

NOVEDAD

www.hargassner.at

**HARGASSNER**  
Sistema de pellets

***Classic Lambda***

25/31/35/40/49/60 kW

Todas las novedades  
de un vistazo:

- Nueva tecnología con calderas de 3 tiros con separador de cenizas volátiles
- Cámara de combustión de ladrillo refractario con regulación Lambda
- Sistema completamente automatizado para la eliminación de las cenizas volátiles y de las cenizas que se depositan en el suelo de la caldera
- Nuevo diseño de última tendencia



**HARGASSNER**

HEIZTECHNIK MIT

*ZUKUNFT*

# Classic Lambda

## 25/31/35/40/49/60 kW

Hargassner ofrece el máximo rendimiento, de más del 93%, con un reducidísimo nivel de emisiones - esto ha sido confirmado por el Instituto Wieselburg del Ministerio de Agricultura Austríaco, una Agencia experta en Tecnología de Logística de Biomasa.



## Combustión

*Cámara de combustión de alta temperatura completamente revestida de refractario*

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 alto nivel de combustión superior al 93%.

Sobre la parrilla se aspira de forma controlada aire primario, mientras que la ignición tiene lugar automáticamente mediante el ventilador de aire caliente. Antes de que el aire secundario se mezcle con el gas de combustión de la madera caliente, éste se expande hacia fuera, rodeando la cámara de combustión y es precalentado de este modo.



*Sonda Lambda con detección de la calidad del combustible*

La sonda Lambda regula con una elevada precisión la cantidad de combustible exacta necesaria para, en función de la calidad de los pellets. Sólo así se garantiza una óptima combustión, es decir, una combustión económica y con un bajo nivel de emisiones, que supondrá un ahorro para usted de más del 93% en eficiencia, energía y coste.

## Confort

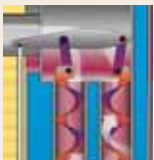
*Parrilla insertable automática*

Una parrilla limpia es indispensable para una combustión perfecta. La caldera de pellets Hargassner se limpia automáticamente mediante servomotor y elimina de esta forma los restos de combustión enviándolos a la caja de cenizas.



*Sistema de limpieza de cenizas a la caja de cenizas*

El tornillo sinfin de descarga de cenizas transporta tanto las cenizas volátiles como las cenizas de la parrilla hasta la caja de cenizas exterior.



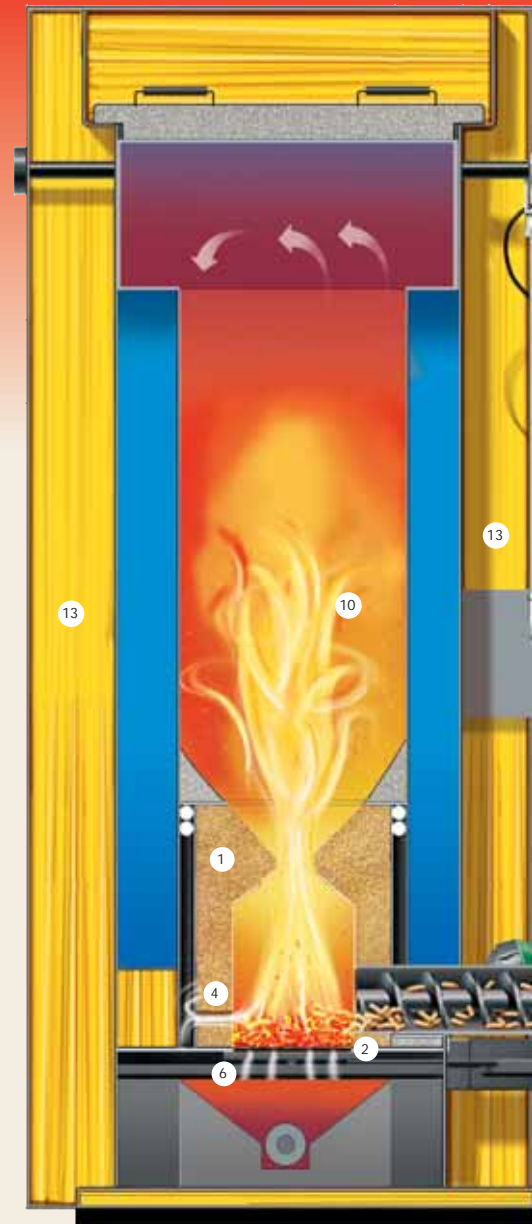
*Sistema de limpieza automática de la caldera*

Limpiar la caldera ya pertenece al pasado. La electrónica hará este trabajo por usted: en función del tiempo de calentamiento se conmuta el dispositivo automático de limpieza de la caldera y limpia las paredes de la caldera de cenizas volátiles residuales, haciéndolas caer directamente en la caja de cenizas.



*Indicación de nivel de llenado en la pantalla*

Cuando la caja de cenizas está (casi) llena, en la pantalla se mostrará un aviso para recordarle que pronto deberá vaciarla. Durante largos períodos de varios meses de funcionamiento es fácil olvidarse de realizar esta operación. Gracias a la reserva de llenado, usted dispondrá de una semana adicional de margen.



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 Cámara de combustión con revestimiento refractario completo | 7 Descarga de cenizas                           | 13 Aislamiento completo  |
| 2 Parrilla insertable   | 8 Sistema de ignición automático                | 14 Turbina de aspiración   |
| 3 Motor de la parrilla insertable                             | 9 Tornillo sinfin de alimentación               | 15 Sistema de aspiración es tanco, no requiere mantenimiento, sin filtro |
| 4 Caudal de aire secundario con canales de entrada            | 10 Zona de circulación                          | 16 Avisador de nivel de llenado  |
| 5 Separador de cenizas volátiles                              | 11 Sistema automático de limpieza de la caldera | 17 Depósito nodriza  |
| 6 Aire primario   | 12 Ventilador de tiro inducido                  | 18 Dosificador de pellets  |
|   |   | 19 Unidad de accionamiento a motor                                       |
|   |   | 20 Sonda Lambda  |

# NOVEDAD

## "Transporte de aire" de hasta 20 m.

La turbina de aspiración de pellets Hargassner aspira los pellets desde el tornillo sinfin de descarga hasta el depósito nodriza. La longitud de tubo flexible de hasta 20 m. entre la habitación que se desea calentar y la habitación en la que se almacena el equipo permite sortear sin problemas los obstáculos constructivos que se encuentren en el camino. El avisador de nivel de llenado apaga la turbina de aspiración cuando el depósito está lleno.

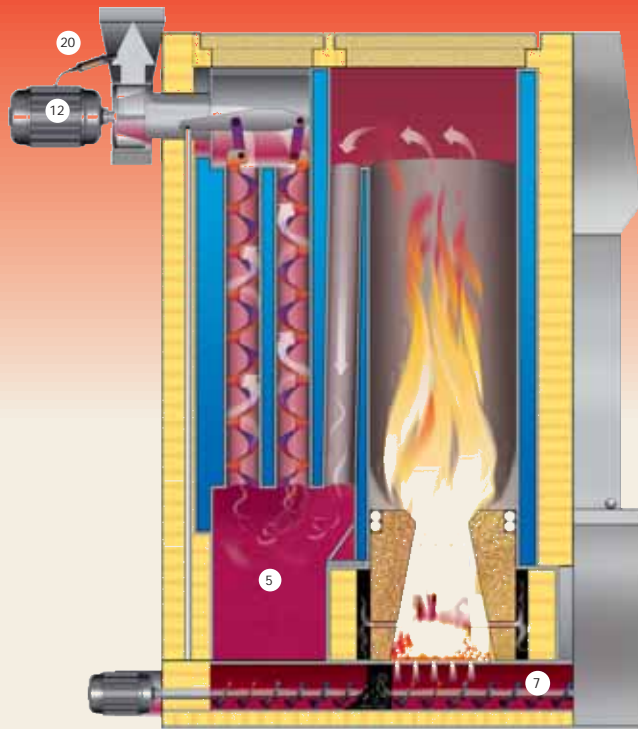


## subpresión en la caldera de calefacción

Un ventilador de tiro inducido en la salida de humos proporciona un tiro óptimo para el sistema de calefacción con pellets Hargassner. Ventajas: Alta seguridad de funcionamiento gracias a una subpresión constante independientemente del tiro de chimenea.

## Caldera de 3 tiros 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 tiro de caída y ascenso en el intercambiador de calor con separador de cenizas volátiles integrado.



## El sistema Hatronic Lambda en pocas palabras:

- Caldera modulante
- Circuitos de calefacción (admiten BUS):
  - dos circuitos de calefacción separados, con control de la temperatura climatológica exterior y regulación mediante mezclador
  - circuitos de calefacción de 2 acumuladores con regulación de temperatura mínima
  - Opción de ampliación con módulos de circuito de calefacción (sistema BUS), circuitos de calefacción o estufas cerámicas externos con control de la temperatura climatológica exterior y serpentines de calefacción, etc.
- dispositivo automático del acumulador con sistema de prioridad del ACS
- lógica de conexión de bombas jerarquizada
- aprovechamiento del calor residual de alta eficiencia
- 3 desconexiones al superar los valores límite especificados - 3G
- todos los parámetros configurados de fábrica, regulables de forma individual
- Indicación de averías en pantalla
- Detección automática del combustible mediante sonda Lambda
- Indicación de nivel de llenado de la caja de cenizas en la pantalla
- Pantalla gráfica digital
- lógica de acumulador solar y de calor externo PSP
- Varios sistemas de control remoto disponibles: analógico FR 25, digital FR 30 o mediante SMS

Empfohlen  
von der  
**NATUR**

## 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 sinfin de alimentación, que los transporta directamente hasta la cámara de combustión.



