA, A PELLET E COMBINATE

Valorizziamo il calore della vostra casa

Contenuto

Qual è il nostro obiettivo?

La natura e il legno hanno avuto e avranno sempre un posto nei nostri cuori. Crediamo nella loro insostituibilità nel campo del riscaldamento. Questo è stato il motivo per fare del legno – un combustibile locale, disponibile e rinnovabile – un qualcosa di speciale.

Il riscaldamento a legna è sempre stato associato a fatica, tempo e sporco. Ma perché non provare a cambiare? Non si potrebbe renderlo semplice, confortevole e pulito? Tutte queste domande ci hanno portato a fondare un'azienda familiare ceca che porta avanti un'idea pionieristica: cambiare la prospettiva del riscaldamento a legna. Vogliamo portare ai nostri clienti il calore di una casa, che possa essere raggiunto in modo confortevole e pulito. Nello stesso tempo vogliamo risparmiare combustibile, rispettare la natura e il pianeta, perché ne abbiamo soltanto uno.

Col nostro impegno nel campo dell'innovazione, creiamo soluzioni avanzate che non sono solo efficienti, ma anche ecologiche e orientate al comfort dell'utente. I nostri valori, il coraggio, l'unicità e l'affidabilità ci guidano verso ulteriori obiettivi non solo in azienda, ma anche in famiglia. Una famiglia che si è impegnata a proteggere la natura, risparmiare tempo ed energia. Venite a far parte di questo impegno, le nostre porte sono sempre aperte...



Roman Tihelka

Titolare



CALDAIE A LEGNA

BLAZE GREEN

BLAZE NATURAL PLUS

BLAZE HARMONY

2

3

4

6

8

10



CALDAIE COMBINATE A LEGNA E PELLET

CONVERSIONE ALLA CALDAIA COMBINATA

BLAZE GREEN COMBI

HYBRID BIOMASS

12

13

14

16



CALDAIE A PELLET

ROTARY PELL COMPACT

ROTARY PELL INDUSTRIAL

18

20

22

Unità di controllo

Gestione online della caldaia

Confronto tra prodotti BLAZE HARMONY

24

25

26

Chi siamo



28

Perché acquistare una caldaia dal produttore ceco BLAZE HARMONY?

1 Poche ricariche a freddo

BREVETTATO

La rilevazione meccanica del combustibile residuo è un sistema brevettato che garantisce il mantenimento automatico della brace: la diminuzione del peso del combustibile nella camera di combustione provoca lo spegnimento dell'estrattore fumi, arrestando il processo di combustione. La rilevazione ad alta precisione del peso del combustibile mantiene uno strato di brace nella camera di combustione per alcune ore, riducendo in modo esponenziale il numero delle accensioni a freddo della caldaia durante una stagione. Allo stesso tempo, garantisce l'utilizzo di tutto il combustibile con un minimo di cenere.

2 Alta protezione e prolungamento della vita della caldaia

BREVETTATO

La protezione della caldaia è garantita da un termostato integrato e da una speciale miscelazione del fluido nel corpo della caldaia. È possibile un collegamento idraulico a circolazione naturale verso il serbatoio di accumulo senza ausilio di circolatori. Risparmio notevole in fase di installazione e sicurezza durante il funzionamento (sia per le caldaie a legna che combinate). Questo sostituisce la funzione di costosi miscelatori.

3 Combustione efficiente e di qualità per qualsiasi tipo di legna

BREVETTATO

L'apporto su tre livelli di aria comburente garantisce una combustione graduale ed efficiente e rende possibile l'utilizzo di combustibile di varie dimensioni. L'aria di pre-essiccazione viene apportata (se necessario) nella parte superiore della camera, asciugando il combustibile umido per poterlo bruciare efficacemente e per mantenere un'elevata efficienza della caldaia e bassi valori di emissione.

4 Funzionamento continuo ed economico e basse emissioni

BREVETTATO

Per i modelli Blaze Green e Blaze Natural PLUS è stata utilizzata una costruzione speciale, l'ugello a getto nel fondo della camera di caricamento che mantiene il combustibile nella posizione corretta, aumentando l'efficienza e riducendo i valori di emissioni. Grazie alla forma originale, l'ugello non viene intasato di cenere e consente un funzionamento continuo. Al tempo stesso, le dimensioni del passaggio dell'ugello sono maggiori e di conseguenza il ventilatore consuma meno elettricità.

5 Pulizia dello scambiatore durante il funzionamento della caldaia per un'alta efficienza

Nello scambiatore di calore della caldaia sono collocati speciali turbolatori meccanici che consentono di pulire la caldaia senza doverla spegnere. L'utente muove una leva verso l'alto e verso il basso per facilitare la pulizia e così mantenere l'alta efficienza della caldaia senza doverla spegnere o smontare le parti.

6 Protezione contro la corrosione grazie alla camera di combustione compatta ed isolata

Nella camera di caricamento isolata le pareti non sono a contatto diretto con l'acqua, evitando che quest'ultima le raffreddi; esse mantengono una temperatura elevata, prevenendo la formazione di condensa e di creosoto. La vita media delle caldaie realizzate con questa struttura innovativa è notevolmente più lunga rispetto a quella delle comuni caldaie a gassificazione. La camera è sostituibile.

7 Fondo inclinato della camera di caricamento

Garantisce la rimozione automatica della cenere dalla camera di combustione durante il funzionamento, riducendo così drasticamente la necessità di pulire la stessa prima di un nuovo avviamento della combustione.

8 Regolazione ottimale della potenza della caldaia

Il termoregolatore di elevata tecnologia consente di impostare direttamente in percentuale la potenza della caldaia desiderata e di regolare la caldaia nel funzionamento continuo. L'impostazione della potenza bassa garantisce una lunga durata della combustione all'interno della caldaia, con un'efficienza della stessa paragonabile a quella della potenza al 100 %.

Bassi costi complessivi d'acquisto

- Sistema di miscelazione dell'acqua di ritorno integrato nella caldaia
- Grazie all'eccellente regolabilità della potenza è possibile ottenere la stessa qualità operativa (in termini di efficienza e comfort) anche con un volume inferiore del puffer
- Dimensioni ridotte, bassi requisiti di installazione
- Possibilità di installazione idraulica a circolazione naturale senza pompa caldaia
- Il modello BN PLUS può essere installato anche senza puffer
- Lunga durata della caldaia fino a 20 anni con 7 anni di garanzia sul corpo caldaia

Bassi costi operativi

- Risparmio di combustibile: è garantito dall'originale costruzione del corpo caldaia, dal sistema di mantenimento della brace attiva, dalla regolabilità della potenza e dall'alimentazione ottimizzata dell'aria
- Risparmio di energia elettrica: il collegamento idraulico a circolazione naturale (senza pompa e raccordi di miscelazione) consente di risparmiare sui costi dell'elettricità
- Riduzione dei costi di assistenza tecnica e manutenzione: elementi con caratteristiche concettuali progressive (ad.es. blocchetti in ceramica speciali separati, camera di caricamento sostituibile, componenti in acciaio refrattario di alta qualità) garantiscono all'utente costi ridotti sui pezzi soggetti all'usura
- Modello BN PLUS permette un funzionamento per un lungo periodo senza elettricità

Combustione di qualità

- Costruzione originale della camera di combustione
- Sistema **brevettato** dell'apporto su tre livelli di aria comburente consente la combustione di combustibili di varie dimensioni (completamente automatico per le caldaie dotate di sonda Lambda)
- Regolazione automatica della potenza della caldaia tramite un termoregolatore in base ai parametri impostati
- Controllo della temperatura fumi

Comfort di gestione

- Regolabilità eccellente e sistema **brevettato** di mantenimento della brace attiva automatico
- Comodo caricamento dall'alto garantisce un migliore utilizzo dell'intero volume della camera di caricamento
- Non è necessario rimuovere la cenere dal fondo della camera di caricamento
- Caricamento pulito grazie ad un potente estrattore fumi che impedisce la fuoriuscita del fumo
- Turbolatori meccanici assicurano la pulizia e l'efficienza dello scambiatore di calore senza necessità di arresto
- Spioncino con vetro ceramico nello sportello della camera di combustione

Caldaia a gassificazione a legna con funzionamento semi-automatico



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.

Dopo 8 ore

Quando il livello del combustibile scende sotto la soglia di rilevazione, il sensore spegne l'estrattore fumi, interrompendo il processo di combustione.

