



CALDAIE

A LEGNA, A PELLETT 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 acquistare una caldaia da 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 PELLETT	12
	CONVERSIONE ALLA CALDAIA COMBINATA	13
	BLAZE GREEN COMBI	14
	HYBRID BIOMASS	16
	CALDAIE A PELLETT	18
	ROTARY PELL COMPACT	20
	ROTARY PELL INDUSTRIAL	22
	Unità di controllo	24
	Gestione online della caldaia	25
	Confronto tra prodotti BLAZE HARMONY	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.

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

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 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 riaccenda.

Sonda Lambda

La caldaia 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 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 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 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.



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

CALDAIE A LEGNA



4

BLAZE GREEN

Caldia moderna a legna con una combustione perfetta



7 anni di garanzia sul corpo caldaia

5 stelle ★★★★★



Unità di controllo automatica ecoMAX

Gestione online tramite il sistema ecoNET

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

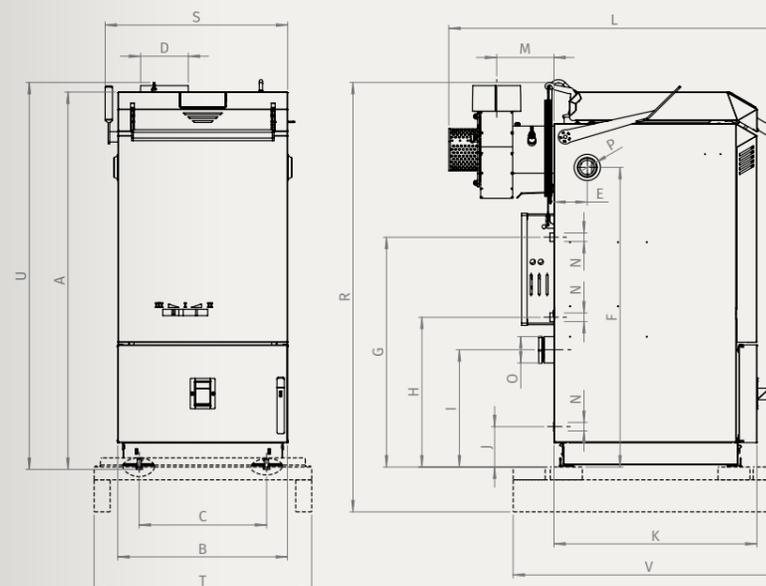
Maggiori informazioni sulla caldaia



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	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



7 anni di garanzia sul corpo caldaia

4 stelle ★★★★★

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.

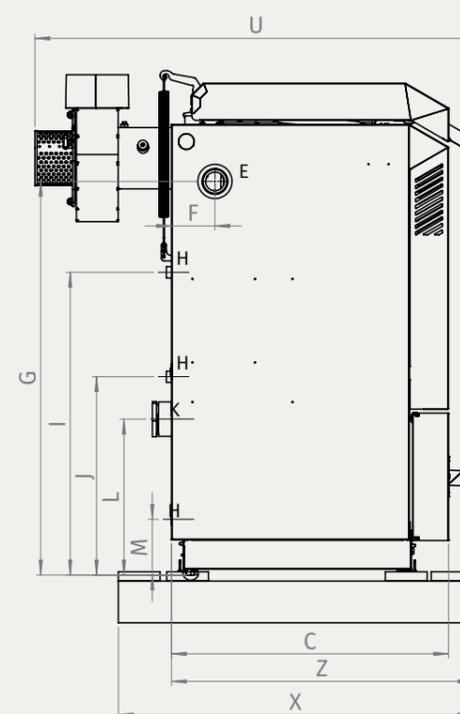
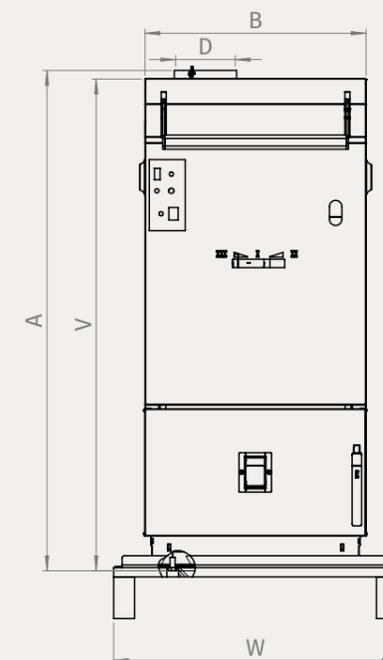
Maggiori informazioni sulla caldaia



