

ROBINWOOD



PYROMAX



Documentación técnica PYROMAX

22kW / 32kW / 40kW / 49kW



El siguiente documento ha sido traducido del idioma original alemán

Características técnicas

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



- Design compact.
- Adapté à une utilisation tant en entreprise qu'à domicile.
- PYROMAX - L'option ultime pour un rapport qualité-prix imbattable sur le marché!



Tecnología



Certificados

EN 303-5
Ecodesign



La Galería Fotográfica PYROMAX



Bienvenidos a PYROMAX: Su experto en potencia y llamas



Experiencia de Excelencia y Bajas Emisiones

Gracias a nuestra cámara de combustión de alta temperatura, le ofrecemos una experiencia de calefacción excepcional, caracterizada por un rendimiento de alto nivel y bajas emisiones. Puede disfrutar de una combustión ecológica y eficiente, contribuyendo así a la preservación del medio ambiente.

Amplio Espacio de Carga

Nuestro Pyromax ofrece un amplio espacio de carga que le permite quemar troncos largos de hasta medio metro. Esto significa intervalos de recarga más largos y mayor comodidad para usted.

Encendido Automático y Programable

Encender el fuego nunca ha sido tan sencillo. Nuestro Pyromax está equipado con un sistema de encendido automático programable a través de un temporizador incorporado o un sensor de temperatura. Esto hace que encender el fuego sea pan comido, permitiéndole relajarse mientras su Pyromax se encarga de todo.

Regulación Inteligente de la Combustión

Nuestra avanzada regulación de la combustión garantiza una calidad de combustión sin precedentes. Varias características hidráulicas, como el control de la diferencia de temperatura y la gestión del depósito, aseguran un rendimiento eficiente y optimizado.

Control Preciso del Aire Primario

Con nuestro práctico regulador manual, tiene un control preciso sobre el aire primario. Está en sus manos garantizar una combustión óptima.

Protección y Eficiencia

Nuestros protectores contra las llamas no solo protegen el interior de la caldera, sino que también aseguran un buen flujo de troncos, eliminando preocupaciones sobre posibles obstrucciones.

Seguridad durante la Recarga

La aspiración de los gases de pirólisis durante la recarga de los troncos evita la liberación de humos nocivos, garantizando un confort y seguridad óptimos.

Control Preciso del Tiro

Nuestro ventilador de tiro de velocidad variable ofrece un control preciso del tiro, permitiéndole crear el entorno de combustión ideal para maximizar la eficiencia.

Máxima Eficiencia con la Tecnología de Turbuladores

Nuestra innovadora tecnología de turbuladores aumenta aún más la eficiencia, permitiéndole obtener el máximo rendimiento de su fuego.

Aislamiento Térmico de Alta Calidad

Nuestro Pyromax está equipado con un aislamiento térmico de alta calidad que minimiza las pérdidas de calor, garantizando un uso óptimo del calor producido y una calefacción eficiente.

Fácil y Rápida Limpieza

La limpieza de nuestro Pyromax es sencilla y rápida, lo que le permite concentrarse completamente en la experiencia del fuego. Ofrecemos opciones de limpieza prácticas para facilitar el mantenimiento.

Descubre la perfecta sinergia entre **rendimiento, comodidad y eficiencia: PYROMAX.**
 Tu compañero confiable para una experiencia de fuego inigualable.



La cámara de combustión de alta temperatura garantiza un rendimiento excepcional y emisiones mínimas.



Gracias a la precalentamiento del aire, Pyromax ofrece una combustión ecológica de alta eficiencia.



El amplio espacio de carga está equipado con delantales desmontables.



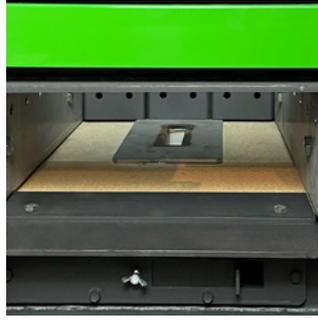
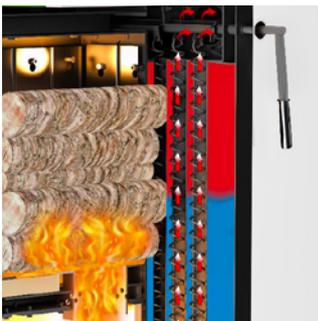
Nuestro regulador de combustión avanzado garantiza una calidad de combustión excepcional mediante la supervisión precisa y el control de los procesos de combustión. Ajusta la entrada de aire de manera óptima y minimiza las emisiones nocivas. Además, el regulador está equipado con un enchufe estándar y un fusible integrado para una instalación fácil y mayor seguridad. La conexión de la bomba ya está preinstalada, lo que facilita la integración en el sistema de calefacción.



El amplio espacio de carga del Pyromax permite la combustión de troncos de hasta medio metro, lo que garantiza intervalos de recarga más largos. Es posible preparar el fuego llenando la cámara de combustión y cargando la cesta de encendido de pellets. El inicio de la combustión se puede controlar mediante un temporizador o la temperatura del acumulador.



Gracias a la práctica palanca de control manual del Pyromax, tienes un control total sobre la entrada de aire primario con gran precisión. La tecnología de aspiración de los gases de pirólisis evita cualquier escape de humo al recargar la madera. El ventilador de velocidad variable garantiza un control preciso de la corriente de aire, lo que te permite crear el entorno de combustión ideal. De esta manera, podrás disfrutar de un confort excepcional y una seguridad total, sin compromisos.

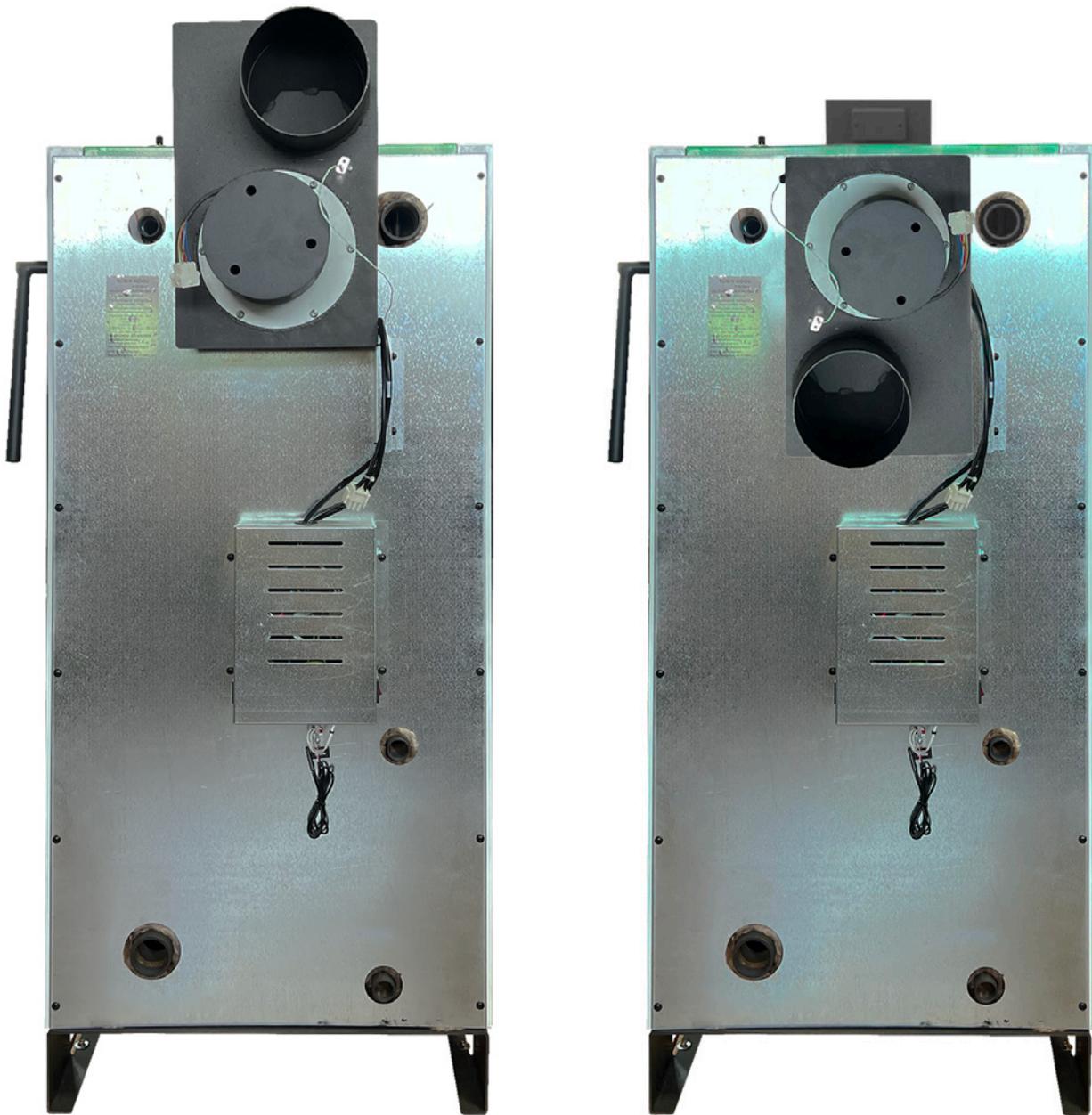


Gracias a la tecnología innovadora de los turbuladores, se logra una combustión limpia y eficiente con un rendimiento máximo. Esta tecnología también simplifica la limpieza de los intercambiadores de calor del Pyromax. Los turbuladores también ayudan a reducir la acumulación de hollín y depósitos en los tubos de los intercambiadores de calor, facilitando así la limpieza y el mantenimiento del aparato. Disfrute plenamente de su fuego beneficiándose de una calefacción ecológica y de una limpieza de los intercambiadores de calor fácil de usar.

Las características principales

- ① Cámara de combustión de alta temperatura para un rendimiento excepcional y emisiones mínimas.
- ② Amplio espacio de carga para troncos de madera de hasta medio metro (50 cm).
- ③ Encendido confiable con un elemento de encendido de cerámica de alta calidad y pellets.
- ④ Encendido automático programado a través del temporizador incorporado o el sensor de temperatura.
- ⑤ Control inteligente de la combustión para una combustión excelente y diversas funciones hidráulicas como la regulación de la diferencia de temperatura y la carga del depósito.
- ⑥ Práctico botón de control manual para la ajuste preciso del aire primario.
- ⑦ Delantales desmontables para proteger el interior de la caldera y asegurar el deslizamiento seguro de los troncos de madera.
- ⑧ La aspiración de los gases de pirólisis evita la fuga de humos durante la carga de troncos de madera.
- ⑨ Ventilador de tiro de velocidad variable para un control preciso del tiro.
- ⑩ Innovadora tecnología de turbuladores para una mejora de la eficiencia optimizada.
- ⑪ Aislamiento térmico de alta calidad para minimizar las pérdidas por radiación.
- ⑫ Opciones de limpieza fáciles y convenientes.





Gracias al ventilador de alta eficiencia, el sistema se vuelve extremadamente amigable y garantiza una supervisión continua y un control del proceso de combustión. Además, el ventilador ofrece la posibilidad de rotar 180°, lo que permite una adaptación versátil a diferentes necesidades y condiciones del espacio.

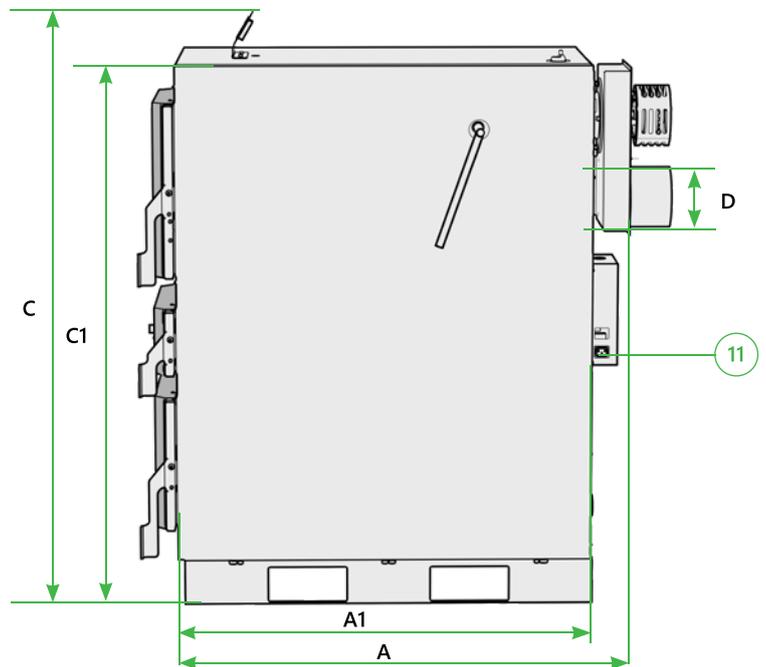
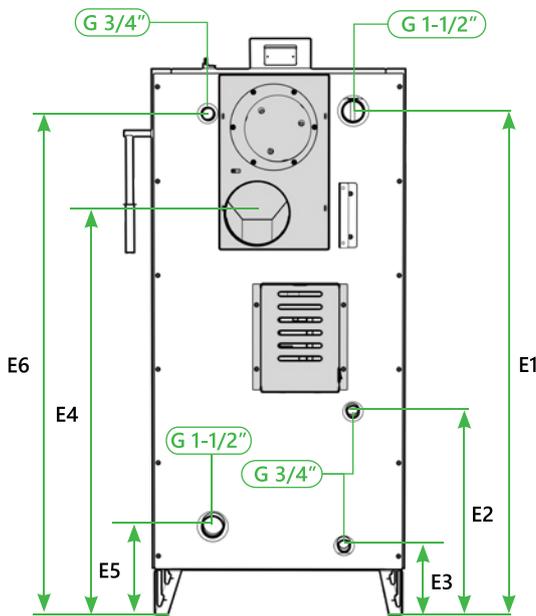
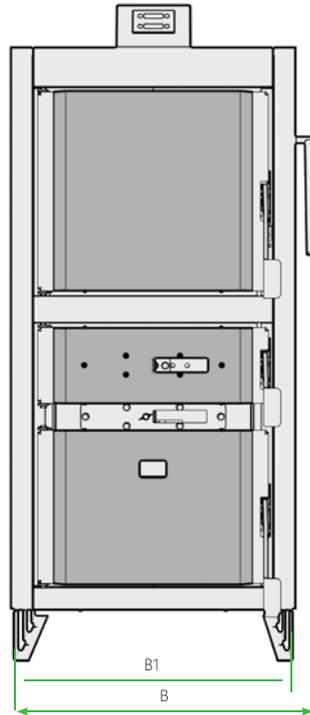


La gestión inteligente del sistema permite una regulación automática de las prestaciones que se adapta de manera flexible a las necesidades de la instalación. Esto garantiza un uso óptimo de los recursos y asegura una producción de energía eficiente. El sistema reacciona de manera inteligente a los cambios y ajusta las prestaciones en consecuencia para asegurar un funcionamiento eficiente.



El sistema se destaca por su alta compatibilidad, ya que el control integrado es capaz de gestionar tanto la combustión como la hidráulica para cargar el depósito acumulador mediante sensores de temperatura. Esta funcionalidad versátil ofrece al cliente una máxima flexibilidad en la adaptación y utilización del sistema. Permite un control eficiente y supervisión de la combustión, así como una regulación precisa de la carga del depósito acumulador basada en las mediciones de temperatura. Esto garantiza un funcionamiento optimizado y una utilización eficiente de los recursos.

Dimensiones



	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

Datos técnicos

ROBIN WOOD PYROMAX		22	32	40	49
Potencia térmica nominal	kW	22	32	40	49
Rango de potencia térmica	kW	11-22	16-32	20-40	25-49
Clase de caldera EN 303-5:2021		5			
Depresión mínima requerida en la chimenea a potencia nominal	Pa	14	18	18	21
Depresión mínima requerida en la chimenea a potencia reducida	Pa	10	12	12	10
Cantidad de agua en la caldera	litros	120	130	140	150
Temperatura de los gases de escape a potencia térmica nominal	°C	165	160	150	150
Temperatura de los gases de escape a potencia mínima de calefacción	°C	100	100	100	95
Tiempo de funcionamiento mínimo a la potencia nominal (potencia nominal-Q)	horas	3	3	3	3
Temperatura mínima de alimentación (temperatura de retorno)	°C	60			
Temperatura máxima del agua	°C	90			
Tipo de combustible		Madera para calefacción natural, partida, con una humedad residual <20%, conforme a la norma 14964-5			
Contenido de humedad del combustible	%	max 20 %			
Longitud de la leña	mm	500	500	500	500
Volumen de la cámara de combustión	litros	103	103	103	136
Tipo de cámara de combustión		Cámara estanca			
Volumen mínimo requerido del depósito de almacenamiento		Según la norma EN 303-5:2021			
Tensión de suministro	V	230			
Frecuencia	Hz	50			
Peso	kg	424	449	479	526
Presión máxima de servicio	bar	3			
Diámetro exterior del conducto de gases de combustión	mm	149			
Funcionamiento del aparato de calefacción	kW	Con un ventilador de tiro			
Clase de eficiencia energética de la caldera		A+			
Índice de eficiencia energética (EEI)		111	111	113	112
Rendimiento anual para la calefacción de locales 75	%	80	80	80	80
Rendimiento a la potencia térmica nominal	%	92	92	93	92
Eficiencia a la potencia reducida	%	95	95	95	95
CO ₂ a la potencia térmica nominal	%	13,71	13,71	14,44	14,61
CO ₂ a la potencia reducida	%	14	14,39	10,83	14,54
CO a la potencia térmica nominal (13% / O ₂)	mg/Nm ³	94,95	110,71	101,96	297,90
CO a la potencia reducida (13% / O ₂)	mg/Nm ³	106,63	378,61	128,65	118,29

Datos técnicos

NOx a potencia térmica nominal (13% / O2)	mg/Nm ³	136,24	131,91	139,75	135,83
NOx a potencia reducida (13% / O2)	mg/Nm ³	126,89	79,60	136,28	109,93
COV a potencia térmica nominal (13% / O2)	mg/Nm ³	8,31	1,67	2,23	7,25
COV a potencia reducida (13% / O2)	mg/Nm ³	7,64	5,57	5,41	2,65
Partículas a potencia térmica nominal (13% / O2)	mg/Nm ³	7,39	7,24	3,94	8,02
Partículas a potencia reducida (13% / O2)	mg/Nm ³	9,37	4,76	6,41	12,25
Flujo masivo de gases de escape a potencia térmica nominal	g/s	26,04	35,77	15,57	63,49
Flujo masivo de gases de escape a potencia reducida	g/s	13,37	35,21	8,23	27,79
Velocidad de los gases de escape a potencia térmica nominal	m/s	1,79	1,62	2,54	1,84
Velocidad de los gases de escape a potencia mínima	m/s	1,88	1,71	1,94	1,88



ROBIN WOOD

Constantemente mejoramos y optimizamos nuestros productos.

Con un módulo WLAN integrado y una aplicación, puedes acceder a la caldera en cualquier momento desde tu smartphone y personalizarla según tus necesidades.



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