Dopo 24 ore dal primo caricamento
nella caldaia sono ancora presenti tizzone, quindi basta ricaricare il nuovo combustibile. L'estrattore fumi si accende automaticamente e la combustione riprenderà senza necessità di ulteriori operazioni.

Dopo 24 ore e oltre dal primo caricamento
nella camera non ci saranno più tizzone, qualora l'utente non abbia ricaricato tempestivamente, ma saranno presenti solo i residui di combustibile sotto forma di carbone di legna. In questo caso sarà sufficiente avviare l'estrattore fumi ed accendere tale strato di carbone con un pezzo di carta.

Dopo un breve periodo, il carbone di legna
sarà nuovamente in combustione e sarà possibile caricare pezzi di combustibile più grandi.
In pochi minuti viene raggiunta la potenza desiderata della caldaia.

Grazie al sistema meccanico di rilevazione del peso del combustibile residuo è garantito un comfort elevato per via della facilità nei successivi riavvii: l'utente non deve pulire la caldaia, spaccare la legna in piccoli trucioli ed aspettare che la caldaia si riacenda.

Sonda Lambda

Le caldaie a gassificazione e le caldaie combinate sono dotate di un'apporto su tre livelli di aria comburente. A differenza di altre caldaie, le caldaie BLAZE possono facilmente controllare la distribuzione dell'aria che entra nella camera di combustione. Pertanto, la caldaia può essere adattata a varie tipologie di combustibile. L'apporto dell'aria è determinato dal registro mobile multifunzionale, regolato da una sonda lambda tramite un attuatore (tranne il modello Blaze Natural). Grazie a tale efficace sistema essa brucia sia la legna dura che tenera e,

se necessario, l'aria di pre-essiccazione viene immessa nella parte superiore della camera per ridurre l'umidità del combustibile al valore ideale. Questo garantisce una combustione di alta qualità e mantiene l'alta efficienza della caldaia e bassi valori di emissioni. La sonda lambda è un elemento importante, capace di misurare il valore dell'ossigeno residuo nei gas di combustione. Questo metodo di controllo automatico della combustione porta ulteriori risparmi nel consumo di combustibile.

Confronto dei parametri delle caldaie a gassificazione

| | Caldaie BLAZE | Caldaia convenzionale |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Possibilità di installazione senza puffer (solo per caldaie con potenza regolabile 30-100 %) | Sì | NO |
| Potenza regolabile certificata | Sì | NO |
| Possibilità di installare un puffer con un volume più piccolo | Sì | NO |
| Protezione integrata del fluido di ritorno tramite termostato | Sì | NO |
| Collegamento idraulico a circolazione naturale | Sì | NO |
| Funzionamento in caso di mancanza di corrente | Sì | NO |
| Caricamento dall'alto | Sì | NO |
| Unità di controllo inclusa nel prezzo della caldaia | Sì | NO |
| Dimensioni compatte (risparmio di spazio) | Sì | NO |
| Facilità di manutenzione | Sì | NO |
| Numero di carichi giornalieri* | 1-2 | 2-5 |
| Tempo di combustione per un caricamento (camera riempita al massimo con legno duro) | 3-8 ore | 2-5 ore |
| Volume utile della camera di caricamento | circa 90 % | circa 70 % (caric. frontale) |
| Consumo di combustibile | 0,25-0,35 kg/kWh | 0,35-0,45 kg/kWh |

* Valori indicativi per un'installazione standard. Esempio di consumo giornaliero di una casa con una perdita di calore di 15 kW durante la stagione di riscaldamento. Il consumo giornaliero è proporzionale alla temperatura esterna.

CALDAIE A LEGNA



NUOVA GENERAZIONE DI CALDAIE A LEGNA

Le caldaie a gassificazione a legna del produttore ceco BLAZE HARMONY offrono una soluzione unica per il riscaldamento della casa o di vari ambienti. Le tecnologie brevettate e la costruzione ben studiata delle caldaie consentono un funzionamento confortevole, pulito con bassi consumi di combustibile ed emissioni. La soluzione tecnica perfetta per bruciare un combustibile accessibile, economico e rinnovabile: la legna.

Cos'è una caldaia a gassificazione?

Le caldaie a gassificazione rappresentano una soluzione moderna nel campo di combustione della legna. L'efficienza di una caldaia a gassificazione è basata su un processo di combustione a più stadi, supportato dalla regolazione dei giri del ventilatore. La legna rilascia il cosiddetto gas di legna, che brucia in modo migliore e più efficiente rispetto alla legna stessa. La caldaia comprende un estrattore fumi che con i suoi giri controlla l'apporto di aria, essenziale per una buona combustione. Ciò consente un controllo preciso del processo di combustione e della potenza istantanea della caldaia durante il funzionamento.

CALDAIE A LEGNA

5



BLAZE GREEN

Caldaia moderna a legna con una combustione perfetta



BLAZE GREEN

La caldaia BLAZE GREEN è una soluzione ideale per il riscaldamento di abitazioni, strutture ricreative e commerciali. Grazie alla sua tecnologia avanzata, questa caldaia è il miglior prodotto sul mercato ed è caratterizzata da una perfetta combustione della legna e da parametri di emissione estremamente

bassi. Questo la rende un partner ideale per diverse decine di anni, durante i quali possiamo aspettarci requisiti di emissioni più rigorosi. La BLAZE GREEN è dotata di tutti i vantaggi costruttivi e offre un funzionamento confortevole, economico ed efficiente.

Vantaggi della caldaia BLAZE GREEN

- Sonda Lambda per la gestione automatica dell'aria
- Potenza regolabile certificata 50-100 %
- Basso consumo di combustibile
- Emissioni molto basse
- 4 brevetti in una sola caldaia: mantenimento della brace attiva, miscelazione del fluido di ritorno, sistema dell'apporto di aria comburente, ugello a getto
- Comodo funzionamento semiautomatico
- Unità di controllo con touch screen
- Camera di caricamento isolata
- Leva per la pulizia dello scambiatore
- Possibilità di installazione idraulica con sistema a circolazione naturale
- Dimensioni compatte

7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

5 stelle

-
- Unità di controllo automatica ecoMAX
-
- Gestione online tramite il sistema ecoNET

6

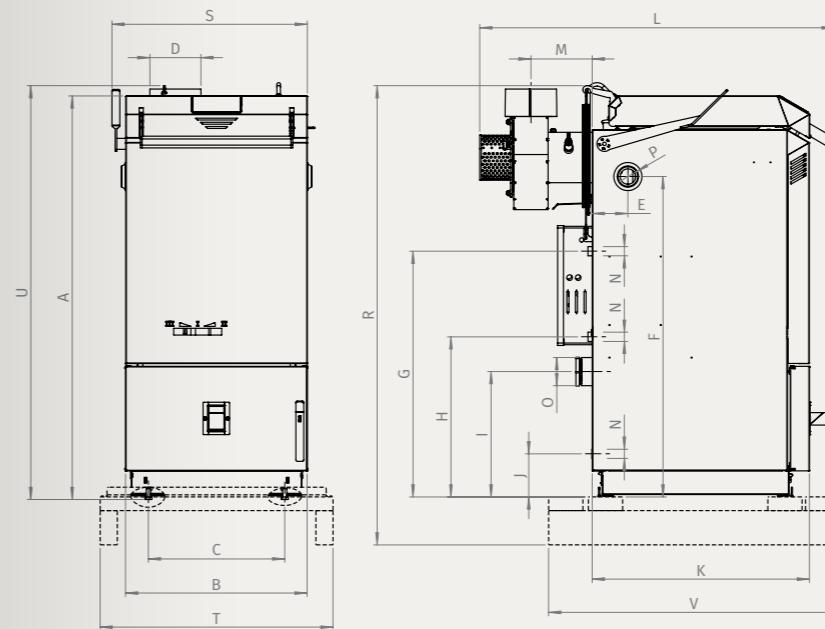
BLAZE GREEN

7

Parametri tecnicici

| | BG 10 | BG 18 | BG 26 | BG 33 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza nominale (kW) | 10 | 18 | 26 | 33 |
| Potenza regolabile (kW) | 5-10 | 9-18 | 13-26 | 16-33 |
| Rendimento (%) | 93 | 92 | 92 | 93 |
| Classe di emissione | | | 5 | |
| Classe ambientale (★) | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Ecodesign | | Sì | | |
| Classe energetica | | A+ | | |
| Lunghezza dei ceppi (cm) | 25 | 33 | 50 | 50 |
| Volume della camera di caricamento (l) | 40 | 80 | 120 | 120 |
| Peso della caldaia (kg) | 245 | 340 | 440 | 440 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | | | 3 | |
| Volume d'acqua (l) | 32 | 40 | 55 | 55 |

