



CALDAIE

A LEGNA, A PELLET E COMBinate

Valorizziamo il calore della vostra casa

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

Contenuto

	Perché scegliere una caldaia BLAZE HARMONY?	2
	Funzionamento della caldaia	3
 	CALDAIE A LEGNA	4
	BLAZE GREEN	6
	BLAZE NATURAL PLUS	8
	BLAZE HARMONY	10
 	CALDAIE COMBinate A LEGNA E PELLET	12
	CONVERSIONE ALLA CALDAIA COMBINATA	13
	BLAZE GREEN COMBI	14
 	CALDAIE A PELLET	16
	ROTARY PELL COMPACT	18
	Unità di controllo	20
	Gestione online della caldaia	21
	Confronto tra prodotti BLAZE HARMONY	22
	Chi siamo	24

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. E' 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 gasificazione. 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.



Entro 24 ore dal primo caricamento

Entro 24 ore dal primo caricamento nella caldaia sono ancora presenti tizzoni, 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

Dopo 24 ore e oltre dal primo caricamento nella camera non ci saranno più tizzoni, 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 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 riaccenda.

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 caricamento. 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 motore passo-passo (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 apporta ulteriori risparmi nel consumo di combustibile.

Confronto dei parametri delle caldaie a gassificazione

	Caldaie BLAZE	Caldaia convenzionale
Possibilità di installazione senza puffer (solo per il modello BN PLUS 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
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 caricamenti 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.



4

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 la tecnologia più moderna nel campo di combustione della legna. L'efficienza di una caldaia a gassificazione si basa su un processo di combustione a più stadi, supportato dalla regolazione della velocità del ventilatore. Durante la combustione, la legna rilascia il cosiddetto gas di legna, che brucia in modo più efficiente rispetto alla legna stessa. La caldaia è dotata di un estrattore fumi che, tramite la regolazione della velocità, controlla l'apporto di aria comburente, indispensabile per una combustione di qualità. Questo consente un controllo preciso del processo di combustione e della potenza della caldaia durante il funzionamento.

CALDAIE A LEGNA



BLAZE GREEN

Caldaia moderna a legna con una combustione perfetta



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

5 stelle
★★★★★



Unità di controllo
automatica
ecoMAX 960D



Gestione online
tramite il sistema
ecoNET

È disponibile anche la versione
con separatore elettrostatico
BLAZE GREEN ESP, che garantisce
basse emissioni di polveri
(inferiori a 2 mg/Nm³).

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

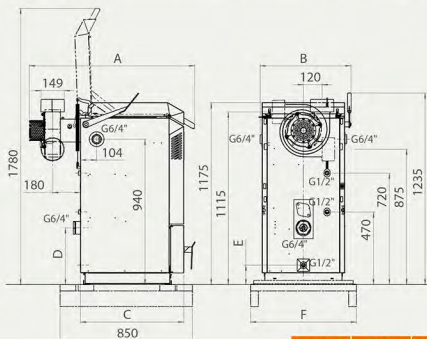
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



Parametri tecnici

	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	330	440	440
Massima pressione di esercizio (bar)			3	
Volume d'acqua (l)	32	40	55	55

Dimensioni



	BG 10	BG 18	BG 26	BG 33
A (mm)	960	1040	1040	1040
B (mm)	504	584	768	768
C (mm)	594	664	664	664
D (mm)	275	370	370	370
E (mm)	95	130	130	130
F (mm)	680	680	870	870

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	12,1	14,2	11,6

BLAZE NATURAL PLUS

Caldaia a legna che unisce tecnologia e tradizione



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

4 stelle
★★★★

La caldaia BLAZE NATURAL PLUS offre una combinazione di tecnologica avanzata e semplicità di funzionamento che la rende ideale per una semplice sostituzione delle caldaie esistenti non conformi. La caldaia è dotata di un regolatore di controllo sem-

plice che, pur non offrendo tutte le funzioni di altri modelli, si distingue per la semplicità di funzionamento. Il modello è progettato esclusivamente per la combustione della legna, senza possibilità di successiva conversione in caldaia combinata.

Vantaggi della caldaia BLAZE NATURAL PLUS

- Possibilità di installazione senza puffer*
- 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
- Leva per la pulizia dello scambiatore
- 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.