Parametri 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	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 HARMONY

Caldia a legna con ampia camera di caricamento in acciaio INOX



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

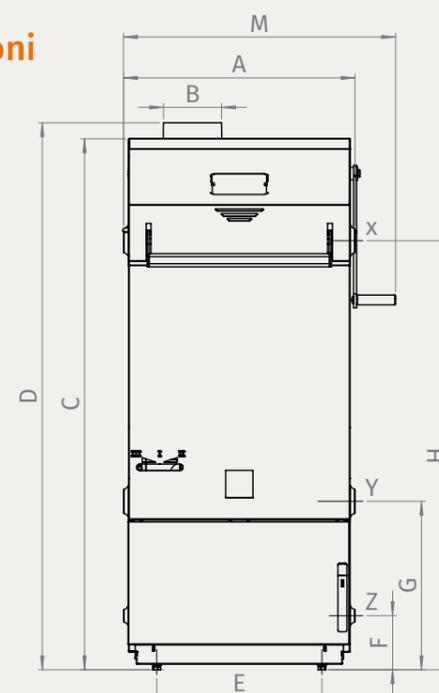
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



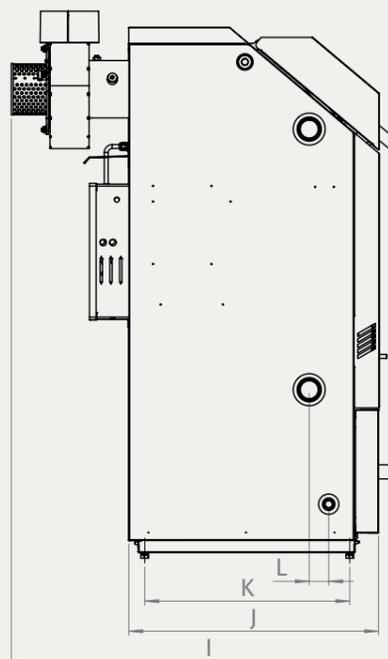
Parametri tecnici

	BH 18	BH 25	BH 33
Potenza nominale (kW)	18	25	33
Rendimento (%)	92	92	92
Classe di emissione	5		
Classe ambientale (★)	4		
Ecodesign	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 (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"



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 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.

Dalla legna alla combinazione con pellet!

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

CALDAIE COMBinate A LEGNA E PELLETT



BLAZE GREEN COMBI

Caldaia combinata per legna e pellet



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

5 stelle
★★★★★



Unità di controllo
automatica
ecoMAX



Gestione online
tramite il sistema
ecoNET

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

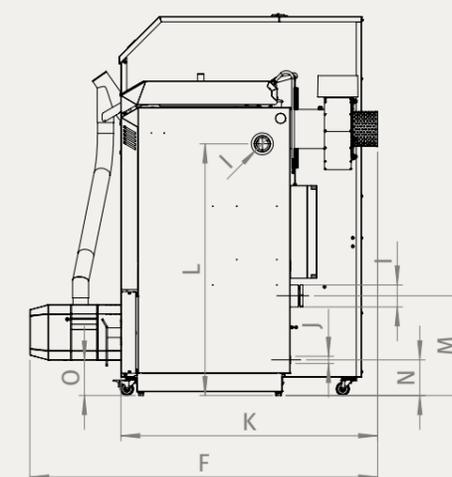
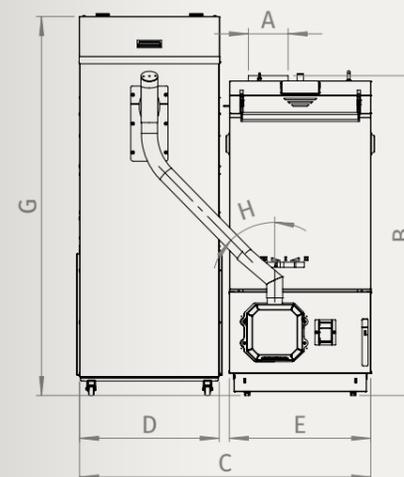
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