Dimensioni



| | BG 10 (mm) | BG 18 (mm) | BG 26 (mm) | BG 33 (mm) |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| B | 450 | 530 | 714 | 714 |
| C | 320 | 402 | 568 | 586 |
| D | Ø149 | Ø149 | Ø149 | Ø149 |
| E | 105 | 105 | 105 | 105 |
| F | 945 | 945 | 945 | 945 |
| G | 750 | 750 | 750 | 750 |
| H | 475 | 475 | 475 | 475 |
| I | 280 | 375 | 375 | 375 |
| J | 100 | 135 | 135 | 135 |
| K | 565 | 635 | 635 | 635 |
| L | 955 | 1035 | 1035 | 1035 |
| M | 180 | 180 | 180 | 180 |
| N | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| O | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" |
| P | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" |
| R | 1317 | 1317 | 1317 | 1317 |
| S | 496 | 576 | 760 | 760 |
| T | 684 | 684 | 868 | 868 |
| U | 1202 | 1202 | 1202 | 1202 |
| V | 850 | 850 | 850 | 850 |

Parametri di emissione

Tutte le caldaie BLAZE HARMONY sono caratterizzate da valori di emissione significativamente inferiori rispetto a quanto richiesto dalla norma 303-5 ed Ecodesign. Tuttavia, la caldaia BLAZE GREEN si spinge ulteriormente oltre abbattendo le emissioni durante la combustione della legna. L'ugello a getto brevettato, insieme al controllo automatico della combustione tramite una sonda lambda, assicura valori di emissione molto bassi. Questi sono già al limite della misurabilità e sono, ad esempio, paragonabili alle caldaie a gas a condensazione e bruciamo ancora biomassa – un combustibile rinnovabile e conveniente.

| Combustibile: legna | BG 10 | BG 18 | BG 26 | BG 33 |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| CO (13 % O ₂) [mg/m ³] | 88 | 21 | 18 | 25 |
| OGC/THC (13 % O ₂) [mg/m ³] | 3 | <1 | <1 | 4 |
| NO _x (13 % O ₂) [mg/m ³] | 83 | 114 | 108 | 126 |
| Polveri (13 % O ₂) [mg/m ³] | 15 | 12 | 14 | 12 |



BLAZE NATURAL PLUS

Caldaia unica nel suo genere con possibilità di funzionamento senza puffer e senza elettricità



BLAZE NATURAL PLUS



8

La caldaia BLAZE NATURAL PLUS offre una combinazione di tecnologia avanzata e semplicità di funzionamento che la rende ideale per una semplice sostituzione delle caldaie esistenti non conformi. Grazie alla regolabilità certificata 30–100 %, la caldaia può essere installata senza puffer.

La costruzione semplice della caldaia permette il funzionamento senza elettricità, a condizione che ci sia un tiraggio del camino sufficiente. La caldaia è dotata di un regolatore di controllo semplice che, pur non offrendo tutte le funzioni di altri modelli, si distingue per la semplicità di funzionamento.

Vantaggi della caldaia BLAZE NATURAL PLUS

- Possibilità di installazione senza puffer*
- Possibilità di funzionamento con il tiraggio del camino (senza elettricità)
- Potenza regolabile certificata 30–100 %
- 4 brevetti in una sola caldaia: mantenimento della brace attiva, miscelazione del fluido di ritorno, sistema dell'apporto di aria comburente, ugello a getto
- Camera di caricamento isolata
- Possibilità di installazione idraulica con sistema a circolazione naturale
- Dimensioni compatte

* Tuttavia, è importante notare che l'installazione di una caldaia senza puffer non è adatta a tutti gli edifici. Dipende dalla perdita di calore della casa riscaldata e da altre caratteristiche specifiche del circuito di riscaldamento. Per ulteriori informazioni sulla eventuale installazione di una caldaia senza puffer, consultare il Manuale di uso e installazione della caldaia o rivolgersi al proprio installatore/rivenditore.

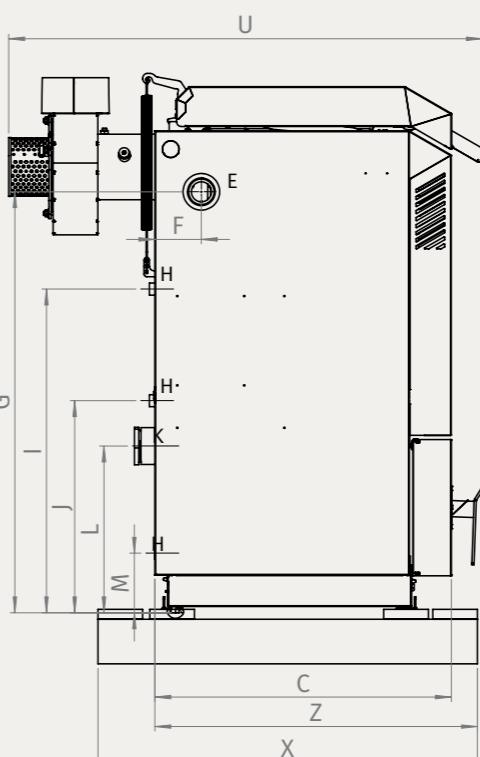
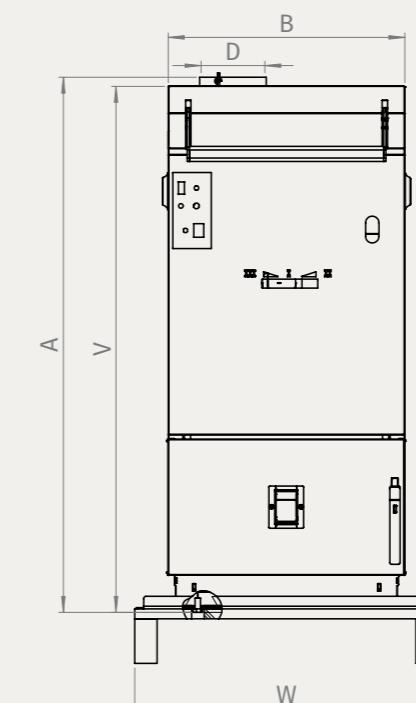


Maggiori
informazioni
sulla caldaia

Parametri tecnicici

| | BNP 25 | BNP 40 |
|----------------------------------------|--------|--------|
| Potenza nominale (kW) | 26 | 40 |
| Potenza regolabile (kW) | 8–26 | 12–40 |
| Rendimento (%) | 90 | 90 |
| Classe di emissione | 5 | |
| Classe ambientale (★) | 4 | |
| Ecodesign | Sì | |
| Classe energetica | A+ | |
| Lunghezza dei ceppi (cm) | 33 | 50 |
| Volume della camera di caricamento (l) | 80 | 120 |
| Peso della caldaia (kg) | 340 | 440 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | 3 | |
| Volume d'acqua (l) | 40 | 55 |

Dimensioni



| | BNP 25 (mm) | BNP 40 (mm) |
|---|----------------|----------------|
| A | 1200 | 1200 |
| B | 530 | 714 |
| C | 664 | 664 |
| D | Ø149 | Ø149 |
| E | G 6/4" | G 6/4" |
| F | 104 | 104 |
| G | 939 | 939 |
| H | G 1/2" | G 1/2" |
| I | 721 | 721 |
| J | 471 | 471 |
| K | G 2 1/2" * | G 2 1/2" * |
| L | 370 | 370 |
| M | 130 | 130 |
| N | 113 | 113 |
| O | 995 | 995 |
| P | 200 | 200 |
| R | Ø141 | Ø141 |
| S | 18 | 18 |
| U | 1040 | 1040 |
| V | 1176 | 1176 |
| W | 680 | 870 |
| X | 850 | 850 |
| Y | 265 | 324 |
| Z | 707 | 707 |

* Ingresso dell'acqua fredda verso caldaia ridotto tramite riduzione a 6/4"

BLAZE NATURAL PLUS



9

BLAZE HARMONY

Caldaia a legna con ampia camera di caricamento in acciaio INOX



BLAZE HARMONY

10

7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

4 stelle

-  Unità di controllo automatica ecoMAX
-  Gestione online tramite il sistema ecoNET

La caldaia BLAZE HARMONY si distingue dagli altri modelli per la sua costruzione leggermente più massiccia e robusta. Lo sportello di caricamento inclinato aumenta il volume della camera di caricamento, consentendo di inserire più legna e prolungando così il tempo di combustione. Tutti i modelli

hanno la camera di caricamento isolata, che ne prolunga notevolmente la durata e inoltre la camera di caricamento del modello BLAZE HARMONY è interamente realizzata in acciaio INOX, il che ne prolunga la sua vita.

