

ROBINWOOD



PYROMAX



Documentazione tecnica PYROMAX

22kW / 32kW / 40kW / 49kW



Il seguente documento è stato tradotto dalla lingua originale tedesca

Dati tecnici

PYROMAX 22kW / 32kW / 40kW / 49kW



- Design compatto.
- Adatto sia per l'uso in contesti aziendali che domestici.
- PYROMAX - L'opzione definitiva per un rapporto qualità-prezzo insuperabile sul mercato!



Tecnologia



Certificati

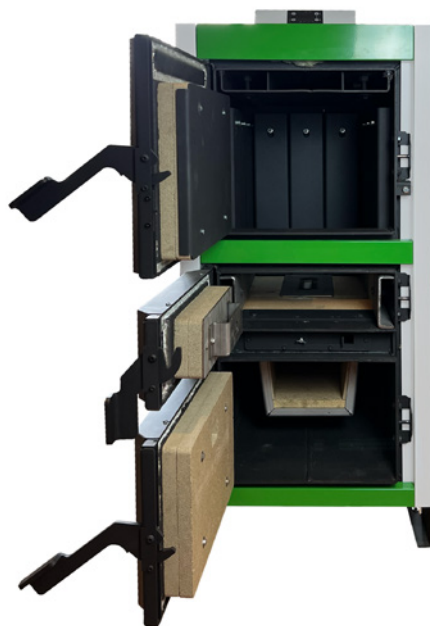
EN 303-5
Ecodesign



Eleganza Visiva: La Galleria Fotografica PYROMAX



Benvenuti in PYROMAX: Il vostro esperto di potenza e fiamme



Esperienza di Eccellenza e Basse Emissioni



Grazie alla nostra camera di combustione ad alta temperatura, vi offriamo un'esperienza di riscaldamento eccezionale, caratterizzata da prestazioni di alto livello e emissioni ridotte. Potete godere di una combustione ecologica ed efficiente, contribuendo così a preservare l'ambiente.

Generoso Spazio di Carico



Il nostro Pyromax offre un ampio spazio di carico che vi permette di bruciare tronchi lunghi fino a mezzo metro. Questo significa intervalli di ricarica più lunghi e una maggiore comodità per voi.

Accensione Automatica e Programmabile



L'accensione del fuoco non è mai stata così semplice. Il nostro Pyromax è dotato di un sistema di accensione automatica programmabile tramite un timer integrato o un sensore di temperatura. Questo rende l'avvio del fuoco un gioco da ragazzi, permettendovi di rilassarvi mentre il vostro Pyromax si occupa di tutto.

Regolazione Intelligente della Combustione



La nostra avanzata regolazione della combustione garantisce una qualità di combustione senza precedenti. Numerose funzioni idrauliche, come il controllo della differenza di temperatura e la gestione del serbatoio, assicurano prestazioni efficienti e ottimizzate.

Controllo Preciso dell'Aria Primaria



Con il nostro comodo regolatore manuale, avete il controllo preciso dell'aria primaria. È nelle vostre mani garantire una combustione ottimale.

Protezione ed Efficienza



I nostri parafiamma agganciabili non solo proteggono l'interno della caldaia, ma assicurano anche un corretto scorrimento dei tronchi, eliminando preoccupazioni per possibili interruzioni.

Sicurezza durante la Ricarica



L'aspirazione dei gas di pirolisi durante la ricarica dei tronchi impedisce la fuoriuscita di fumi nocivi, garantendo il massimo comfort e sicurezza.

Controllo Preciso del Tiraggio



La nostra ventola di tiraggio a velocità variabile offre un controllo preciso del tiraggio, consentendovi di creare l'ambiente di combustione ideale per massimizzare l'efficienza.

Massima Efficienza con Tecnologia dei Turbolatori



La nostra innovativa tecnologia dei turbolatori aumenta ulteriormente l'efficienza, consentendovi di ottenere il massimo rendimento dal vostro fuoco.

Isolamento Termico di Alta Qualità



Il nostro Pyromax è dotato di un isolamento termico di alta qualità che riduce al minimo le perdite di calore, garantendo un utilizzo ottimale del calore prodotto e un riscaldamento efficiente.

Facile e Veloce da Pulire



La pulizia del nostro Pyromax è un'operazione semplice e veloce, permettendovi di concentrarvi completamente sull'esperienza del fuoco. Offriamo comode opzioni di pulizia per rendere la manutenzione un gioco da ragazzi.