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

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



7 anni di garanzia
sul corpo caldaia

4 stelle
★★★★



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

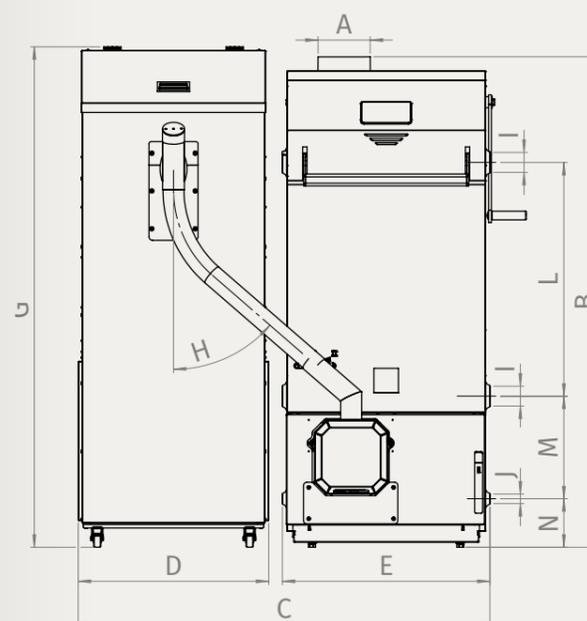
Maggiori
informazioni
sulla caldaia



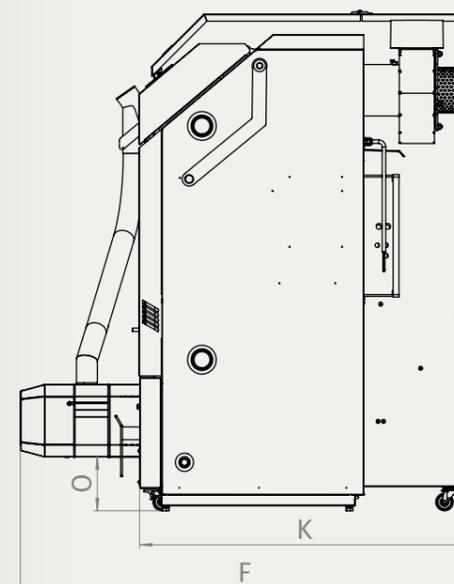
Parametri tecnici

	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





CALDAIE A PELLETT AUTOMATICHE

CON IL BRUCIATORE ROTANTE PER LA COMBUSTIONE DI PELLETT

L'accensione tramite una candeletta riduce i tempi di accensione entro 1 minuto



Sistema brevettato ed affidabile di trasmissione del movimento rotatorio

Torcia esterna rotante

Camera di combustione rotante priva di saldature

La turbolenza generata in camera di combustione genera una fiamma a spirale, consentendo la separazione ed espulsione degli incombusti

Separazione di aria primaria e secondaria migliora il processo di combustione

La cenere viene rimossa dalla camera di combustione grazie al costante flusso d'aria e alla rotazione della camera

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



Unità di controllo automatica ecoMAX

4 stelle



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 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 costan-