Vantaggi della caldaia BLAZE HARMONY

- Ampia camera di caricamento
- Camera di caricamento in acciaio INOX
- Sonda Lambda per la gestione automatica dell'aria
- 3 brevetti in una sola caldaia: mantenimento della brace attiva, miscelazione del fluido di ritorno, sistema dell'apporto di aria comburente
- Comodo funzionamento semiautomatico
- Unità di controllo con touch screen
- Camera di caricamento isolata
- Leva per la pulizia dello scambiatore
- Possibilità di installazione idraulica con sistema a circolazione naturale

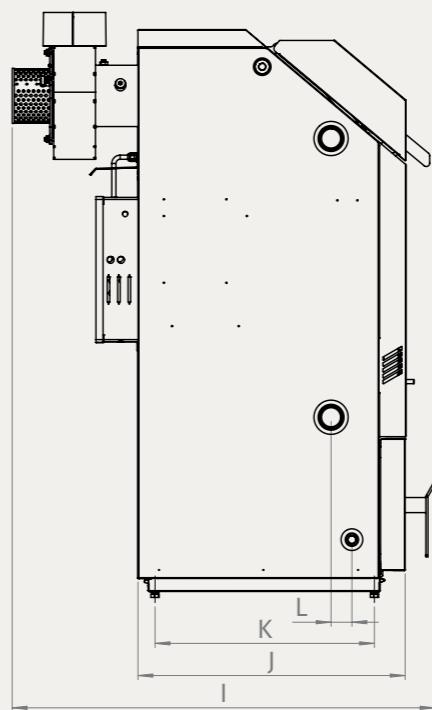
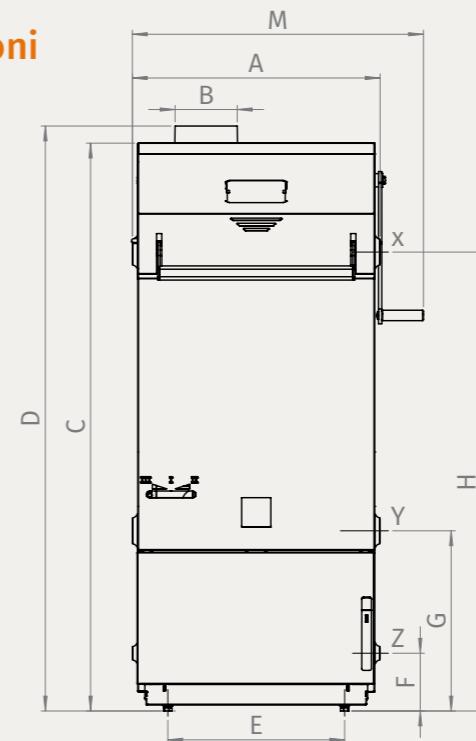
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



Parametri tecnici

| | BH 18 | BH 25 | BH 33 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|
| Potenza nominale (kW) | 18 | 25 | 33 |
| Rendimento (%) | 92 | 92 | 92 |
| Classe di emissione | 5 | | |
| Classe ambientale (★) | 4 | | |
| Ecodesign | | Sì | |
| Classe energetica | A+ | | |
| Lunghezza dei ceppi (cm) | 33 | 50 | 50 |
| Volume della camera di caricamento (l) | 100 | 150 | 150 |
| Peso della caldaia (kg) | 400 | 550 | 550 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | | 3 | |
| Volume d'acqua (l) | 50 | 60 | 60 |

Dimensioni

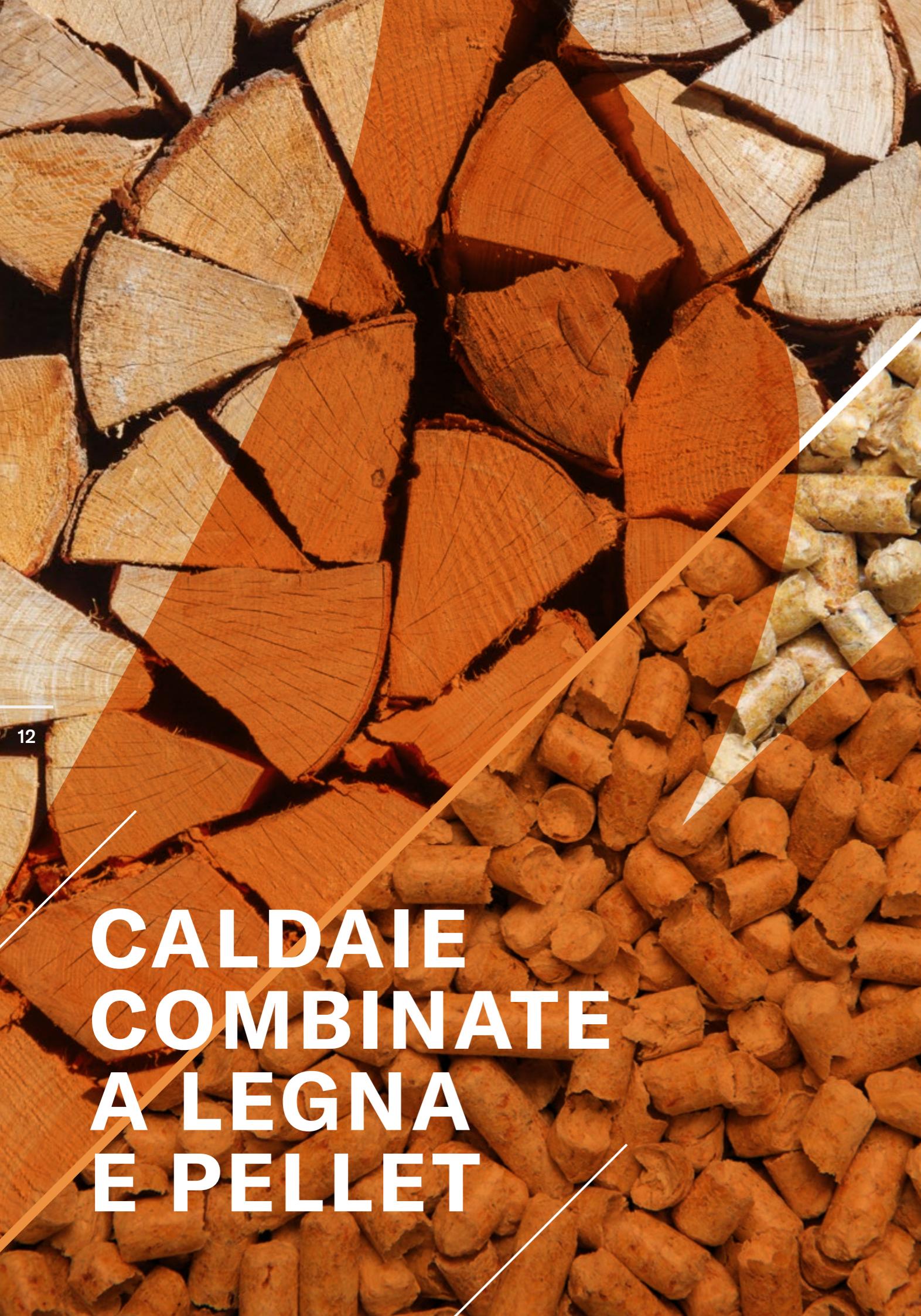


| | BH 18 (mm) | BH 25 (mm) | BH 33 (mm) |
|---|---------------|---------------|---------------|
| A | 594 | 778 | 778 |
| B | Ø149 | Ø149 | Ø149 |
| C | 1365 | 1365 | 1365 |
| D | 1404 | 1404 | 1404 |
| E | 424 | 608 | 608 |
| F | 138 | 138 | 138 |
| G | 432 | 432 | 432 |
| H | 1100 | 1100 | 1100 |
| I | 1014 | 1014 | 1014 |
| J | 640 | 640 | 640 |
| K | 526 | 526 | 526 |
| L | 50 | 50 | 50 |
| M | 698 | 882 | 882 |
| X | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" |
| Y | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" |
| Z | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |

BLAZE HARMONY

11

CALDAIE COMBINATE A LEGNA E PELLET



12

13

CALDAIE A LEGNA CON IL PASSAGGIO AUTOMATICO ALLA COMBUSTIONE DEL PELLET



Dalla legna alla combinazione con pellet!