Scoprite la sinergia perfetta tra **prestazioni, comfort ed efficienza: PYROMAX.**
 Il vostro affidabile compagno per un'esperienza di fuoco ineguagliabile.



La camera di combustione ad alta temperatura garantisce prestazioni eccezionali e emissioni minime



Grazie al preriscaldamento dell'aria, Pyromax offre una combustione ecologica ad alta efficienza.



Il generoso spazio di carico è dotato di grembiuli agganciabili.



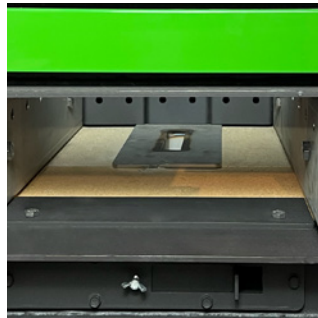
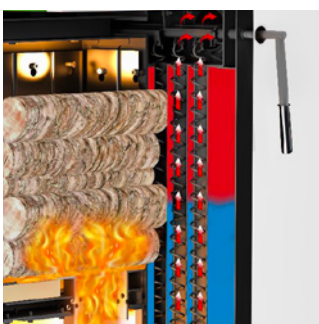
Il nostro avanzato regolatore di combustione garantisce una qualità di combustione eccezionale grazie al monitoraggio preciso e al controllo dei processi di combustione. Regola l'apporto d'aria in modo ottimale e riduce al minimo le emissioni nocive. Inoltre, il regolatore è dotato di una spina di alimentazione standard e di un fusibile integrato per una facile installazione e maggiore sicurezza. La connessione della pompa è già preinstallata, semplificando l'integrazione nel sistema di riscaldamento.



L'ampio spazio di carico del Pyromax permette la combustione di tronchi di mezzo metro, garantendo intervalli di ricarica più lunghi. È possibile preparare il fuoco riempiendo la camera di combustione e caricando il cestello d'accensione con pellet. L'avvio della combustione può essere controllato tramite timer o temperatura del puffer.



Grazie alla pratica levetta di controllo manuale del Pyromax, avete il completo controllo dell'apporto di aria primaria con estrema precisione. La tecnologia di aspirazione dei gas di pirolisi impedisce qualsiasi fuoriuscita di fumi durante la ricarica di legna. La ventola a velocità variabile garantisce un controllo preciso del tiraggio, consentendovi di creare l'ambiente di combustione ideale. Potrete così godere di un comfort eccezionale e di una sicurezza totale, senza compromessi.

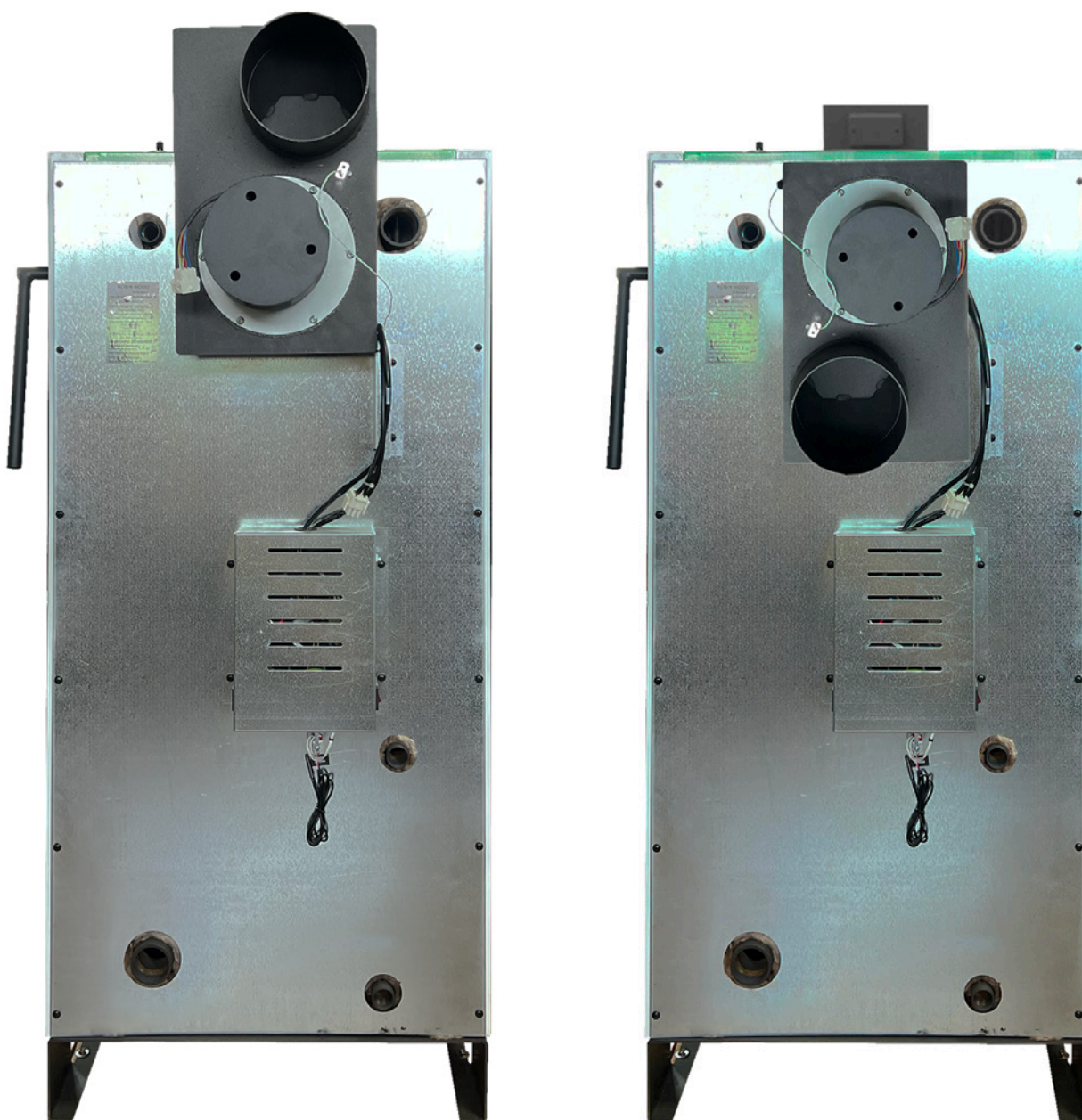


Grazie all'innovativa tecnologia dei turbolatori, si ottiene una combustione pulita ed efficiente con il massimo rendimento. Questa tecnologia semplifica anche la pulizia degli scambiatori di calore del Pyromax. I turbolatori contribuiscono inoltre a ridurre l'accumulo di fuliggine e depositi nei tubi degli scambiatori di calore, semplificando la pulizia e la manutenzione dell'apparecchio. Approfittate al massimo del vostro fuoco, godendo di un riscaldamento ecologico, e beneficiate di una pulizia degli scambiatori di calore facile da utilizzare.

Le caratteristiche principali

- ① Camera di combustione ad alta temperatura per prestazioni eccezionali ed emissioni minime.
- ② Ampio spazio di carico per tronchi di legno da mezzo metro (50 cm).
- ③ Accensione affidabile con un elemento di accensione ceramico di alta qualità e pellet.
- ④ Accensione automatica programmata tramite il timer integrato o il sensore di temperatura.
- ⑤ Controllo intelligente della combustione per una combustione eccellente e numerose funzioni idrauliche come la regolazione della differenza di temperatura e il caricamento del puffer.
- ⑥ Comoda manopola di controllo manuale per la precisa regolazione dell'aria primaria.
- ⑦ Grembiuli agganciabili per la protezione dell'interno del caldaia e per garantire il sicuro scivolamento dei tronchi di legno.
- ⑧ L'aspirazione dei gas di pirolisi impedisce la fuoriuscita di fumi durante la ricarica di tronchi di legno.
- ⑨ Ventilatore di tiraggio regolato in velocità per un controllo preciso del comportamento del tiraggio.
- ⑩ Innovativa tecnologia dei turbolatori per un aumento dell'efficienza ottimizzato.
- ⑪ Isolamento termico di alta qualità per minimizzare le perdite per irraggiamento.
- ⑫ Facili e comode opzioni di pulizia.





Grazie al ventilatore ad alta efficienza, il sistema diventa estremamente user-friendly e garantisce una supervisione e un controllo continui del processo di combustione. Inoltre, il ventilatore offre la possibilità di una rotazione a 180°, consentendo una versatile adattabilità alle diverse esigenze e alle condizioni dello spazio.

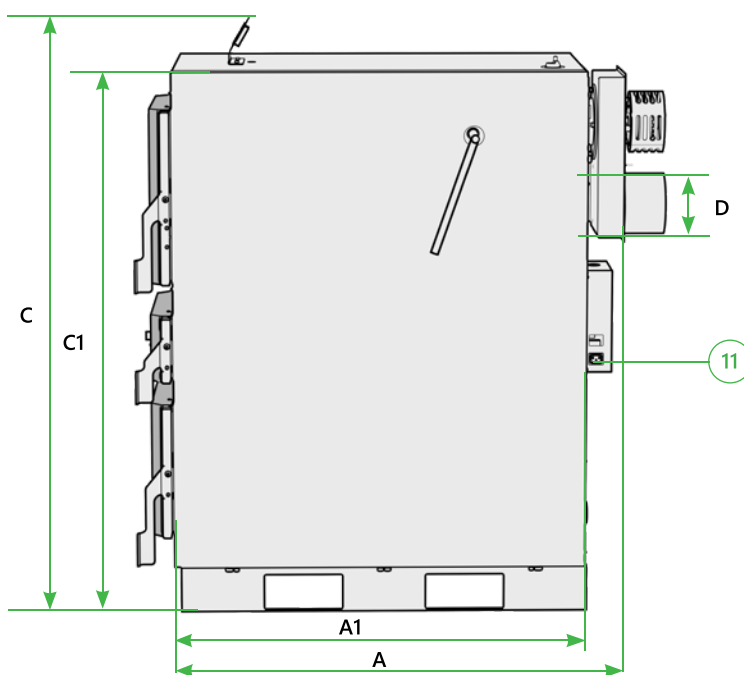
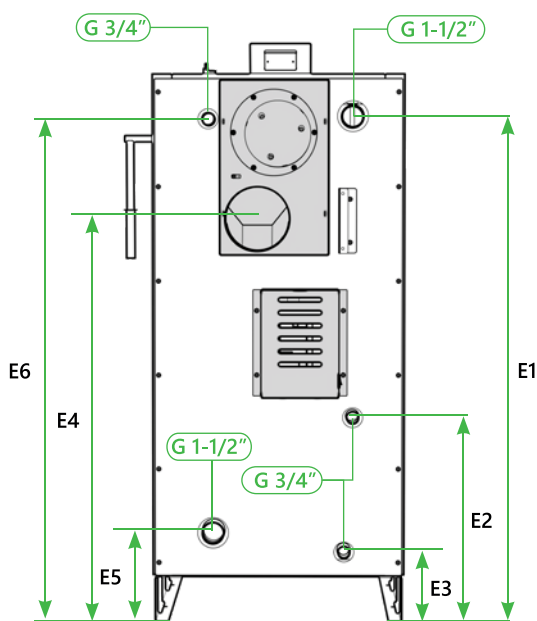
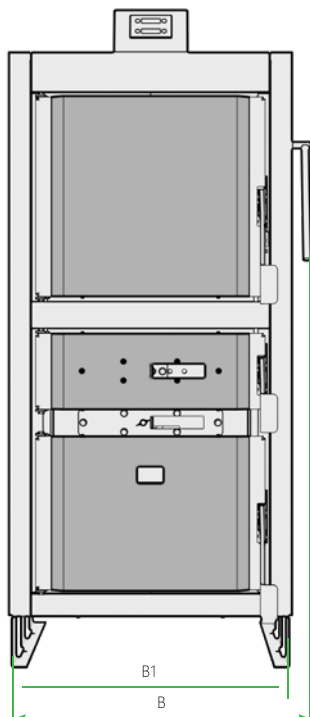


La gestione intelligente del sistema consente una regolazione automatica delle prestazioni che si adatta in modo flessibile alle esigenze dell'impianto. Ciò garantisce un utilizzo ottimale delle risorse e assicura una produzione di energia efficiente. Il sistema reagisce in modo intelligente ai cambiamenti e regola le prestazioni di conseguenza per garantire un funzionamento efficace.



Il sistema si distingue per la sua elevata compatibilità, in quanto il controllo integrato è in grado di gestire sia la combustione che l'idraulica per il caricamento del serbatoio accumulatore tramite sensori di temperatura. Questa funzionalità versatile offre al cliente la massima flessibilità nell'adattamento e nell'utilizzo del sistema. Consente un controllo efficiente e una supervisione della combustione, nonché una regolazione precisa del caricamento del serbatoio accumulatore basata sulle misurazioni di temperatura. Ciò assicura un funzionamento ottimizzato e un utilizzo efficace delle risorse.