te 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

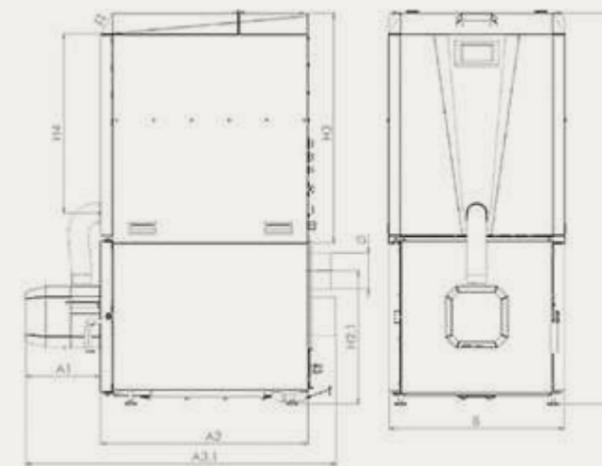


Parametri tecnici

	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

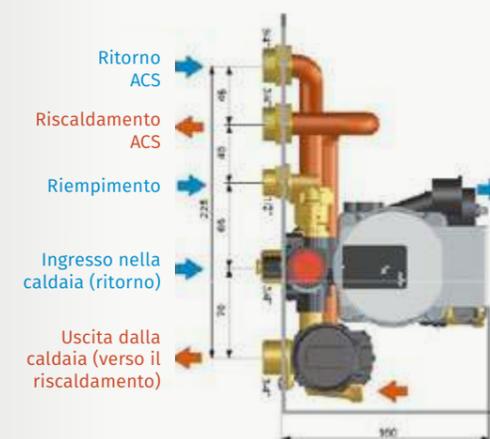


Il SET pompa integrato

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



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 di 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

Maggiori informazioni sulla caldaia

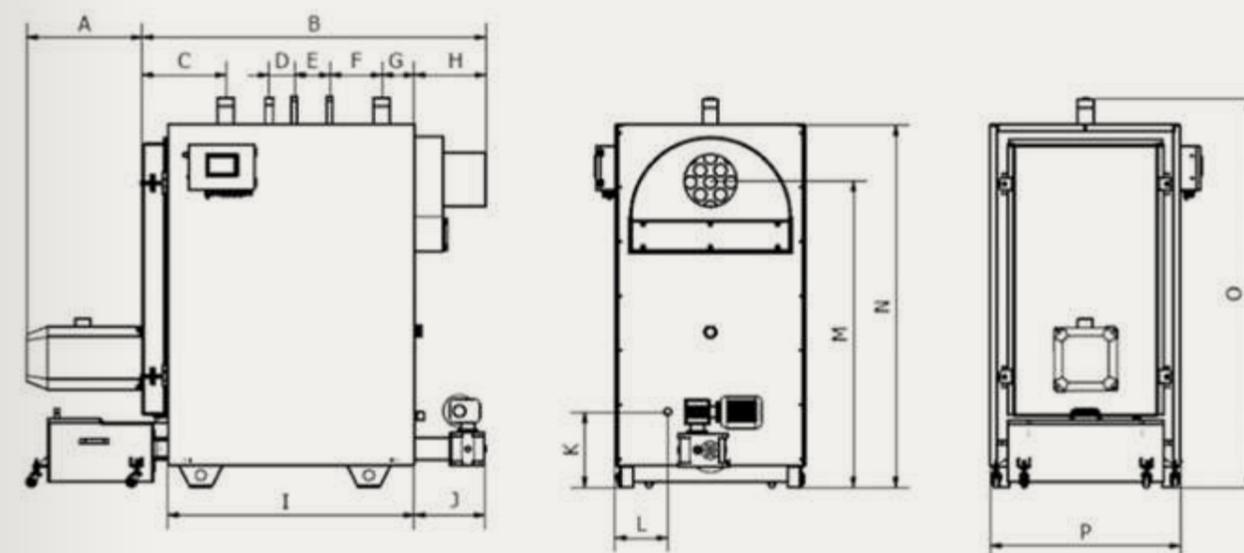


Parametri tecnici

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



	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 termostato 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 termostato 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.