Le caldaie combinate a legna e pellet presentano tutti i vantaggi delle caldaie a gassificazione per legna con l'aggiunta di un bruciatore rotante per il passaggio automatico alla combustione di pellet. Tale soluzione garantisce il funzionamento continuo dell'impianto di riscaldamento alimentato dalla caldaia, con la possibilità di optare facilmente per il caricamento manuale della legna con conseguente spegnimento automatico del bruciatore a pellet.

La speciale struttura del bruciatore brevettata con camera di combustione autopulente rende possibile la combustione anche di pellet di qualità inferiore. La possibilità di bruciare vari tipi di combustibile sia in funzionamento manuale che in automatico rende le nostre caldaie combinate le caldaie più universali sul mercato.

↗ Ulteriori informazioni sul bruciatore sono elencati a pagina 19.

Entrambe le caldaie a gassificazione Blaze Green e Blaze Harmony sono predisposte per la successiva riconversione a caldaia automatica, consentendo anche la combustione di pellet. Tale soluzione consente un aumento del comfort, in seguito all'installazione del bruciatore a pellet, poiché è in grado di garantire la funzionalità continua ed automatica della caldaia, grazie alla combustione di pellet all'esaurimento della legna.

Le caldaie BLAZE HARMONY (tranne il modello BN PLUS) sono dotate di un'unità di controllo che, dopo l'aggiunta di un modulo per controllo del bruciatore, sono in grado di gestire anche la combustione di pellet e gli elementi del bruciatore, compresa la coclea di alimentazione del combustibile. Non è quindi necessario cambiare tutta l'unità di controllo per questa conversione.

PER LA CONVERSIONE della caldaia a legna in caldaia combinata automatica a legna e pellet è sufficiente acquistare il kit che include:

1



Bruciatore rotante

2



Sportello inferiore con foro per l'alloggiamento del bruciatore

3



Modulo aggiuntivo per la gestione elettronica del bruciatore

BLAZE GREEN COMBI

Caldaia combinata per legna e pellet



BLAZE GREEN COMBI

Si tratta della caldaia BLAZE GREEN completata da un bruciatore rotante a pellet. Tutti i vantaggi della caldaia BLAZE GREEN vengono mantenuti e in più la caldaia combinata

offre anche la possibilità di bruciare pellet. Il passaggio alla combustione dei pellet è automatico e garantisce un funzionamento continuo.

Vantaggi della caldaia BLAZE GREEN COMBI

- Tutti i vantaggi della caldaia BLAZE GREEN
- Bruciatore rotante, soluzione esente da manutenzione
- Passaggio automatico alla combustione del pellet
- Combustione senza problemi di pellet di qualità inferiore
- Possibilità di bruciare biomasse alternative, p.e.nocciolino e gusci di noci
- Possibilità di scegliere il tipo del serbatoio pellet e la lunghezza della coclea di caricamento



Maggiori informazioni sulla caldaia

7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

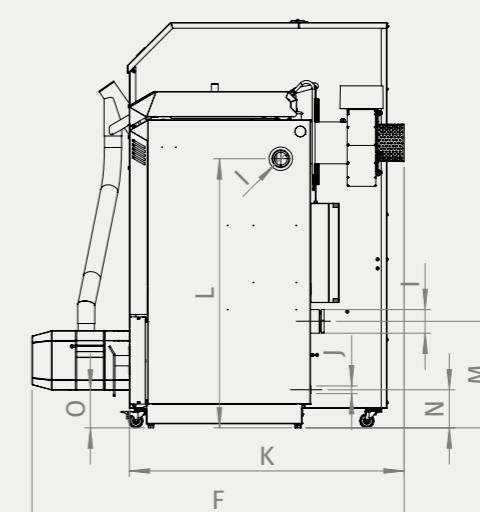
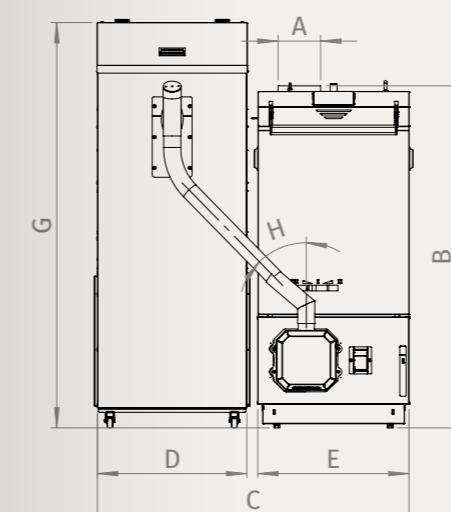
5 stelle
★★★★★

- Unità di controllo automatica ecoMAX
- Gestione online tramite il sistema ecoNET

Parametri tecnici

| | BGC 18 | BGC 26 | BGC 33 |
|-------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| Potenza nominale a legna (kW) | 18 | 26 | 33 |
| Potenza regolabile a legna (kW) | 9-18 | 13-26 | 16-33 |
| Potenza regolabile a pellet (kW) | 5-20 | 5-25 | 5-25 |
| Rendimento legna/pellet (%) | 92/94 | 92/94 | 93/94 |
| Classe di emissione | | 5 | |
| Classe ambientale (★) | | 5 | |
| Ecodesign | | Sì | |
| Classe energetica | | A+ | |
| Lunghezza dei ceppi (cm) | 33 | 50 | 50 |
| Diametro del pellet (mm) | | 6-8 | |
| Volume della camera di caricamento (l) | 80 | 120 | 120 |
| Peso della caldaia (kg) | 360 | 470 | 470 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | | 3 | |
| Volume d'acqua (l) | 40 | 55 | 55 |
| Volume del serbatoio del combustibile (l) | | opzionale | |

Dimensioni



| | BGC 18 (mm) | BGC 26 (mm) | BGC 33 (mm) |
|---|----------------|----------------|----------------|
| A | Ø147 | Ø147 | Ø147 |
| B | 1193 | 1193 | 1193 |
| C | 1104 | 1288 | 1288 |
| D | 544 | 544 | 544 |
| E | 530 | 714 | 714 |
| F | 1294 | 1294 | 1294 |
| G | 1417 | 1417 | 1417 |
| H | 45° | 45° | 45° |
| I | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" |
| J | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| K | 956 | 956 | 956 |
| L | 937 | 937 | 937 |
| M | 367 | 367 | 367 |
| N | 127 | 127 | 127 |
| O | 127 | 127 | 127 |

BLAZE GREEN COMBI

15

Parametri di emissione

| Combustibile: legna | BGC 18 | BGC 26 | BGC 33 |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| CO (13 % O ₂) [mg/m ³] | 21 | 18 | 25 |
| OGC/THC (13 % O ₂) [mg/m ³] | <1 | <1 | 4 |
| NO _x (13 % O ₂) [mg/m ³] | 114 | 108 | 126 |
| Polveri (13 % O ₂) [mg/m ³] | 12 | 14 | 12 |

| Combustibile: pellet | BGC 18 | BGC 26 | BGC 33 |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| CO (13 % O ₂) [mg/m ³] | 46 | 46 | 46 |
| OGC/THC (13 % O ₂) [mg/m ³] | 1 | 1 | 1 |
| NO _x (13 % O ₂) [mg/m ³] | 113 | 114 | 114 |
| Polveri (13 % O ₂) [mg/m ³] | 10 | 12 | 12 |

HYBRID BIOMASS

Caldaia combinata per legna e pellet



HYBRID BIOMASS



16

Si tratta della caldaia BLAZE HARMONY completata da un bruciatore rotante a pellet. Tutti i vantaggi della caldaia BLAZE HARMONY vengono mantenuti e in più la caldaia combi-

nata offre anche la possibilità di bruciare pellet. Il passaggio alla combustione dei pellet è automatico e garantisce un funzionamento continuo.