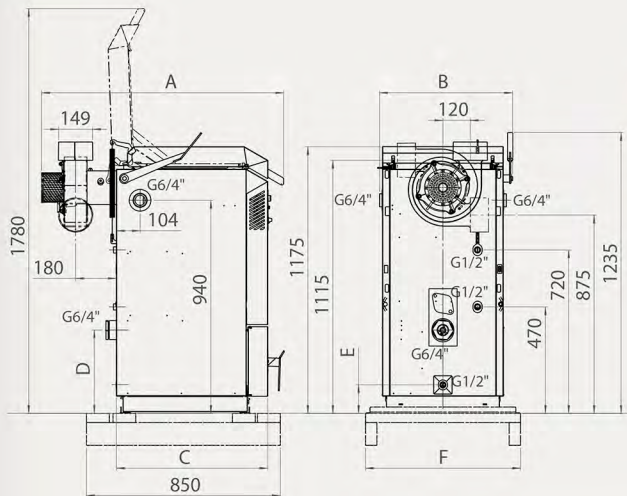
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



Parametri tecnici

	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	SI	
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	BNP 40
A (mm)	1040	1040
B (mm)	584	768
C (mm)	664	664
D (mm)	370	370
E (mm)	130	130
F (mm)	680	870



BLAZE HARMONY

Caldaia a legna con ampia camera di caricamento in acciaio INOX



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

4 stelle
★★★★



Unità di controllo
automatica
ecoMAX 960D



Gestione online
tramite il sistema
ecoNET

BLAZE HARMONY



10

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 no-

tevolmente 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. Il modello è progettato esclusivamente per la combustione della legna, senza possibilità di successiva conversione in caldaia combinata.

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

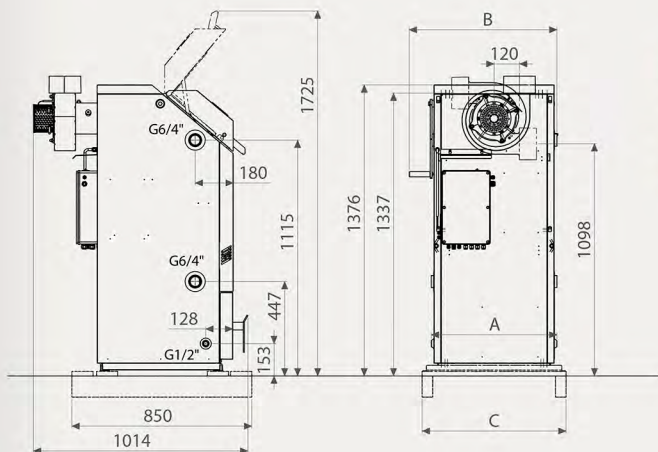
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



Parametri tecnici

	BH 18	BH 25	BH 33
Potenza nominale (kW)	20	25	31
Rendimento (%)	90	90	90
Classe di emissione		5	
Classe ambientale (★)		4	
Ecodesign		SI	
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	BH 25	BH 33
A (mm)	594	778	778
B (mm)	698	882	882
C (mm)	680	864	864



CALDAIE COMBinate A LEGNA E PELLE

CALDAIE A LEGNA CON IL PASSAGGIO AUTOMATICO ALLA COMBUSTIONE DEL PELLETT



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 struttura brevettata del bruciatore con camera di combustione autopulente consente un funzionamento praticamente privo di manutenzione. Questa combinazione della possibilità di combustione di diversi combustibili, sia in modalità manuale che automatica, rende le nostre caldaie combinate tra le più universali sul mercato.

➤ Ulteriori informazioni sul bruciatore sono elencati a pagina 17.

Dalla legna alla combinazione con pellet!

Entrambi i modelli Blaze Green e Blaze Green ESP sono predisposti per la successiva conversione in caldaia automatica, consentendo anche la combustione del 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 Green e Blaze Green ESP 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 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

KIT BGC 18

Kit di conversione per la caldaia BLAZE GREEN 18, con potenza per la combustione di pellet da 4 a 15 kW

KIT BGC 26/33

Kit di conversione per le caldaie BLAZE GREEN 26 e BLAZE GREEN 33, con potenza per la combustione di pellet da 6 a 20 kW

BLAZE GREEN COMBI

Caldaia combinata per legna e pellet



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

5 stelle
★★★★★



Unità di controllo
automatica
ecoMAX 960DP



Gestione online
tramite il sistema
ecoNET

È disponibile anche la versione
con separatore elettrostatico
BLAZE GREEN COMBI ESP, che
garantisce basse emissioni di
polveri (inferiori a 2 mg/Nm³).

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
- Possibilità di scegliere il tipo del serbatoio pellet e la lunghezza della coclea di caricamento

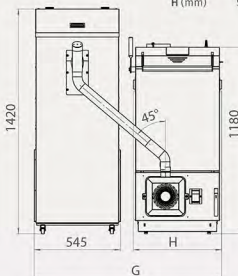
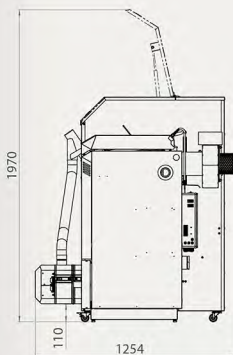
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



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)	4-15	6-20	6-20
Rendimento legna/pellet (%)	92/94	92/94	93/94
Classe di emissione		5	
Classe ambientale (★)		5	
Ecodesign		SI	
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)	330	440	440
Massima pressione di esercizio (bar)		3	
Volume d'acqua (l)	40	55	55
Volume del serbatoio del combustibile (l)		opzionale	

Dimensioni



	BGC 18	BGC 26	BGC 33
A (mm)	1040	1040	1040
B (mm)	584	768	768
C (mm)	664	664	664
D (mm)	370	370	370
E (mm)	130	130	130
F (mm)	680	870	870
G (mm)	1104	1288	1288
H (mm)	530	714	714

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]	12,1	14,2	11,6



CALDAIE A PELLET AUTOMATICHE

CON IL BRUCIATORE ROTANTE PER LA COMBUSTIONE DI PELLET

Vantaggi del bruciatore con camera di combustione rotante

Lunga durata grazie alla lega InCroX®

InCroX® è una lega ad alto contenuto di cromo di nuova generazione che, grazie alla sua estrema resistenza alle alte temperature e alla corrosione, prolunga significativamente la vita dei bruciatori, senza punti deboli causati da saldature o piegature.



Funzionamento sicuro

Garantito da un sensore di temperatura integrato nel corpo del bruciatore e da una serranda con contrappeso, che in caso di incendio chiude automaticamente l'afflusso di combustibile, impedendo così la diffusione del fuoco nel serbatoio.

Combustione senza manutenzione con camera rotante

Grazie alla rotazione della camera di combustione e della camera di aerazione, non è necessario alcun intervento manuale di pulizia, eliminando così lo smontaggio e la manutenzione periodica. È sufficiente un controllo prima dell'inizio della stagione di riscaldamento.



Funzionamento affidabile

La camera rotante è montata su quattro cuscinetti protetti dalle alte temperature, garantendo lunga durata e affidabilità durante il funzionamento.

BREVETTATO

Combustione efficiente con azionamento ibrido

Il sistema di azionamento ibrido integra alimentatore e ventilatore in un'unica unità con sensore Hall, consentendo una dosatura precisa di combustibile e aria e riducendo il consumo di energia e di combustibile.



BREVETTATO

Massima attenzione all'efficienza della combustione dei pellet

Le alette direzionali dell'aria indirizzano con precisione il flusso d'aria nella camera di combustione, aumentando l'efficienza della combustione e proteggendo i componenti metallici dall'usura. Il coperchio del bruciatore, progettato con cura, ottimizza l'afflusso d'aria per raggiungere la massima efficienza di combustione e la classe di emissione 5.



Costruzione modulare

Il montaggio e la manutenzione del bruciatore sono semplici e rapidi, con accesso agevole a tutti i componenti.



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



Gestione online
tramite il sistema
ecoNET



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 è presente una costante sottopressione che garantisce la massima sicurezza d'esercizio senza il rischio che il combustibile prenda fuoco nel serbatoio. Il flussometro d'aria insieme all'estrattore fumi assicura un flusso

costante di aria comburente in base alla potenza selezionata. In pratica, anche in caso di intasamento del camino o dello scambiatore, la combustione rimane efficiente ed ecologica, poiché l'estrattore fumi aumenta automaticamente la propria 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 17.

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)

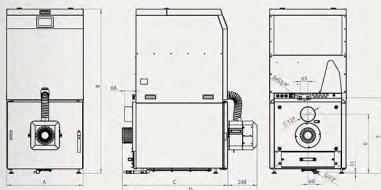
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



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			Si	
Classe energetica			A+	
Diametro del pellet (mm)			6-8	
Peso della caldaia (kg)	185	225	225	270
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	RPC 20	RPC 25	RPC 30
A (mm)	593	650	650	705
B (mm)	1562	1653	1653	1742
C (mm)	803	895	895	970
D (mm)	1106	1199	1199	1274
E (mm)	707	760	760	788
F (mm)	847	902	902	957

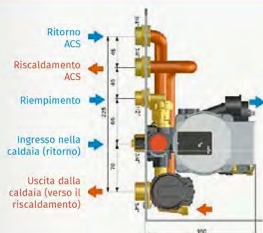


Il SET pompa integrato

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 sia 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 %.



Unità di controllo automatica ecoMAX 960



Il sofisticato programma di gestione del termoregolatore consente di impostare direttamente la potenza della caldaia in percentuale. L'intervallo di regolazione dipende dal tipo di caldaia. Una potenza inferiore al 100% garantisce una combustione di lunga durata con qualità paragonabile a quella alla massima potenza. Il termoregolatore regola automaticamente la potenza per evitare il superamento della temperatura massima dell'acqua e ridurre il rischio di surriscaldamento.

Tale 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 inoltre i valori di O_2 rilevati dalla sonda lambda e regola automaticamente l'apporto di aria comburente per mantenere il valore impostato di ossigeno residuo, garantendo al contempo una combustione ottimale e un ridotto consumo di combustibile.

La centralina ecoMAX 960D può essere ampliata con il modulo P, che estende le funzionalità dell'impianto di riscaldamento. Oltre al controllo della combustione del pellet, gestisce l'impianto solare, il puffer e la regolazione dell'aria nel locale caldaia. È adatto anche alle caldaie a legna, ampliandone le funzionalità.

Funzioni dell'unità di controllo ecoMAX 960D

- Regolazione della potenza della caldaia
- Gestione dell'estrattore fumi
- Controllo della temperatura fumi
- Funzionamento della pompa caldaia
- Gestione del riscaldamento del puffer di accumulo: sonda superiore, centrale e inferiore con indicazione della percentuale di carica (%)
- Assistente al caricamento della legna in funzione del livello di carica del puffer
- Passaggio automatico alla modalità di caricamento
- Gestione delle pompe e di 2 circuiti di riscaldamento miscelati
- Pompa ACS
- Pompa di ricircolo ACS
- Controllo remoto con funzione di termostato ambiente
- Gestione remota via Internet (ecoNET300)

- Controllo dei circuiti di riscaldamento in base alla temperatura esterna
- Funzione inverno/estate
- Crono interno
- Termostato di sicurezza STB
- Attivazione di una seconda fonte di calore
- Integrazione con la smart home (Modbus)
- Controllo della pressione dell'acqua nel sistema (funzione di sicurezza)

Funzioni del modulo espansione P

- Controllo della combustione del pellet (bruciatore, coclea di alimentazione)
- Gestione dell'impianto solare
- Gestione intelligente del riscaldamento del puffer
- Controllo della serranda dell'aria del locale caldaia (elemento di sicurezza)

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, e visualizzare la cronologia di funzionamento sotto forma di grafici chiari.

L'accesso remoto al termoregolatore è possibile da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: tablet, computer o cellulare. Le impostazioni avvengono tramite browser web sul sito www.econet24.com.

Service Online

Il sistema Internet non è destinato solo all'utente finale, ma anche all'azienda di assistenza tecnica, che può accedere ai dati della caldaia e intervenire, se necessario, nelle impostazioni dell'impianto di riscaldamento o del controllo della caldaia, riducendo così sensibilmente i costi di assistenza.



Altri accessori del termoregolatore

ecoSTER90 TOUCH / eSTER X80 (colore nero o bianco)

Il pannello di controllo remoto con funzione di termostato ambiente ecoSTER TOUCH consente di gestire o modificare le impostazioni della caldaia dal luogo in cui è installato il pannello, ad esempio il soggiorno. Disponibile anche in versione wireless eSTER X80.

ecoSTER40 / eSTER X40

Termostato ambiente con possibilità di impostare i parametri di base della caldaia e dell'impianto di riscaldamento. Disponibile anche in versione wireless eSTER X40.

Modulo aggiuntivo la gestione di ulteriori circuiti di riscaldamento

Consente il controllo di ulteriori due circuiti miscelati e delle relative pompe. Inoltre, abilita la funzione di gestione della pompa di circolazione dell'ACS.

Sonda temperatura esterna

Per il controllo climatico dei circuiti miscelati.



Chi siamo



BLAZE HARMONY s.r.o. è un'azienda familiare con sede nella Repubblica Ceca, specializzata nella ricerca e sviluppo nel campo della combustione della biomassa (legna, pellet, cippato, ecc.). In pochi anni, siamo riusciti a registrare sei brevetti paneuropei, applicati a prodotti innovativi che offrono un eccellente rapporto qualità-prezzo.

CHI SIAMO

24



Il background professionale e il team di ricerca consentono uno sviluppo continuo, oltre all'ampliamento della gamma di prodotti a biomassa e al loro costante miglioramento.

STABILIMENTO DI PRODUZIONE A TRNÁVKA

Nel 2021, è stata completata la costruzione di una nuova unità produttiva su un'area di 3.500 m², dedicata alla fabbricazione e distribuzione di prodotti a livello globale. Nel 2024, è stato inaugurato un secondo stabilimento per ampliare la capacità produttiva e gli spazi di stoccaggio. Oltre alla Repubblica Ceca, le caldaie BLAZE HARMONY sono distribuite in vari mercati internazionali, tra cui Germania, Francia, Polonia, Italia, Austria e Cile. Il processo di espansione verso altri paesi è ancora in corso.

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



Il nostro processo produttivo è completamente automatizzato e sfrutta le più moderne tecnologie di produzione, tra cui l'Industria 4.0, che impiega robot avanzati per la lavorazione della lamiera, saldatura e altre operazioni. Queste tecnologie assicurano elevati standard di qualità e affidabilità per i 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

Distribuito da:


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