Dati tecnici



	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	E4 (mm)	E5 (mm)	E6 (mm)
22	1135	1016	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
32	1185	1066	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
40	1255	1136	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
50	1255	1136	663	590	1537	1430	Ø 149	1330	630	165	1093	210	1324

Dati tecnici

ROBIN WOOD PYROMAX		22	32	40	49
Potenza termica nominale	kW	22	32	40	49
Gamma di potenza termica	kW	11-22	16-32	20-40	25-49
Classe del caldaia EN 303-5:2021		5			
Depressione minima richiesta nella canna fumaria alla potenza nominale	Pa	14	18	18	21
Depressione minima richiesta nella canna fumaria alla potenza ridotta	Pa	10	12	12	10
Quantità d'acqua nella caldaia	Litri	120	130	140	150
Temperatura dei gas di scarico alla potenza termica nominale	°C	165	160	150	150
Temperatura dei gas di scarico alla potenza minima di riscaldamento	°C	100	100	100	95
Tempo di funzionamento minimo alla potenza nominale (potenza nominale-Q)	Ore	3	3	3	3
Temperatura minima di alimentazione (temperatura di ritorno)	°C	60			
Temperatura massima dell'acqua	°C	90			
Tipo di combustibile		Legna da ardere naturale, divisa, con un'umidità residua <20%, conforme alla norma 14964-5.			
Contenuto di umidità del combustibile	%	max 20 %			
Lunghezza del legno da ardere	mm	500	500	500	500
Volume della camera di combustione	Litri	103	103	103	136
Tipo di camera di combustione		Camera a stagno			
Volume minimo richiesto del serbatoio tampone		secondo EN 303-5:2021			
Tensione di alimentazione	V	230			
Frequenza	Hz	50			
Peso	kg	424	449	479	526
Pressione massima di esercizio	bar	3			
Diametro esterno del tubo dei gas di combustione	mm	149			
Funzionamento dell'apparecchio di riscaldamento	kW	con ventilatore di tiraggio			
Classe di efficienza energetica della caldaia		A+			
Indice di efficienza energetica (EEI)		111	111	113	112
Rendimento annuale per il riscaldamento degli ambienti η_{fs}	%	80	80	80	80
Rendimento alla potenza termica nominale	%	92	92	93	92
Efficienza alla potenza ridotta	%	95	95	95	95
CO ₂ alla potenza termica nominale	%	13,71	13,71	14,44	14,61
CO ₂ alla potenza ridotta	%	14	14,39	10,83	14,54
CO alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	94,95	110,71	101,96	297,90
CO alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	106,63	378,61	128,65	118,29

Dati tecnici

NOx alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	136,24	131,91	139,75	135,83
NOx alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	126,89	79,60	136,28	109,93
OGC alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	8,31	1,67	2,23	7,25
OGC alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	7,64	5,57	5,41	2,65
Polveri alla potenza termica nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	7,39	7,24	3,94	8,02
Polveri alla potenza ridotta (13% / O ₂)	mg/Nm ³	9,37	4,76	6,41	12,25
Flusso di massa dei gas di scarico alla potenza termica nominale	g/s	26,04	35,77	15,57	63,49
Flusso di massa dei gas di scarico alla potenza ridotta	g/s	13,37	35,21	8,23	27,79
Velocità dei gas di scarico alla potenza termica nominale	m/s	1,79	1,62	2,54	1,84
Velocità dei gas di scarico alla potenza minima	m/s	1,88	1,71	1,94	1,88



ROBIN WOOD

Stiamo costantemente migliorando e ottimizzando i nostri prodotti.

Con un modulo WLAN integrato e un'app, è possibile accedere al boiler in qualsiasi momento dal proprio smartphone e personalizzarlo in base alle proprie esigenze



Manage your biomass heating system anywhere, anytime



ENJOY YOUR SMART FIBRE



ENJOY YOUR SMART FIRE

Robin Wood GmbH

Überaucher Straße 9
D-78052 Villingen-Schwenningen

+49 7705 9769692
+49 174 1799951

robinwood-gmbh.com
info@robinwood-gmbh.de