Vantaggi della caldaia HYBRID BIOMASS

- Tutti i vantaggi della caldaia BLAZE HARMONY
- Bruciatore rotante, soluzione esente da manutenzione
- Passaggio automatico alla combustione del pellet
- Combustione senza problemi di pellet di qualità inferiore
- Possibilità di bruciare biomasse alternative, p.e.nocciolino e gusci di noci
- Possibilità di scegliere il tipo del serbatoio pellet e la lunghezza della coclea di caricamento



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

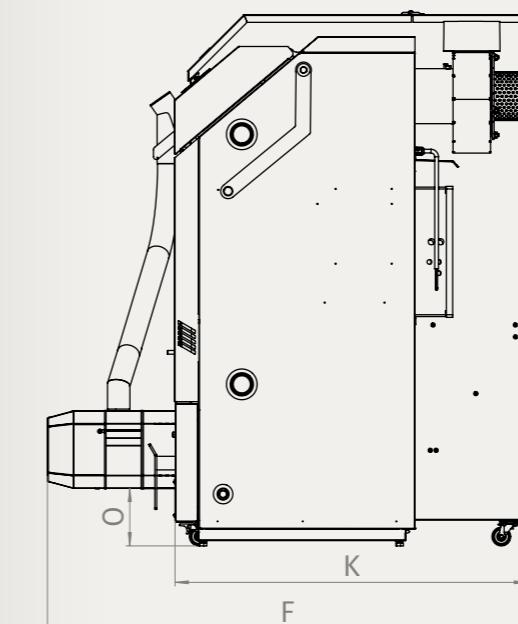
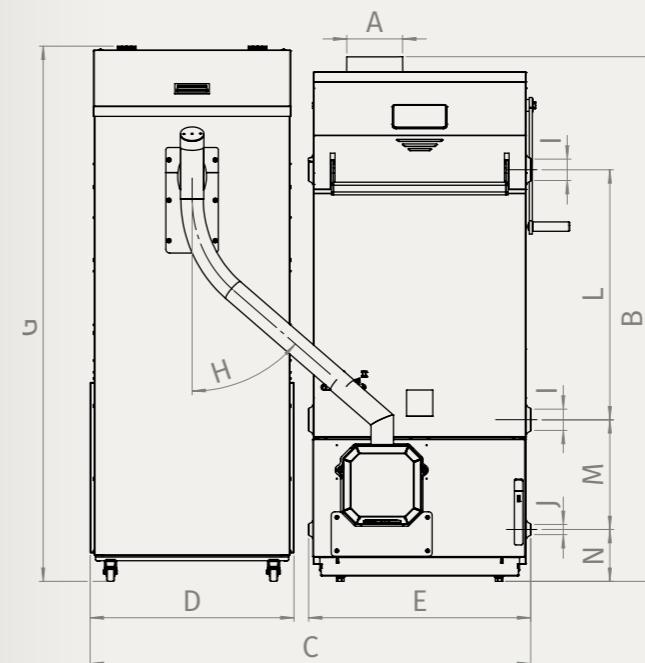
4 stelle



Parametri tecnici

| | HB 18 | HB 25 | HB 33 |
|-------------------------------------------|-------|-------|-----------|
| Potenza nominale a legna (kW) | 18 | 25 | 33 |
| Potenza regolabile a pellet (kW) | 5-18 | 6-25 | 6-25 |
| Rendimento legna/pellet (%) | 92/94 | 92/94 | 92/94 |
| Classe di emissione | | 5 | |
| Classe ambientale (★) | | 4 | |
| Ecodesign | | Sì | |
| Classe energetica | | A+ | |
| Lunghezza dei ceppi (cm) | 33 | 50 | 50 |
| Diametro del pellet (mm) | | 6-8 | |
| Volume della camera di caricamento (l) | 100 | 150 | 150 |
| Peso della caldaia (kg) | 430 | 580 | 580 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | | 3 | |
| Volume d'acqua (l) | 50 | 60 | 60 |
| Volume del serbatoio del combustibile (l) | | | opzionale |

Dimensioni



| | HB 18 (mm) | HB 25 (mm) | HB 33 (mm) |
|---|---------------|---------------|---------------|
| A | Ø147 | Ø147 | Ø147 |
| B | 1404 | 1404 | 1404 |
| C | 1262 | 1462 | 1462 |
| D | 544 | 544 | 544 |
| E | 594 | 794 | 794 |
| F | 1232 | 1253 | 1253 |
| G | 1417 | 1417 | 1417 |
| H | 51° | 51° | 51° |
| I | G 6/4" | G 6/4" | G 6/4" |
| J | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| K | 903 | 903 | 903 |
| L | 670 | 670 | 670 |
| M | 295 | 295 | 295 |
| N | 138 | 138 | 138 |
| O | 155 | 155 | 155 |

HYBRID BIOMASS

17

CALDAIE A PELLET AUTOMATICHE



CON IL 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 La camera di combustione rotante offre una soluzione esente da manutenzione per la combustione dei pellet. È sufficiente un controllo prima della stagione di riscaldamento.
- 3 Camera di combustione priva di saldature. Solo tubo refrattario senza parti saldate.
- 4 Progettato in moduli che permettono un rapido accesso a tutti i componenti, consentendo operazioni semplici e veloci sia in fase di montaggio che di manutenzione del bruciatore.
- 5 Sistema **BREVETTATO** di ubicazione dei cuscinetti che comporta una lunga vita utile del prodotto (ridotta usura dei cuscinetti) e nessun attrito fra le componenti metalliche del bruciatore.
- 6 Sistema **BREVETTATO** della distribuzione separata dell'aria di combustione primaria e secondaria 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 La pulizia automatica della camera di aerazione avviene mediante la rotazione simultanea della camera di combustione e di quella di aerazione eliminando completamente la necessità di una pulizia manuale con conseguente smontaggio e manutenzione periodica del bruciatore.
- 8 Combustione di pellet di qualità inferiore ottimizzando il processo di combustione e regolando la distribuzione dell'aria primaria e secondaria.
- 9 Il funzionamento sicuro del bruciatore è garantito da un sensore di temperatura collocato nel corpo del bruciatore.
- 10 Completamente automatico, non richiede alcuna operazione manuale né interventi di manutenzione ordinaria.

ROTARY PELL COMPACT

Caldaia a pellet automatica con controllo automatico dell' apporto di aria per la massima efficienza di combustione del pellet



5 anni di garanzia sul corpo caldaia

4 stelle



Unità di controllo automatica eCOMAX



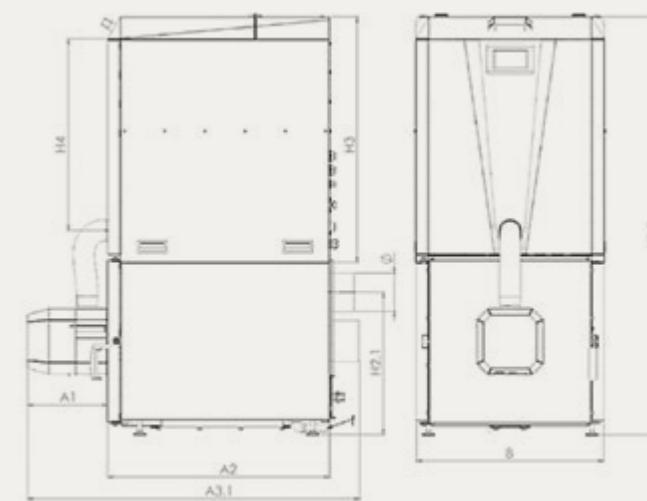
Gestione online tramite il sistema ecoNET

Parametri tecnici

| | RPC 15 | RPC 20 | RPC 25 | RPC 30 |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza nominale a pellet (kW) | 15 | 20 | 25 | 29 |
| Potenza regolabile a pellet (kW) | 4-15 | 5-20 | 6-25 | 7-29 |
| Rendimento (%) | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Classe di emissione | | | 5 | |
| Classe ambientale (★) | | | 4 | |
| 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 |

Dimensioni

| | RPC 15 (mm) | RPC 20 (mm) | RPC 25 (mm) | RPC 30 (mm) |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A1 | 254 | 254 | 254 | 254 |
| A2 | 705 | 780 | 780 | 855 |
| A3.1 | 1055 | 1130 | 1130 | 1205 |
| B | 595 | 650 | 650 | 705 |
| H1.1 | 637 | 692 | 692 | 747 |
| H1.3 | 1324 | 1414 | 1414 | 1504 |
| H2.1 | 452 | 504 | 504 | 532 |
| H3 | 778 | 813 | 813 | 848 |
| H4 | 606 | 641 | 641 | 676 |
| Ø | 125 | 125 | 125 | 125 |



Soluzione unica ROTARY PELL COMPACT

L'impostazione della potenza della caldaia è garantita tramite la variazione della velocità dell'estrattore fumi integrato, basata sulle informazioni del flussometro aria e sulla tenuta al 100% del corpo della caldaia. Nella camera di combustione della caldaia c'è una sottopressione costante che garantisce la massima sicurezza d'esercizio senza il rischio che il combustibile si bruci fino in fondo al serbatoio. Il flussometro d'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. Si tratta di una funzione simile a quella della sonda lambda, ma con costi di acquisto e di esercizio inferiori.

