

EL ESPECIALISTA EN **BIOMASA**

6 - 2500 kW

HARGASSNER



www.hargassner.at

**NUEVO - AHORA
HASTA 2500 KW**

MAGNO



PLACAS SOLARES





El bienestar de la naturaleza y unos clientes satisfechos son la base de nuestra filosofía.



Anton y Markus Hargassner

- Más de 38 años de experiencia
- Fábrica de más de 54.000 m²
- Más de 140.000 clientes
- Más de 700 empleados en varias localizaciones
- Exportación mundial a más de 42 países



Pensando en
**generaciones
futuras**

Cuál es el beneficio calefactando con pellets?



Son muchas las ventajas de usar pellets como combustible:

- Menor coste que gas o gasoil
- Resistente a las crisis, ya que su origen es regional
- Distancias de transporte cortas
- Fácil carga del sillo mediante sistemas de soplado
- Libre de polvo y olores
- Sillos pequeños
- Sistema de calefacción ecológico y eficiente

Cuál es el beneficio calefactando con leña?



El uso de leños es la solución lógica para aquellos que disponen de espacio y acceso a este tipo de biomasa. Para la producción de leños hay maquinaria moderna que facilita enormemente el trabajo y manejo.

Leños - el combustible de CO2 neutro y renovable.

- Menor coste que gas o gasoil
- Resistente a las crisis, ya que su origen es local
- Distancias de transporte cortas
- Cómodos al usar sistemas con depósitos de inercia

Cuál es el beneficio calefactando con astilla?



La astilla es el combustible más económico comparado con bombas de calor o calderas de gas. Ofrece un máximo ahorro a aquellos que tienen un consumo energético elevado

Ventajas para el sector forestal:

- Uso de madera residual
- Ingresos adicionales por la venta de la astilla
- Producción fácil gracias a maquinaria automatizada
- Las calderas de astilla son totalmente automáticas
- Sistema de calefacción ecológico y eficiente

TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN

NANO PK 6 – 32 kW



Caldera de pellets



Pequeña, diseño compacto
0,45 m² (Nano-PK 6-15) ó 0,69 m² (Nano-PK 20-32)



Grupo hidráulico integrado



Fácil y cómodo transporte



Caldera de pellets de baja temperatura



Cámara de combustión de material refractario



Doble válvula rotatoria - máxima seguridad

SMART PK 17 – 32 kW



Caldera de pellets

La caldera SMART PK

- Excelente relación precio- calidad
- Caldera de llenado manual
- Diseño compacto
- Cámara de combustión de material refractario
- Máxima seguridad de funcionamiento
- Alto confort
- Combustión eficiente gracias a la sonda Lambda
- Telegestión via Webservice y APP Hargassner



CLASSIC 12 – 60 kW



Caldera de pellets



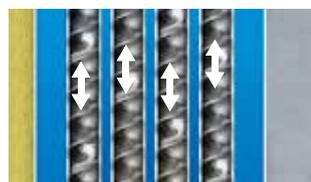
Cámara de combustión de material refractario con sonda lambda



Última tecnología de calefacción



Aspiración de pellets de hasta 20 m



Sistema de limpieza totalmente automatizado



Indicación del nivel de llenado del cenicero



Doble válvula rotatoria: máxima seguridad

TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN

ECO PK

70 – 330 kW

RECIRCULACIÓN DE HUMOS
de serie para máxima flexibilidad de combustible



Caldera de pellets



Calderas de pellets en cascada hasta 2 MW



Control del lecho de brasas y combustión óptima con sonda lambda



Cámara de combustión r efractaria para unas mínimas emisiones



Desde el depósito intermedio a las válvulas rotatorias



Parrilla diratoria



Limpieza perfecta - máxima eficiencia

ECO HK

20 – 330 kW

RECIRCULACIÓN DE HUMOS
de serie para máxima flexibilidad de combustible



Caldera policomcombustible



Parrillas únicas girables



Control Touch integrado



Funcionamiento **ECO**



Limpieza perfecta - máxima eficiencia



Control del lecho de brasas y combustión óptima con sonda lambda



Calderas en cascada hasta 2 MW



Cámara de combustión de material refractario con encendido de bajo consumo

TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN

NEO HV 20 - 60 kW



Caldera de leña



Paquete premium (opcional)



Encendido automático



Control „Lambda-Touch-Tronic“



Sistema de limpieza de serie en toda la gama



Cámara de combustión con material refractario para una óptima combustión



Llenado cómodo hasta 600 mm

SMART HV 17 - 23 kW



Caldera de leña

La caldera SMART HV

- Excelente relación precio- calidad
- Diseño compacto
- Cámara de combustión de material refractario
- Máxima seguridad de funcionamiento
- Alto confort - para leños de hasta 50 cm
- Combustión eficiente gracias a la sonda Lambda
- Telegestión via Webservice y APP Hargassner
- Moderno control TOUCH



NEO MHV 30 - 45 kW

NUEVO



Caldera de leña



La caldera Neo-MHV

- **Para leños de 1/2 m y 1 m**
- Volumen de carga de 300l
- **Encendido automático**
- Iluminación del espacio de carga
- **Caldera muy compacta**
- Combustión óptima
- Control Lambda-Touch-Tronic
- Elevación de retorno integrada (opcional)

**Caldera MV
55 - 110 kW
disponibles**

MAGNO UF 200 - 600

- Módulo de la alimentación inferior de alta resistencia térmica, de fundición de aleación refractaria
- **Alimentación inferior con parrilla fija**
- Carcasa de acero en diseño de doble pared para precalentar el aire de combustión
- Revestimiento cerámico de la cámara de combustión en refractario resistente a altas temperaturas
- Sistema de limpieza automática neumática del intercambiador
- Para astilla según ÖNORM EN14961-4, EN ISO17225-4 bis G50/P45S, ÖNORM M7133, hasta W40/M40



MAGNO VR 250 - 600

- Parrilla móvil escalonada para el secado, la gasificación y combustión de combustibles biomásicos
- **Eliminación automática de cenizas al final de la parrilla**
- Eje para la parrilla con guía deslizante
- **Movimiento de la parrilla mediante sistema neumático**
- Carcasa de acero en diseño de doble pared para precalentar el aire de combustión
- Revestimiento cerámico de la cámara de combustión en refractario resistente a altas temperaturas hasta Magno-VR 600
- Sistema de limpieza automática neumática del intercambiador
- Para astilla según ÖNORM EN14961-4, EN ISO17225-4 bis G50/P45S, ÖNORM M7133, hasta W60/M60



MAGNO SR 800 - 2500

- Parrilla móvil escalonada para el secado, la gasificación y la combustión de combustibles biomásicos
- **Eliminación automática de cenizas al final de la parrilla**
- **Movimiento de la parrilla escalonada mediante sistema neumático**
- Carcasa de acero en diseño de doble pared para precalentar el aire de combustión
- Sistema de limpieza automática neumática del intercambiador
- Para astilla según ÖNORM EN14961-4, EN ISO17225-4 bis G50/P45S, ÖNORM M7133, hasta W60/M60



SILOS DE PELLETS



Caldera de pellets con sinfín de silo y sistema de aspiración RAS

Esta combinación de aspiración y sinfín es interesante para silos grandes o largos. También apto para mayores distancias (de hasta 30m) entre caldera y silo. Los pellets se extraen del silo hasta el punto de aspiración. En el silo van dos laterales inclinados de 35° de madera. Los perfiles integrados permiten utilizar y posicionar los tableros de manera fácil y cómoda.



Caldera de pellets con puntos de aspiración RAPS

La aspiración por puntos es apta para silos cuadrados, posicionados en el centro del silo. Con silos mas grandes o silos con dimensiones especiales es posible colocar dos o más puntos de aspiración unidos a un conmutador automático o manual. **En silos pequeños puede montarse un conmutador AUP de 8 puntos. También puede ser utilizado opcionalmente sin suelo inclinado.**



Caldera de pellets con silo textil GWT-MAX

El silo textil GWT-MAX tiene una base elástica con un sistema de muelles. Al llenarse el silo se baja el suelo por su propio peso cediendo los muelles. De esta manera se llena el silo textil al máximo. A medida que se va vaciando, se reduce el peso y el fondo es tirado hacia arriba con los muelles. Al final se genera un fondo con 4 lados inclinados, posibilitando el vaciado completo del silo. El fondo del silo textil es de material plástico, repele el agua (protección frente a condensados)



Caldera de pellets con sinfín directo

Para las calderas de más de 70 kW es posible utilizar el sinfín directo. Es idóneo para silos alargados y mayores consumos. El silo va con suelo de madera inclinado a 35°.

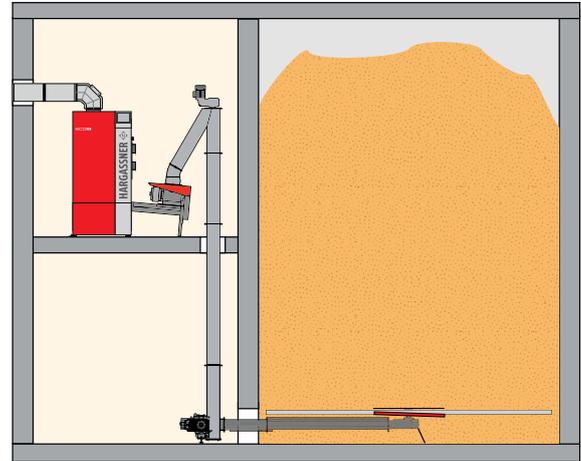
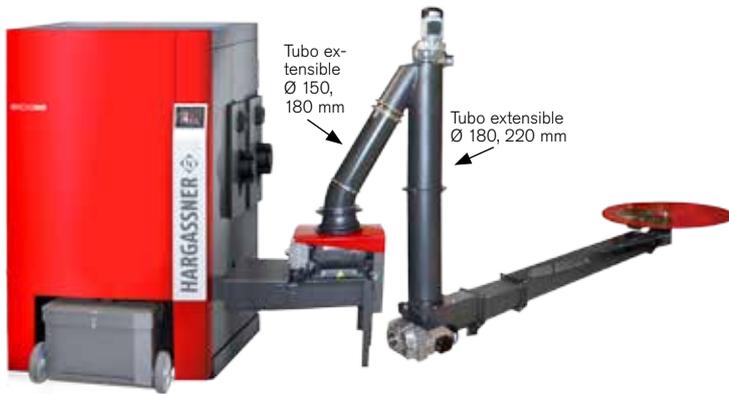


Caldera de pellets con silo enterrado PET

Una opción más son los silos enterrados en forma de bola, resistentes al agua, fabricados de lana de vidrio y resina de poliéster GFK. Debido a su fabricación con el sistema de bobinado cruzado no hay juntas ni fisuras, ni tampoco se requiere un reforzamiento de acero o hormigón. Gracias a un paquete de seguridad se garantiza un funcionamiento perfecto y fiable del sistema.

Nuevo sinfín de conexión vertical de astilla

Aparte de nuestros sistemas de llenado verticales e inclinados para silos de astillas disponemos de un sistema compacto y sencillo para salvar desniveles entre el silo y la sala de calderas: el nuevo sinfín de conexión vertical S-VBS



Sabía que Hargassner dispone de diferentes formas de llenar los silos con astillas?

Hargassner ofrece a sus clientes una gran variedad de posibilidades para llenar los silos con astilla, desde **elevadores verticales, pasando por los de inclinación variable o los horizontales**. Para cada caso una solución! Déjese asesorar por el equipo Hargassner!

Los elevadores tienen una capacidad de hasta 50 m³/h. La tolva de llenado puede enterrarse o puede colocarse en el exterior con su bastidor con ruedas y tapa. El tramo vertical puede alargarse hasta 8 m.

- lanzador patentado
- limpio
- hasta 50 m³/h de capacidad



Colector plano de alta eficiencia **TS 300**

Colector plano de alta eficiencia para montaje vertical

Uso: Donde se requiera mucha potencia, el TS 300 es el óptimo en relación calidad / precio. Un perfecto acabado unido a la última tecnología solar hacen que este colector sea único. Gracias a su alto rendimiento, es especialmente adecuado para suministro de agua sanitaria y calefacción.

Diseño: El colector consta de un cuerpo compacto y profundo fabricado de una sola pieza y de una aleación de aluminio-magnesio de 0,8 mm, en la que el vidrio de seguridad está fijado por un marco de aluminio anodizado. El absorbedor, que cubre la superficie completa, viene recubierto con una aleación de AlOx altamente selectiva y va unido internamente con las tuberías (colocadas en forma de meandro). La unión se realiza mediante una tecnología de doblado especial. Las conexiones de brida sin soldadura garantizan una conexión rápida y segura con el circuito solar. Se pueden conectar hasta 10 unidades de este tipo en serie.

- Sobre cubierta inclinada
- Sobre cubierta plana
- Integrado en cubierta inclinada
- Sobre fachada



Colector plano de vacío **TS 400**

Colector plano de alta eficiencia para montaje vertical

Uso: Debido a su alto rendimiento, este colector es especialmente adecuado para apoyo de calefacción y calor para procesos industriales. Gracias a la tecnología de aislamiento al vacío, se evitan condensaciones dentro del colector incluso a muy bajas temperaturas.

Diseño: El colector consta de un cuerpo compacto y profundo fabricado de una sola pieza y de una aleación de aluminio-magnesio de 1.3 mm, en la que el vidrio de seguridad está fijado por un marco de aluminio anodizado. El absorbedor, de superficie completa, viene recubierto con una aleación de AlOx altamente selectiva y va unido internamente con las tuberías en forma de meandro. La unión se realiza mediante una tecnología de doblado especial. Las conexiones de brida sin soldadura garantizan una conexión rápida y segura con el circuito solar y el de vacío. Debido a que este colector está herméticamente sellado, es especialmente adecuado para áreas con fuerte contaminación del aire y zonas con ambiente marítimo. De este tipo de colector se pueden conectar hasta 10 unidades en serie.

- Sobre cubierta inclinada
- Sobre cubierta plana
- Integrado en cubierta inclinada
- Sobre fachada



Calidad premium: Ventajas

- **El colector de cuerpo compacto y profundo** de aleación de aluminio-magnesio, resistente a ambientes corrosivos (marítimos) es ligero y estable.
- **Los tubos colocados en forma de meandro** de cobre garantizan una alta transmisión térmica y un tiempo de reacción rápido.
- **La conexión mecánica** entre los tubos y la superficie de absorción aseguran una alta eficiencia durante décadas.
- **La cubierta de cristal templada** de 4 mm es especialmente fuerte, testada según la norma EN ISO 9806 para resistir el granizo.
- **Conexiones de colector sin soldadura** para un montaje rápido, sencillo y seguro.
- **Calidad duradera** mediante procesos de fabricación modernos y garantía de calidad al más alto nivel.
- **Certificaciones:** Todos nuestros colectores han sido certificados via KEYMARK y son **subvencionables**.



ACCESORIOS HIDRÁULICOS



ESTACIÓN DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

ÜGS 15 / 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250

La estación de transmisión de Hargassner es un sistema compacto para la distribución térmica en redes de calor. El operador tiene la ventaja de que puede leer todos los datos (consumo térmico, etc.) en la centralita, en la APP o en la WEB (para ello se requiere el calorímetro opcional). Además, la puesta en marcha y los diversos ajustes en el regulador son muy fáciles, ya que la unidad Touch tiene la misma estructura que la pantalla Touch de la caldera.



DEPÓSITO DE ACS NANO

Nano-WS 210

Calificación energética

B

Este depósito de ACS de Hargassner se caracteriza por su superficie de intercambio óptimamente dimensionada y ha sido diseñado especialmente para su instalación con la caldera de pellets Nano-PK. Llama la atención su atractivo diseño y su tiempo de montaje extremadamente corto. Se puede montar y poner en marcha en un tiempo muy corto con el kit de conexión hidráulica - disponible como accesorio.



ACUMULADOR HÍBRIDO

Depósito de inercia y/o ACS instantánea

Calificación energética

B

Este acumulador térmico híbrido de Hargassner destaca por sus óptimas dimensiones y ha sido específicamente diseñado para ser combinado con la caldera de pellets Nano-PK 6 - 32. Destaca por su atractivo diseño, el poco espacio que ocupa y la rapidez con que se monta. Se puede montar y poner en marcha en un tiempo muy corto con el kit de conexión hidráulica - disponible como accesorio. Este depósito híbrido está disponible en dos modelos: solamente como depósito de compensación o como acumulador térmico con estación de ACS instantánea con o sin bomba de recirculación de agua caliente. Además, se



ESTACIÓN DE ACS INSTANTÁNEA

FWS 35/50 & 35Z/50Z con bombas de alta eficiencia PWM

La estación de ACS instantánea de Hargassner se utiliza para la generación de ACS instantánea en combinación de un depósito de inercia en calderas existentes o nuevas de astilla, pellets o leña. La estación sustituye el depósito de ACS y ofrece por lo tanto una alta protección contra la legionela al evitar la acumulación o estancamiento del agua.

Ventajas:

- Óptima producción de ACS instantánea
- Protección eficaz contra la calcificación
- Fácil conexión al control

DEPÓSITOS DE INERCIA HARGASSNER

INERCIAS DE HASTA 27.500L

Depósitos de inercia SP:

- Depósitos de inercia estratificados para una óptima acumulación térmica
- Chapa de estratificación en el retorno para un óptimo aprovechamiento del inercia
- Perfil vertical para posicionar las sondas de manera flexible y rápida
- Posicionamiento perfecto de conexiones para la regulación Hargassner
- Aislamiento de fibra de alta calidad 120/140 mm
- Resistencia al fuego B2, calificación energética C

Depósito de inercia solar SP SW1+2:

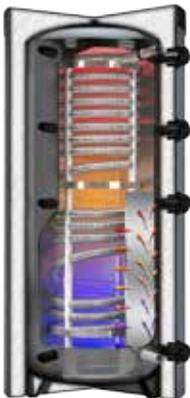
- Intercambiador de calor superior y/o inferior para una óptima integración solar

Depósito de inercia con ACS instantánea HSP:

- Calentamiento instantánea de ACS sin riesgo de legionela con protección contra la calcificación

Depósito de inercia solar con ACS instantánea:

- Intercambiador de calor superior e inferior para una ópt. integración solar. Calentamiento instantáneo de ACS en paso continuo sin riesgo de legionela con protección contra la calcificación





Su especialista en calderas de **PELLETS** | **LEÑA** | **ASTILLA**

Productos hargassner:

Calderas de pellets, astilla y leña, depósitos de inercia y ACS, sistemas contenerizados, sistemas de llenado, grupos hidráulicos, silos

Más información y contacto en:

www.hargassner.es

ESPAÑA Y PORTUGAL

Hargassner Ibérica SL

Pol. Ind. Asipo. Calle D
Parcela 85 A -4
33428- Cayés-Llanera (Asturias)
Teléfono: 984 281965
Fax: 984 281621
info@hargassner.es

www.hargassner.es

AUSTRIA

Hargassner Ges.mbH

A-4952 Weng, Alta Austria
Anton Hargassner Straße 1
Teléfono +43(0)7723/5274
Fax +43(0)7723/5274-5
office@hargassner.at

www.hargassner.at



Hargassner mondiale

- Nord America
- Sud America
- Giappone
- Nuova Zelanda
- Australia
- e altro...

Su instalador Hargassner