# Classic Lambda

25/31/35/40/49/60 kW

## Sistema de descarga de espacios

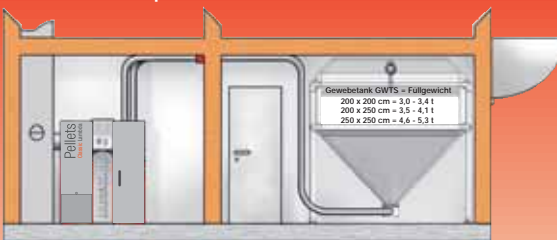
### 1. Sistema de pellets con descarga de espacios y sistema de aspiración RAS



### 2. Sistema de pellets con tornillo sinfin de alimentación directa RAD



### 3. Sistema de pellets con un silo de material textil GWTS

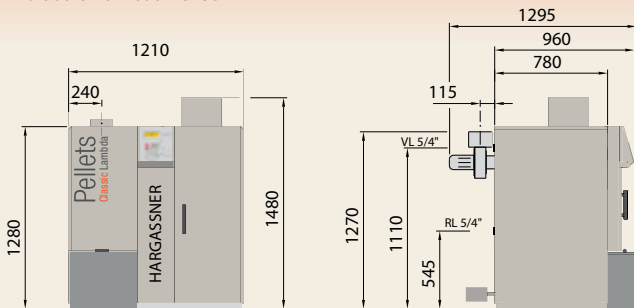


### 4. Sistema de pellets con punto de absorción RAPS

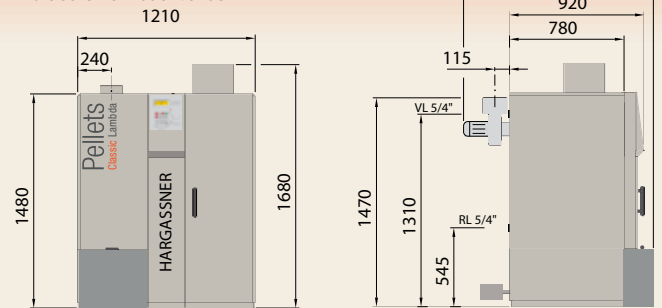


## Datos técnicos

Classic Lambda 25-35



Classic Lambda 40-60



Datos técnicos: Sistema de aspiración de pellets Classic (salvo modificaciones técnicas)

Modelo Classic Lambda	25	31	35	40	49	60	Unidad
Poder calorífico de los pellets	25	31	35	40	49	58	kW
Altura de la caldera	1460	1460	1460	1660	1660	1660	mm
Ancho de la caldera	1210	1210	1210	1210	1210	1210	mm
Fondo de la caldera	920	920	920	920	920	920	mm
Dimensiones de montaje	1480/1280	1480/1280	1480/1280	1680/1480	1680/1480	1680/1480	mm
Total/desmontada	1210/760	1210/760	1210/760	1210/760	1210/760	1210/760	
Altura del tubo de extracción	950-1250	950-1250	950-1250	1150-1450	1150-1450	1150-1450	mm
Diámetro del tubo de extracción	130	130	150	150	150	150	mm
Altura de impulsión	1110	1110	1110	1310	1310	1310	mm
Altura de retorno	545	545	545	545	545	545	mm
Circuito de impulsión y de retorno	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	pulgada
Presión de funcionamiento	3	3	3	3	3	3	bar
Temperatura de servicio	95	95	95	95	95	95	°C
Contenido de agua, capacidad	100	100	100	124	124	124	Litros
Peso	430	430	430	480	480	480	kg
Presión de tiro requerida	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mbar
Especificaciones acometida	230V CA, 50Hz, fusible de 16A						

Distribuidor:

**CALOR Y DISEÑO,  
ENERGÍAS RENOVABLES**  
Tfno: 655565082

Si desea obtener información detallada consulte el folleto de HARGASSNER sobre sistemas de pellets



**HARGASSNER**  
HACKGUT-PELLETS-HEIZTECHNIK MIT

A - 4952 Weng 00  
Tel: +43/7723/5274-0  
Fax: +43/7723/5274-5  
office@hargassner.at  
www.hargassner.at

*ZUKUNFT*