→ Tutti i vantaggi del bruciatore rotante sono elencati a pagina 19.

Vantaggi della caldaia ROTARY PELL COMPACT

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



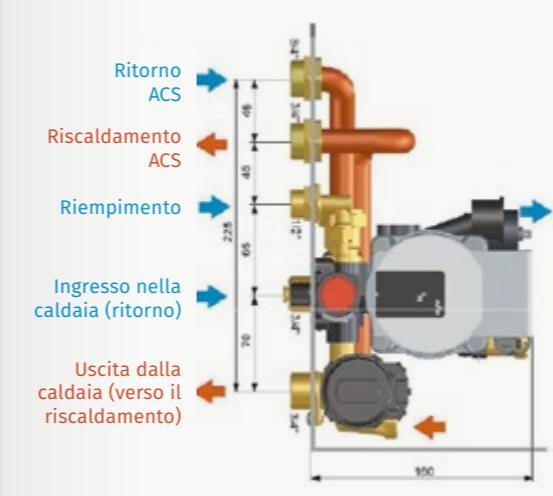
Maggiori informazioni sulla caldaia

Il SET pompa integrato

Installato sotto il serbatoio del combustibile 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.

Il SET contiene i seguenti elementi funzionali e di sicurezza:

- pompa caldaia
- valvola per riscaldamento ACS
- valvola termostatica miscelatrice per la protezione dell'acqua di ritorno
- valvola di sicurezza
- barometro
- valvola di riempimento



Il sensore apertura della porta

è un altro elemento che garantisce la sicurezza del funzionamento della caldaia. Sia nel caso in cui la porta anteriore non è completamente chiusa dopo la pulizia della caldaia, sia quando l'utente apre la porta della caldaia durante il funzionamento. Il sensore di sicurezza della porta invia immediatamente un segnale all'unità di controllo, che attiva un allarme e avvia ulteriori azioni per garantire la sicurezza: disattiva l'alimentazione del combustibile e aumenta la potenza dell'estrattore fumi al 100 %.



ROTARY PELL INDUSTRIAL

Caldaia a pellet automatica per edifici di dimensioni maggiori

ROTARY PELL INDUSTRIAL



22

5 anni di garanzia
sul corpo caldaia

-  Unità di controllo automatica ecoMAX
-  Gestione online tramite il sistema ecoNET



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 un funzionamento semplice e per una facile manutenzione.

➤ Tutti i vantaggi del bruciatore rotante sono elencati a pagina 19.

Vantaggi della caldaia ROTARY PELL INDUSTRIAL

- 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
- Unità di controllo con touch screen

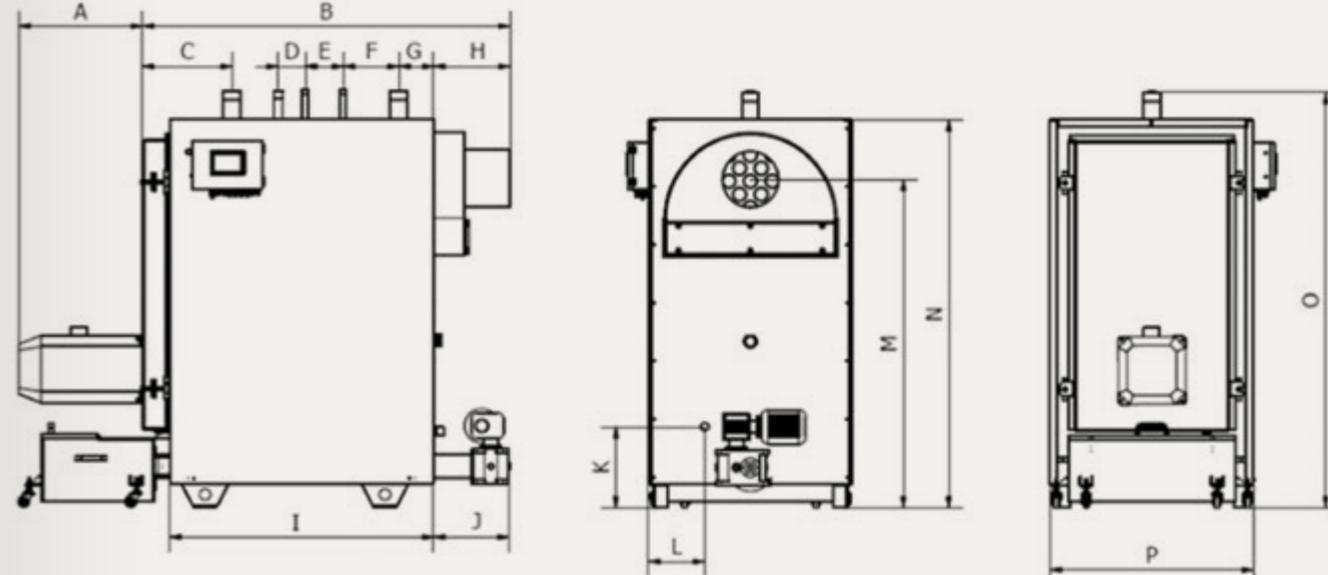


Parametri tecnici

5 stelle

| | RPI 70 | RPI 100 | RPI 150 | RPI 200 | RPI 250 | RPI 300 |
|-------------------------------------------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| Potenza nominale (kW) | 70 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Potenza regolabile a pellet (kW) | 21–70 | 30–100 | 45–150 | 60–200 | 50–250 | 90–300 |
| Rendimento (%) | 96 | 91 | 91 | 92 | 91 | 92 |
| Classe di emissione | | | 5 | | | |
| Ecodesign | | | Sì | | | |
| Classe energetica | | | A+ | | | |
| Diametro del pellet (mm) | | | 6–8 | | | |
| Peso della caldaia senza bruciatore (kg) | 570 | 880 | 1185 | 1385 | 1650 | 1800 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | | | 3 | | | |
| Volume d'acqua (l) | 250 | 445 | 720 | 930 | 1180 | 1320 |
| Volume del serbatoio del combustibile (l) | | | opzionale | | | |
| Circuito di raffreddamento di sicurezza | | | opzionale | | | |

Dimensioni



ROTARY PELL INDUSTRIAL

23

| | RPI 70 (mm) | RPI 100 (mm) | RPI 150 (mm) | RPI 200 (mm) | RPI 250 (mm) | RPI 300 (mm) |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A | 430 | 530 | 715 | 690 | 690 | 690 |
| B | 1540 | 1630 | 2230 | 2630 | 2320 | 2650 |
| C | 240 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 |
| D | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| E | 130 | 170 | 340 | 510 | 510 | 680 |
| F | 140 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| G | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 |
| H | 315 | 340 | 340 | 340 | 450 | 450 |
| I | 1105 | 1170 | 1770 | 2170 | 1850 | 2250 |
| J | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 |
| K | 270 | 260 | 260 | 260 | 360 | 360 |
| L | 225 | 290 | 290 | 290 | 370 | 370 |
| M | 1210 | 1475 | 1475 | 1475 | 1700 | 1700 |
| N | 1375 | 1725 | 1725 | 1725 | 1950 | 1950 |
| O | 1490 | 1815 | 1815 | 1815 | 2050 | 2050 |
| P | 710 | 905 | 905 | 905 | 1070 | 1070 |

Unità di controllo automatica ecoMAX 860D3 TOUCH



Il programma di gestione sofisticato del termoregolatore consente di impostare direttamente in percentuale la potenza desiderata della caldaia. La gamma dell'impostazione di potenza dipende dal tipo di caldaia. L'impostazione della potenza inferiore al 100 % garantisce una lunga durata di combustione all'interno della caldaia, con un'efficienza della stessa paragonabile a quella del 100 %. Il termoregolatore regola automaticamente la potenza della caldaia per evitare di superare la temperatura massima dell'acqua e ridurre il rischio di surriscaldamento.

Tale esclusiva soluzione consente di utilizzare la caldaia anche a potenze ridotte (fattore importante durante le mezze stagioni) e di utilizzare puffer di capacità inferiore, con conseguente risparmio di spazio e costi.

Il termoregolatore valuta anche i valori di O₂ misurati dalla sonda lambda (se installata) e in base a questi, controlla l'attuatore del registro d'aria primaria, secondaria e di pre-essiccazione per mantenere il valore impostato di O₂ residuo e per garantire una combustione di alta qualità con un consumo di combustibile ridotto.

Collegando il modulo opzionale per la gestione del bruciatore a pellet, il termoregolatore controllerà anche il funzionamento di quest'ultimo, della coclea e del processo di combustione di pellet, modulando la potenza del bruciatore e mantenendo così la temperatura desiderata della caldaia.

Funzioni dell'unità di controllo

- Regolazione della potenza della caldaia
- Gestione dell'estrattore fumi
- Controllo della temperatura fumi
- Funzionamento della pompa caldaia
- Controllo del riscaldamento del puffer: sonda superiore e inferiore con indicatore di temperatura in percentuale
- Assistente di caricamento in base al riscaldamento del puffer
- Passaggio automatico alla modalità di caricamento
- Gestione delle 2 pompe miscelatrici
- Gestione dei 2 miscelatori
- Pompa ACS
- Pompa di ricircolo ACS
- Possibilità di controllo remoto tramite termostato ambiente ecoSTER90 TOUCH
- ecoSTER40
- eSTER X80 (wireless)
- eSTER X40 (wireless)
- Gestione remota via Internet (ecoNET300)
- Controllo climatico dei circuiti di riscaldamento
- Funzione inverno/estate
- Crono interno
- Termostato di emergenza STB
- Possibilità di far partire un'altra fonte di calore
- Gestione della coclea di alimentazione di pellet
- Modulazione della potenza del bruciatore a pellet

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 termoregolatore 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.

Service 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 alle informazioni della caldaia e, in caso di necessità, modificare le impostazioni del sistema, riducendo significativamente i tempi ed costi di Assistenza Tecnica.

Altri accessori del termoregolatore



ecoSTER90 TOUCH / eSTER X80 (colore nero o bianco)

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. Disponibile anche in versione wireless eSTER X40.

Modulo aggiuntivo 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

Confronto tra prodotti BLAZE HARMONY



| | BLAZE GREEN | | | | BLAZE NATURAL PLUS | | BLAZE HARMONY | | | BLAZE GREEN COMBI | | | HYBRID BIOMASS | | |
|------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|--------------------|--------|---------------|-------|-------|-------------------|--------|--------|----------------|-------|-------|
| | BG 10 | BG 18 | BG 26 | BG 33 | BNP 25 | BNP 40 | BH 18 | BH 25 | BH 33 | BGC 18 | BGC 26 | BGC 33 | HB 18 | HB 25 | HB 33 |
| A LEGNA | | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| A PELLET | | – | | | | – | | – | | | ● | | | ● | ● |
| Termoregolatore ecoMAX 860 | | ● | | | | – | | ● | | | ● | | | ● | ● |
| Potenza regolabile (%) | 50-100 | | | | 30-100 | | | – | | | 50-100 | | | – | |
| Sonda Lambda | ● | | | | – | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| Possibilità di installazione senza puffer | – | | | | ● | | – | | | – | | | – | – | |
| Rilevazione meccanica del combustibile residuo | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| L'apporto su tre livelli di aria comburente | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| Miscelazione integrata dell'acqua di ritorno | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| Ugello a getto | ● | | | | ● | | – | | | ● | | | ● | – | |
| Leva dei turbolatori | ● | | | | – | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| Possibilità di funzionamento senza elettricità | – | | | | ● | | – | | | – | | | – | – | |
| Bruciatore rotante a pellet | – | | | | – | | – | | | – | | | ● | ● | |
| Potenza nominale a legna (kW) | 10 | 18 | 26 | 33 | 26 | 40 | 18 | 25 | 33 | 18 | 26 | 33 | 18 | 25 | 33 |
| Potenza regolabile a legna (kW) | 5-10 | 9-18 | 13-26 | 16-33 | 8-26 | 12-40 | – | – | – | 9-18 | 13-26 | 16-33 | – | – | |
| Potenza regolabile a pellet (kW) | | – | | | – | | – | – | – | 5-20 | 5-25 | 5-25 | 5-18 | 6-25 | 6-25 |
| Rendimento a legna (%) | 93 | 92 | 92 | 93 | 90 | 90 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 92 | 92 | 92 |
| Rendimento a pellet (%) | | – | | | – | | – | – | – | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Classe di emissione | | 5 | | | 5 | | 5 | | | 5 | | | 5 | 5 | |
| Classe ambientale (★) | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | | 4 | | | 5 | | | 4 | 4 | |
| Ecodesign | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | |
| Classe energetica | A+ | | | | A+ | | A+ | | | A+ | | | A+ | | |
| Lunghezza dei ceppi (cm) | 25 | 33 | 50 | 50 | 33 | 50 | 33 | 50 | 50 | 33 | 50 | 50 | 33 | 50 | 50 |
| Diametro del pellet (mm) | | – | | | – | | – | – | – | | 6-8 | | 6-8 | 6-8 | |
| Volume della camera di caricamento (l) | 40 | 80 | 120 | 120 | 80 | 120 | 100 | 150 | 150 | 80 | 120 | 120 | 100 | 150 | 150 |
| Peso della caldaia (kg) | 245 | 340 | 440 | 440 | 340 | 440 | 400 | 550 | 550 | 360 | 470 | 470 | 430 | 580 | 580 |
| Massima pressione di esercizio (bar) | | 3 | | | 3 | | 3 | | | 3 | | | 3 | 3 | |
| Volume d'acqua (l) | 32 | 40 | 55 | 55 | 40 | 55 | 50 | 60 | 60 | 40 | 55 | 55 | 50 | 60 | 60 |
| Volume del serbatoio del combustibile (l) | | – | | | – | | – | – | – | opzionale | | | opzionale | | |

Chi siamo

blaze

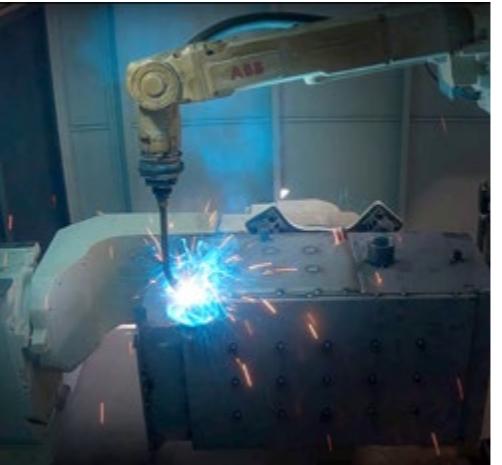
harmony



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 eccezionale rapporto qualità-prezzo.

CHI SIAMO

28



Il background professionale e il team di ricercatori permettono uno sviluppo continuo e un'espansione della gamma di caldaie e stufe a biomassa e un loro 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**. Nel 2024, è stato aggiunto un secondo stabilimento di produzione per ampliare la capacità produttiva e gli spazi di stoccaggio. Al di fuori della Repubblica Ceca, le caldaie BLAZE HARMONY sono vendute nei mercati di Germania, Francia, Polonia, Italia, Austria, Cile, ecc. Il processo di espansione delle esportazioni verso molti altri paesi è tutt'ora in corso.

Date un'occhiata
all'interno
dell'area di
produzione e della
sede aziendale



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 alta qualità e affidabilità dei prodotti BLAZE HARMONY.





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

✉️ italia@blazeharmony.com

📞 +39 334 747 3391

www.blazeharmony.com



Co-funded by
the European Union

Distributore: