

# Caldera de pellets Hargassner

# Classic Lambda 25 - 60 kW

## Hargassner - tecnología punta de calefacción de pellets para potencias medias

Hargassner cuenta con una amplia experiencia en el sector de la calefacción por biomasa, una ventaja en know-how que aporta un enorme impulso tecnológico a las calderas de pellets Hargassner. Las mejores ideas y soluciones de muchos años de experiencia proporcionan los mejores resultados.

## Sonda lambda con detección de la calidad del combustible

La sonda Lambda regula en cada rango de potencia la cantidad exacta de combustible, en función de la calidad de los pellets. Sólo así se garantiza una óptima combustión, económica y con un bajo nivel de emisiones, que supondrá un ahorro para usted de más del 95 % en eficiencia, energía y coste.

## Subpresión en la caldera de calefacción

Un ventilador de tiro forzado en la salida de humos proporciona un tiro óptimo para el sistema de calefacción con pellets Hargassner. Ventajas: Alta fiabilidad independientemente del tiro de chimenea.

## Tecnología punta en calderas

La regulación en función de la temperatura exterior permite al control adaptar la potencia de forma uniforme conforme a la demanda calorífica en cada momento. La temperatura de la caldera sigue siendo la misma a todos los niveles de potencia. Sólo se genera la energía que realmente se necesita.

## Caldera de 3 pasos con separador de cenizas volátiles

La llama posee una zona de combustión total elevada y libre. Los gases de combustión fluyen a través de un paso de caída y ascenso en el intercambiador con separador de cenizas volátiles integrado.

## Cámara de combustión completamente refractaria

El ladrillo refractario ha demostrado ser el material de mayor capacidad de almacenamiento de calor, el que posee una vida útil más prolongada y el que mejores características de funcionamiento presenta: la alta temperatura en la cámara de combustión, tanto a carga plena como a bajo nivel de carga, permite alcanzar un nivel de emisiones mínimo.

## Parrilla insertable automática

La caldera limpia automáticamente la parrilla y elimina de esta forma los restos de combustión enviándolos a la caja de cenizas. A través de la parrilla se aspira de forma controlada aire primario, mientras que la ignición tiene lugar automáticamente.

## Descarga automática de cenizas a la caja

El tornillo sinfín de descarga de cenizas transporta tanto las cenizas volátiles como las cenizas de la parrilla hasta la caja de cenizas exterior. La ceniza se tritura durante el transporte y se compacta en la caja de cenizas. Así se consiguen unos prolongados intervalos de vaciado (dependiendo de la potencia de la caldera).

## Display avisador de llenado de cenizas

El display indica cuándo se debe de vaciar el cenicero. Una reserva le da una semana de tiempo para vaciarlo. Así se mantiene durante muchos años una caldera limpia. Esto es el confort de las calderas Hargassner.



- Cámara de combustión totalmente refractaria
- Parrilla de inserción
- Motor de la parrilla
- Caudal de aire secundaria con canales de entrada
- Separador de volátiles
- Aire primario
- Descarga de cenizas
- Ignición automática
- Sinfín de alimentación
- Zona de circulación
- Dispositivo automático de limpieza de la caldera
- Ventilador de tiro forzado
- Dosificador de pellets
- Accionamiento del motor
- Sonda Lambda
- Avisador de nivel de llenado
- Depósito nodriza
- Turbina de aspiración
- Sistema de aspiración estándar, sin mantenimiento, sin filtro



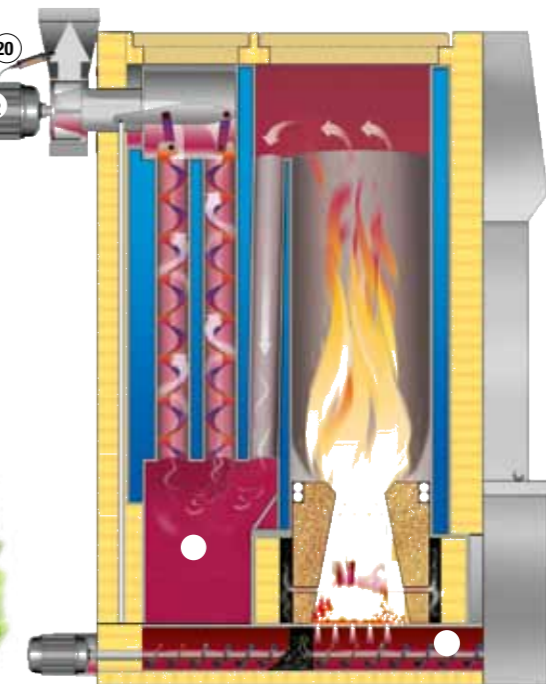
## Transporte neumático hasta 20 m.

La turbina de aspiración de pellets Hargassner aspira los pellets desde el silo hasta el depósito nodriza. Es posible superar sin problemas los obstáculos entre la caldera y el silo (con una manguera de 20 m. aprox).



## Sistema de pellets con sinfín directo RAD

La conexión del sinfín RAD a la caldera de calefacción se realiza mediante un cabezal esférico con regulación continua. El tornillo sinfín de descarga transporta los pellets hasta un depósito intermedio. El avisador de nivel de llenado regula el tornillo sinfín de descarga, con lo que se consigue unos intervalos de conexión óptimos con un mínimo consumo de energía.



## Dispositivo automático de limpieza de la caldera

Limpiar la caldera ya pertenece al pasado. La electrónica hará este trabajo por usted: El sistema automático de limpieza de la caldera se activa en función del tiempo de calefacción y limpia las paredes de la caldera de los restos de cenizas volátiles, enviándolas al depósito de cenizas.

## Desde el depósito nodriza hasta el dosificador de pellets

Sobre el dosificador de pellets (modelo completamente en acero y, por lo tanto, 100% ignífugo) caen los pellets en una cantidad constante al tornillo sinfín de alimentación, que los transporta directamente hasta la cámara de combustión.

Tipo	Rango de potencia en kW
Classic L 25	7-25
Classic L 31	9-31
Classic L 35	10-35
Classic L 40	12-42
Classic L 49	15-49
Classic L 60	16-58
Peso	480 kg (430 kg)
Tensión	230 V
Dimensiones AbxAnxFondo [mm]	1680x1210x1290 (1480x1210x1290)

Los valores en ( ) son aplicables para Cl 25 - 35

Extracto del informe del instituto Wieselburg			
Classic L 40	carga max	carga parcial	
Potencia	kW	42,0	12,3
Temperatura	°C	70	70
eficiencia	%	94,3	94,3
CO2	%	13,8	10,4
CO	mg/MJ	21	56
Polvo	mg/MJ	14	14