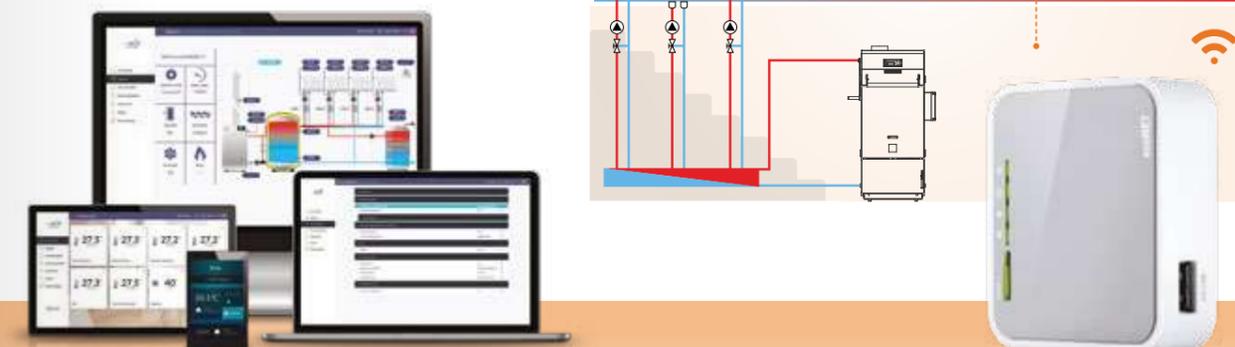
Il termostato valuta anche i valori di O₂ misurati dalla sonda lambda (se installata) e in base a questi, controlla l'attuatore del registro d'aria primaria, secondaria e di pre-essiccazione per mantenere il valore impostato di O₂ residuo e per garantire una combustione di alta qualità con un consumo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

Collegando il modulo opzionale per la gestione del bruciatore a pellet, il termostato 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
ecoSTER 40
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 termostato 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 i costi di Assistenza Tecnica.



Altri accessori del termostato

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	
	BG 10	BG 18	BG 26	BG 33	BNP 25	BNP 40
A LEGNA		●			●	
A PELLETTA		-			-	
Termoregolatore ecoMAX 860		●			-	
Potenza regolabile (%)		50-100			30-100	
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
Potenza regolabile a legna (kW)	5-10	9-18	13-26	16-33	8-26	12-40
Potenza regolabile a pellet (kW)		-			-	
Rendimento a legna (%)	93	92	92	93	90	90
Rendimento a pellet (%)		-			-	
Classe di emissione		5			5	
Classe ambientale (★)	4	5	5	5	4	
Ecodesign		●			●	
Classe energetica		A+			A+	
Lunghezza dei ceppi (cm)	25	33	50	50	33	50
Diametro del pellet (mm)		-			-	
Volume della camera di caricamento (l)	40	80	120	120	80	120
Peso della caldaia (kg)	245	340	440	440	340	440
Massima pressione di esercizio (bar)		3			3	
Volume d'acqua (l)	32	40	55	55	40	55
Volume del serbatoio del combustibile (l)		-			-	



	BLAZE HARMONY		
	BH 18	BH 25	BH 33
A LEGNA		●	
A PELLETTA		-	
Termoregolatore ecoMAX 860		●	
Potenza regolabile (%)		-	
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)	18	25	33
Potenza regolabile a legna (kW)	-	-	-
Potenza regolabile a pellet (kW)		-	
Rendimento a legna (%)	92	92	92
Rendimento a pellet (%)		-	
Classe di emissione		5	
Classe ambientale (★)		4	
Ecodesign		●	
Classe energetica		A+	
Lunghezza dei ceppi (cm)	33	50	50
Diametro del pellet (mm)		-	
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
Volume del serbatoio del combustibile (l)		-	



	BLAZE GREEN COMBI			HYBRID BIOMASS		
	BGC 18	BGC 26	BGC 33	HB 18	HB 25	HB 33
A LEGNA		●			●	
A PELLETTA		●			●	
Termoregolatore ecoMAX 860		●			●	
Potenza regolabile (%)		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)	18	26	33	18	25	33
Potenza regolabile a legna (kW)	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 (%)	92	92	93	92	92	92
Rendimento a pellet (%)	94	94	94	94	94	94
Classe di emissione		5			5	
Classe ambientale (★)		5			4	
Ecodesign		●			●	
Classe energetica		A+			A+	
Lunghezza dei ceppi (cm)	33	50	50	33	50	50
Diametro del pellet (mm)		6-8			6-8	
Volume della camera di caricamento (l)	80	120	120	100	150	150
Peso della caldaia (kg)	360	470	470	430	580	580
Massima pressione di esercizio (bar)		3			3	
Volume d'acqua (l)	40	55	55	50	60	60
Volume del serbatoio del combustibile (l)		opzionale			opzionale	

Chi siamo

Blaze

h a r m o n y



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 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.

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.

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





 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: