

HARGASSNER 

**CALEFACCIÓN
NATURAL.**

CALDERAS DE PELLETS

6 – 65 kW



HARGASSNER.COM

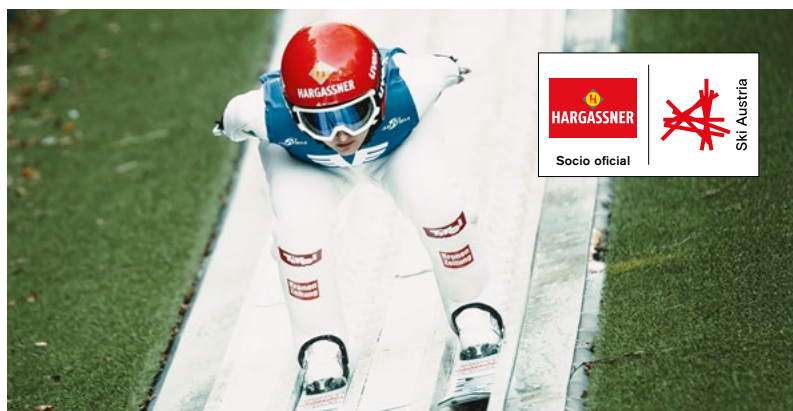
ÍNDICE

- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 4 Buenas razones para calefactar con pellets | 18 Nano-PK 38 – 65 | 34 Contenedores y Eco-Box |
| 6 Resumen calderas de pellets | 20 Ventajas de Nano-PK 38 – 65 | 36 Smart Home y control |
| 8 Nano-PK 6 – 15 | 22 Calderas Combi de leña y pellets | 40 Depósitos de inercia |
| 10 Nano-PK 20 – 32 | 24 Manejo de la caldera y pantalla táctil | 43 Accesorios de calefacción |
| 12 Smart-PK 17 – 32 | 26 Almacenamiento de pellets | 46 Datos técnicos |

EL DEPORTE DE INVIERNO ES NUESTRA PASIÓN

La llama está muy viva en nosotros. No solo porque construyamos Calderas sostenibles con calor renovable, sino también porque somos unos apasionados del deporte. También lo fue en su día el propio Anton Hargassner padre, que empezó a lanzarse con valentía desde el trampolín de salto de esquí a una edad temprana, y que contagió esa misma pasión por el deporte a sus hijos, Markus y Anton Hargassner. La llama de esa pasión sigue viva hoy en la familia Hargassner, por eso, los valores del deporte también desempeñan un papel fundamental en la cultura empresarial de Hargassner. La “Hargassner Sport-Family” contribuye a difundir ese entusiasmo por el deporte entre los más pequeños y también a apoyar a los profesionales, además de compartirlo con la comunidad internacional de aficionados.

¿Quieres estar al día y vivir muy de cerca todos los acontecimientos relacionados con la “Hargassner Sport-Family”? En ese caso, no dudes en seguirla en Facebook e Instagram. #hargassnerfamily





EXPERIENCIA QUE GENERA CALOR. DESDE 1984

Hargassner. Somos una empresa pionera radicada en la región subalpina austriaca que, desde 1984, centra sus esfuerzos en fabricar Calderas de biomasa automatizadas y en ser un proveedor de confianza que suministra a sus clientes productos de calidad acreditada. Con el tiempo, hemos crecido hasta convertirnos en una empresa de éxito internacional con un fuerte espíritu innovador.

- Más de 40 años de experiencia
- 185 000 clientes en todo el mundo
- 110 000 m² de superficie útil de la empresa
- 1 200 empleados en diversas plantas
- Exportación a 43 países
- Destacados por su éxito



Equipo directivo (desde la izqda.)
Markus y Anton Hargassner (hijo)

CALEFACCIÓN CON PELLETS

Ventajas

- Menores costos que el gasoil y el gas
- Seguridad frente a eventuales crisis, ya que se consume combustible del país
- Rutas de transporte cortas
- El volumen del silo es pequeño (= ocupa poco espacio)
- Fácil llenado del silo gracias al suministro mediante camión-cisterna o sacos
- Valor calorífico muy alto

CALEFACCIÓN
NATURAL.

Cuidado del medio ambiente

Los pellets son respetuosos con el clima. En general, los pellets emiten un 95 % menos CO₂ que el gasoil.

Producción nacional

El uso de pellets de madera ofrece a las empresas nacionales un mercado estable de cara al futuro y crea puestos de trabajo seguros en la región.

Solución económica

La combinación de unos costes de combustible bajos y una combustión ultraeficiente hace que la calefacción con pellets resulte económica.

Comodidad y limpieza

Este combustible se suministra mediante camión-cisterna y se transporta automáticamente desde el silo hasta la caldera. El encendido, el control y la limpieza de la caldera son totalmente automáticos.

Seguridad a futuro

Actualmente, en países como Austria y Alemania, los pellets —un producto derivado del tratamiento de la madera— se producen en cantidades que superan lo que consume el mercado interior

Otras buenas razones

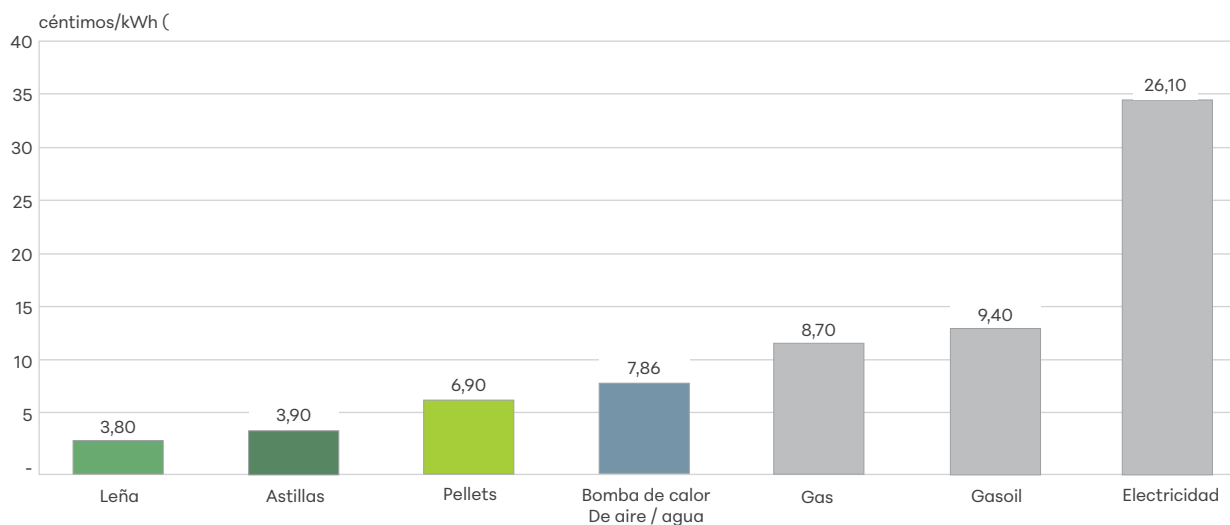
Son una opción ideal a la hora de reformar una vivienda, ya que permiten alcanzar temperaturas de impulsión más altas. No producen ruido en interiores ni en exteriores.

Datos relativos a los pellets

Normalización: EN ISO 17225-2, ÖNORM 7135, clase A1 Hargassner recomienda el sello de calidad ENplus A1	Peso a granel: 650 kg/m ³
	Tamaño: Ø / longitud: 6 mm / aprox. 5 – 40 mm
Valor calorífico: 4,8 – 4,9 kWh/kg	Contenido de agua: < 10 %

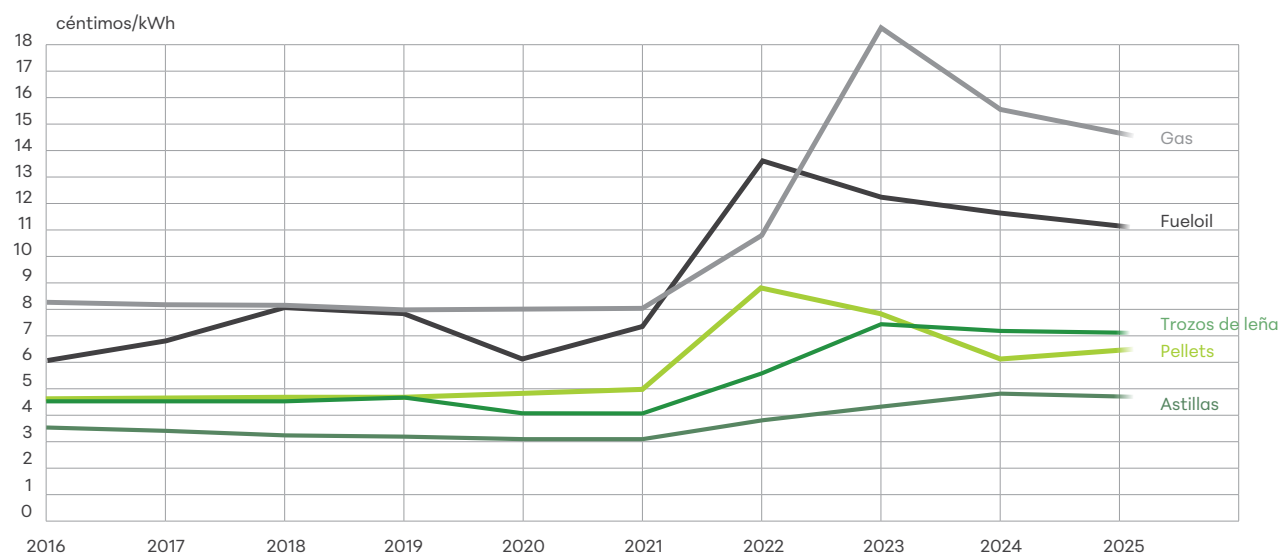
Precios medios anuales de fuentes de energía en 2025

Si se comparan los costes de cada uno de los combustibles en céntimos/kWh, el resultado es sorprendente:



* Base: demanda de gasoil de 3 000 l, demanda de gas de 15 000 kWh, demanda de pellets de 6 t, bomba de calor con COP de 4,4. Esta comparación de costes no tiene en cuenta el rendimiento, ni los costes de conversión, inversión y mantenimiento. El valor de referencia es el valor calorífico. Precios incl. el IVA e impuestos. Fuente: estudio propio en base a los precios a 7/2026

Precios medios anuales de fuentes de energía en los últimos 10 años



Base: demanda de gasoil de 3 000 l, demanda de gas de 15 000 kWh, demanda de pellets de 6 t, bomba de calor con COP de 4,4. Esta comparación de costes no tiene en cuenta el rendimiento ni los costes de conversión, inversión y mantenimiento. El valor de referencia es el valor calorífico. Fuente: proPellets Austria, IVO, BMK y LK. Fecha de actualización: 01/2026

CAMPEONES DE LA CALEFACCIÓN

NANO PK

6 – 15 kW

Especialmente apropiado para:

- Viviendas unifamiliares
- Viviendas de dos familias
- Casas de bajo consumo energético
- Reformas

Ver detalles en la página 8



NANO PK

20 – 32 kW

Especialmente apropiado para:

- Viviendas de dos familias
- Bloques de pisos
- Reformas

Ver detalles en la página 10



Lo mejor en tecnología de calefacción con biomasa

Los productos de Hargassner combinan la máxima calidad, la experiencia y una tecnología probada durante décadas. Como pionera de la biomasa, Hargassner investiga y desarrolla el futuro de la calefacción con un enorme respeto por el medio ambiente. Gracias a sus innovaciones, nuestras calderas están entre las mejores soluciones de calefacción con biomasa que hay en el mundo. Los valores de emisión más bajos con los rendimientos más

eficientes, el máximo confort y una larga vida útil son las características que distinguen la marca «Hargassner». Nuestro quehacer diario se centra en la investigación, el control de calidad y la satisfacción del cliente. La historia de nuestra empresa es la de un éxito que ya aporta beneficios a muchos clientes. Una capacidad de hasta 30 000 calderas producidas al año y más de 185 000 compradores satisfechos en todo el mundo acreditan el altísimo nivel de la tecnología de calefacción Hargassner.



Nuestras series de calderas Nano-PK y Smart-PK han sido galardonadas con el premio EnergieGenie a la innovación. En nuestro sitio web hargassner.com encontrará más información sobre los galardones y premios que hemos recibido

SMART PK

17 – 32 kW

Especialmente apropiado para:

- Viviendas unifamiliares
- Viviendas de fin de semana

Ver detalles en la página 12



NANO PK

38 – 65 kW

Especialmente apropiado para:

- Bloques de pisos
- Recintos empresariales
- Establecimientos gastronómicos
- Edificios públicos

Ver detalles en la página 18





Calor comfortable

Para su hogar o su negocio

NANO PK

6 – 15 kW

La caldera de pellets Nano-PK está equipada con la más moderna tecnología de calefacción para demandas de calor moderadas. Se puede instalar en espacios muy pequeños, así como en casas sin sótano.

Ventajas

- Tamaño pequeño, construcción compacta (0,45 m²)
- Instalable por 3 lados a ras de la pared
- Fácil instalación
Aberturas de mantenimiento delante y arriba
- Módulos hidráulicos integrados
- Calefacción sin sala de calderas – según el código de edificación

Ámbitos de aplicación

Viviendas unifamiliares

Viviendas de dos familias

Casas de bajo consumo energético

Reformas

- Calificación energética **A++**
- Rendimiento hasta el 96 %
- Hasta 5 años de garantía



Escanee el código QR con su smartphone y vea esta caldera de calefacción en 3D

PARA HOGARES QUE QUIEREN ECONOMIZAR

NANO-PK 6 – 15

Nano-PK eCleaner

Disponible también con filtro de partículas.

Ver página 15



Nano-PK PLUS

Disponible también con intercambiador de calor de condensación.

Ver página 15



Calefacción combinada/híbrida

Ideal en combinación con calderas de leña o bomba de calor.

Ver página 22



- 1 Cámara de combustión totalmente recubierta de refractario
- 2 Parrilla deslizante
- 3 Aberturas de aire secundario optimizadas mediante CFD
- 4 Aire primario
- 5 Cenicero con compactación
- 6 Encendido automático con 300 W
- 7 Sinfín de alimentación
- 8 Intercambiador de calor
- 9 Turbuladores con dispositivo automático de limpieza de la caldera
- 10 Ventilador de humos de alta eficiencia
- 11 Turbina de aspiración de pellets
- 12 Depósito nodriza
- 13 Válvula rotatoria doble antiretorno de llama
- 14 Sonda lambda
- 15 Toma de aire FIAA / FDAA
- 16 Indicador de nivel llenado

FIAA = funcionamiento independiente del aire ambiente,
FDAA = funcionamiento dependiente del aire ambiente



Calor es más que temperatura

Soluciones de calefacción innovadoras y responsables.

NANO PK

20 – 32 kW

La caldera de pellets Nano-PK con la más moderna tecnología de calefacción para rangos de potencia bajos y medios.



Ventajas

- Tamaño pequeño, construcción compacta (0,69 m²)
- Instalable por 3 lados a ras de la pared
- Módulos hidráulicos integrados
- Calefacción sin sala de calderas – según el código de edificación
- Fácil instalación Aberturas de mantenimiento delante y arriba

Ámbitos de aplicación

Viviendas unifamiliares

Viviendas de dos familias

Casas de bajo consumo energético

Reformas

- Calificación energética hasta **A++**
- Rendimiento hasta el 95%
- Hasta 5 años de garantía



Escanee el código QR con su smartphone y vea esta caldera de calefacción en 3D

LA SOLUCIÓN POTENTE Y COMPACTA

NANO-PK 20 – 32

Nano-PK eCleaner

Disponible también con filtro de partículas.

Ver página 15



Nano-PK PLUS

Disponible también con intercambiador de calor de condensación.

Ver página 15



Calefacción combinada/híbrida

Ideal en combinación con calderas de leña o bomba de calor.

Ver página 22



- 1 Cámara de combustión totalmente recubierta de refractario
- 2 Parrilla deslizante
- 3 Aberturas de aire secundario optimizadas mediante CFD
- 4 Aire primario
- 5 Descarga de ceniza con compactación
- 6 Encendido automático con 300 W
- 7 Sinfín de alimentación
- 8 Intercambiador de calor
- 9 Turbuladores con dispositivo automático de limpieza de la caldera
- 10 Ventilador de humos de alta eficiencia
- 11 Turbina de aspiración de pellets
- 12 Depósito nodriza
- 13 Válvula rotatoria doble antiretorno de llama
- 14 Sonda lambda
- 15 Toma de aire FIAA / FDAA
- 16 Indicador de nivel llenado

FIAA = funcionamiento independiente del aire ambiente,
FDAA = funcionamiento dependiente del aire ambiente



Calor es más que temperatura

Así lo confirman nuestras soluciones de calefacción innovadoras y responsables.

SMART PK

17 – 32 kW

El llenado manual permite una excelente relación precio-rendimiento y un control individual del suministro de combustible. El depósito de pellets permite una combustión ininterrumpida de hasta diez días.

Ventajas

- Construcción compacta
- Depósito de pellets de 174 kg
- Llenado fácil mediante sacos
- Instalable por 3 lados a ras de la pared



Ámbitos de aplicación

Viviendas unifamiliares

Viviendas de fin de semana

- Calificación energética **A++**
- Rendimiento hasta el 96 %
- Hasta 5 años de garantía



Escanee el código QR con su smartphone y vea esta caldera de calefacción en 3D

LA MEJOR RELACIÓN PRECIO-RENDIMIENTO

SMART-PK 17 – 32

Calefacción combina- da/híbrida

Ideal en combinación con
calderas de leña
o bomba
de calor.

Ver página 22



- 1 Cámara de combustión totalmente recubierta de refractario
- 2 Parrilla deslizante
- 3 Aberturas de aire secundario optimizadas mediante CFD
- 4 Aire primario
- 5 Cenicero con compactación
- 6 Encendido automático con 300 W
- 7 Sinfín de alimentación
- 8 Intercambiador de calor
- 9 Turbuladores con dispositivo manual de limpieza de la caldera
- 10 Ventilador de humos de alta eficiencia
- 11 Depósito de pellets
- 12 Válvula rotatoria antiretorno de llama
- 13 Sonda lambda
- 14 Toma de aire FIAA / FDAA
- 15 Indicador de nivel llenado

FIAA = funcionamiento independiente del aire ambiente, FDAA = funcionamiento dependiente del aire ambiente

ALGO ÚNICO

NANO PK

Las calderas de pellets Hargassner de la serie Nano son la elección correcta para quienes buscan el máximo confort y una alta potencia calorífica. Su tecnología automatiza totalmente el encendido y la limpieza. La caldera mantiene autónomamente la temperatura ambiente deseada y genera un agradable calor.

Tamaño pequeño, construcción compacta

Se puede instalar la Nano-PK pegada a la pared por tres lados y es, por tanto, ideal para salas de calderas (o espacios de instalación) de pequeño tamaño. No precisa sala de calderas (dependiendo del código de edificación local.)

Ocupa muy poco espacio:

- 0,45 m² para Nano-PK 6 – 15
- 0,69 m² para Nano-PK 20 – 32
- 0,93 m² para Nano-PK 38 – 65



Instalación rápida

Todas las tuberías necesarias están ya integradas en la caldera y listas para conectar. El tubo de humos, las mangueras de pellets, la impulsión y el retorno, así como la conexión eléctrica, se dirigen hacia arriba para ahorrar espacio. Por ello, esta caldera es ideal para salas de calderas pequeñas y se puede instalar totalmente a la vista para hacer más fácil el servicio técnico. Gracias a su avanzado diseño, la caldera queda rápidamente montada y lista para funcionar, con lo que se acorta tiempo de trabajo y se reducen costes de instalación de manera notable.



Fácil de emplazar

En la Nano-PK, la central de calefacción es de una pieza, lo que facilita mucho su transporte. En situaciones normales, no es necesario despiezar la caldera.



Aberturas de mantenimiento de fácil acceso

Todos los componentes importantes de la caldera son fácilmente accesibles por delante o por arriba. Las aberturas de mantenimiento son grandes y permiten acceder rápidamente a la cámara de combustión, al intercambiador de calor y al cenicero. Su disposición está bien pensada y facilita la inspección, la limpieza y el mantenimiento, además de permitir un servicio técnico eficiente y rápido.



LIMPIEZA MEDIBLE

NANO PK eCLEANER

6 – 32 kW

El filtro de partículas integrado no solo permite ahorrar espacio en el recinto de instalación o en la sala de calderas, sino que además minimiza las emisiones de polvo fino en función de las características del combustible. Las partículas se cargan electrostáticamente en el eCleaner, se depositan sobre las superficies del separador y caen a través del dispositivo de limpieza automático. Un sinfín las introduce en la caja de cenizas interna de la caldera y se puede vaciar junto con las cenizas de parrilla.

- Filtro de polvo fino eCleaner integrado
- Tamaño pequeño, construcción compacta
- Máximo rendimiento
- Totalmente subvencionable



CUANDO EL 100 % NO ES SUFICIENTE

NANO PK PLUS

6 – 32 kW

Cada combustible tiene un determinado contenido de agua. Durante la combustión, el contenido de agua del combustible se transforma en vapor y, normalmente, sale al exterior por la chimenea junto con los humos. Gracias al intercambiador de calor de humos de acero inoxidable, esta energía de los humos se recupera. Como resultado, el rendimiento aumenta hasta un 106 % en combinación con sistemas de calefacción de baja temperatura. Esto, a su vez, reduce los costes de calefacción y reduce el consumo de pellets.

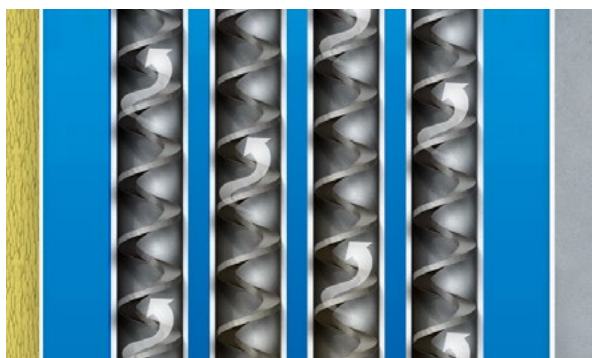
- Condensación y valor calorífico bruto PLUS
- La tecnología de caldera de condensación más moderna con condensación efectiva
- Las emisiones de polvo fino se reducen y los humos se filtran
- Intercambiador de calor de acero inoxidable robusto con lavado automático





EL FUTURO DE LA CALEFACCIÓN

NANO PK



Máxima eficiencia

En la caldera Nano, el rango de potencia útil para el circuito de agua de calefacción va desde la baja temperatura hasta la alta temperatura. En estos sistemas de calefacción, una sonda de temperatura exterior adapta de forma variable la potencia de la caldera a la demanda de calor de cada momento. Los edificios de bajo consumo energético o los periodos de transición a menudo requieren que la temperatura del agua de calefacción se pueda reducir. Por eso, la caldera de pellets solamente genera el calor que los radiadores realmente necesitan. De ese modo, **se reducen las pérdidas por radiación** y se pierde menos potencia a través de la chimenea.



Práctico indicador de consumo

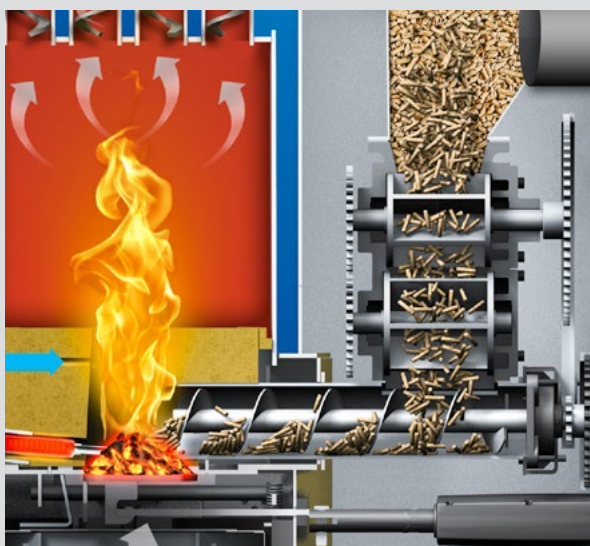
Un recordatorio en la pantalla, el control remoto, el teléfono móvil o la tableta informa al usuario, de manera automática y fiable, cuando es necesario reponer pellets.



Cámara de combustión de alta temperatura totalmente recubierta de refractario con sonda lambda

El **refractario** ha demostrado ser un material óptimo por su capacidad de almacenar calor, durabilidad y funcionalidad. La alta temperatura de la cámara de combustión, tanto con plena carga como con carga parcial, contribuye a un excelente rendimiento (de hasta el 96 %) y a unos valores de emisión muy bajos.

La **sonda lambda** regula, en cada rango de potencia, la cantidad de combustible exactamente adecuada a la calidad de los pellets. Así se garantiza una combustión ahorrativa y baja en emisiones.



Transporte de pellets automático

El depósito nodriza que hay en la caldera se llena automáticamente a las horas definidas y según la demanda. Para ello, un **sistema de aspiración** transporta los pellets mediante una turbina, a través del sistema de descarga, hasta el depósito nodriza. De ese modo, mediante mangueras de aspiración, los pellets se pueden transportar desde un silo hasta una distancia de 20 m.

Una **Válvula rotatoria doble** de fundición evita a 100 % el retorno de llama mediante una compensación de presión. A través de la válvula rotativa, el combustible cae al sinfín de introducción. Este introduce los pellets directamente en la cámara de combustión.



Retirada inteligente de la ceniza

Un mecanismo distribuidor ubicado en la parrilla deslizante compacta la ceniza y llena hasta el último rincón del cenicero. Gracias a ello, **los intervalos de vaciado son mucho más largos**. En la pantalla de la caldera, del control remoto o del terminal móvil, se indica fiablemente el momento en que el cenicero se debe vaciar. Gracias a una reserva de llenado, el usuario puede esperar todavía una semana. ¡Así de cómoda es una calefacción de pellets Hargassner!

Dependiendo del tiempo de calefacción, se activa de manera autónoma un dispositivo automático de limpieza del intercambiador de calor. De ese modo, las paredes de la caldera se limpian de residuos y estos caen directamente al cenicero.

En la **Nano-PK 20 – 32 y 38–65**, la **ceniza se descarga** mediante un sinfín de transporte combinado con una **caja de cenizas**.



Calefactor de forma sostenible
es pensar hoy mismo en el mañana

NANO PK

38 – 65 kW

¡La línea Nano de Hargassner funciona a lo grande! Incorpora la moderna tecnología de pellets Nano al sector comercial, a los edificios residenciales de varias plantas y a los edificios públicos. Los conocimientos probados se combinan con una nueva tecnología de combustión para minimizar las emisiones y crear una caldera de pellets potente y limpia.



Ventajas

- Tamaño pequeño, construcción compacta: ocupa 0,93 m²
- Regulación del nivel del lecho de brasas con sonda lambda y detección de combustible automática
- Unidad de mando TouchPro de 7" con manejo intuitivo
- Parrilla giratoria 360° para una descarga de cenizas completa
- Desmontaje rápido para un transporte compacto
- Filtro de partículas eCleaner opcional

Ámbitos de aplicación

Bloques de pisos

Recintos empresariales

Establecimientos gastronómicos

Edificios públicos

- Calificación energética hasta **A++**
- Rendimiento hasta el 95%
- hasta 5 años de garantía



Escanee el código QR con su smartphone y vea esta caldera de calefacción en 3D

POTENCIA MÁXIMA, EMISIONES MÍNIMAS

NANO-PK 38 – 65



- | | |
|---|--|
| 1 Parrilla giratoria 360° | 9 Sistema de descarga de del hollín y las cenizas de la parrilla |
| 2 Regulación del nivel del lecho de brasas | 10 Cenicero con compactación |
| 3 Encendido automático con 300 W | 11 Intercambiador de calor |
| 4 Cámara de combustión totalmente recubierta de refractario | 12 Sonda lambda |
| 5 Turbuladores con dispositivo automático de limpieza de la caldera | 13 Elevación de retorno (opcional) |
| 6 Filtro de partículas eCleaner con limpieza automática (opcional) | 14 Depósito nodriza |
| 7 Ventilador de humos de alta eficiencia | 15 Indicador de nivel llenado |
| 8 Recirculación | 16 Válvula rotatoria doble antiretorno de llama |
| | 17 Sinfín de alimentación |
| | 18 Turbina de aspiración de pellets |



EL FUTURO DE LA CALEFACCIÓN

NANO PK



Alta potencia con un tamaño compacto

Nano-PK 38-65 de Hargassner ofrece la máxima potencia calorífica ocupando el mínimo espacio.

Con una potencia de hasta 65 kW y una superficie de solo 0,93 m², esta caldera de pellets marca nuevas pautas dentro de su clase de potencia y es ideal para espacios limitados. Ya sea para un bloque de pisos, para una industria o para un proyecto de renovación importante, la Nano-PK 38-65 combina un diseño compacto con la máxima eficiencia y la más moderna tecnología de combustión.

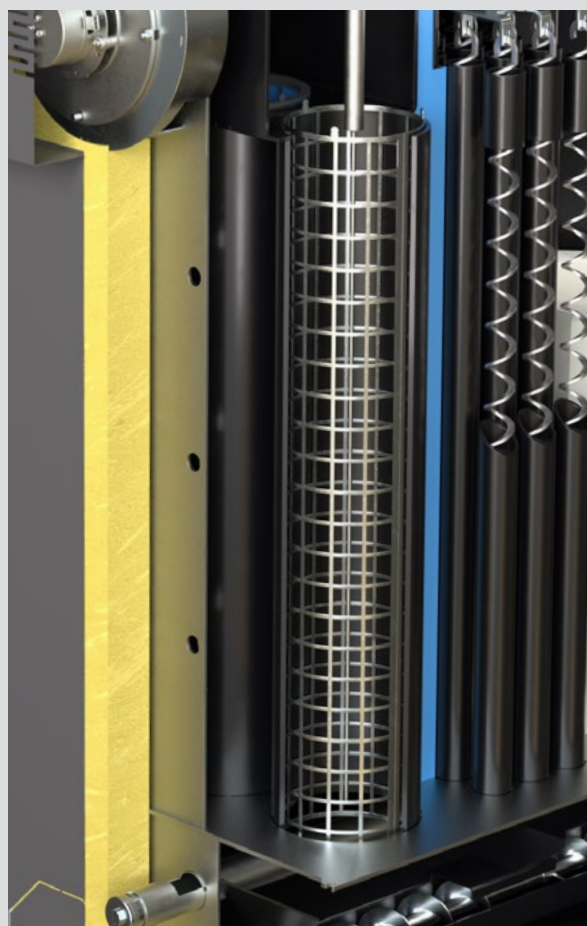
Regulación del nivel del lecho de brasas

Una de las características principales de Nano-PK 38-65 es la precisa **regulación del nivel del lecho de brasas**, que gracias a la interacción de la **sonda lambda** y la **sonda del lecho de brasas** garantiza una combustión permanentemente estable. Esta inteligente estrategia de control ajusta continuamente los parámetros de combustión, **garantizando** con ello un rendimiento óptimo y unas emisiones permanentemente bajas aunque varíe la calidad del combustible.



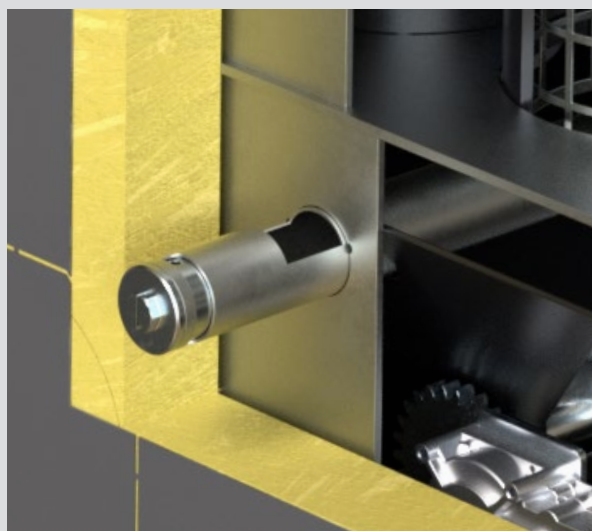
Tradición y modernidad: la nueva unidad de mando TouchPro de Hargassner

- Nueva navegación por menús unida a un concepto de manejo probado
- Pantalla táctil capacitiva de 7"
- Estética moderna y clara
- Manejo intuitivo
- Función de búsqueda de parámetros
- Sigue siendo posible la navegación habitual por medio de menús



Recirculación de humos instalada de serie

Nano-PK 38-65 está equipada de serie con una **recirculación de humos** que contribuye específicamente a reducir las emisiones y, al mismo tiempo, mejora la estabilidad de combustión. Gracias a la recirculación controlada de una parte de los humos, se regula de forma óptima la temperatura de combustión, lo que, a su vez, mejora la eficiencia, la seguridad operativa y la sostenibilidad medioambiental.



eCleaner integrado (opcional)

eCleaner viene de fábrica parcialmente integrado. Se trata de un electrodo que, además de formar parte de la tecnología de combustión, filtra activamente los humos. Con él, las partículas de polvo más finas se separan electrostáticamente y las emisiones se reducen a un mínimo absoluto. Combinado con la limpieza automática, eCleaner hace que las superficies del intercambiador de calor estén siempre limpias, el rendimiento sea permanentemente alto y apenas se requiera mantenimiento.



**MÁS
DETALLES**
EN EL FOLLETO DE CALDERAS
COMBI



CALDERA MIXTA

Hargassner tiene décadas de experiencia en la calefacción con biomasa. Con este bagaje de conocimiento, hemos combinado los leña y los pellets para crear una tecnología especialmente avanzada. El uso de dos cámaras de combustión perfectamente adaptadas a cada combustible permite alcanzar el máximo rendimiento. Además, combina óptimamente el confort de los pellets con el precio económico de los leña.

Ventajas

- Confort único y máximo rendimiento
- Seguridad de suministro para el futuro
- Dos cámaras de combustión separadas e idealmente adaptadas a cada combustible en una sola chimenea

Ámbitos de aplicación

Viviendas unifamiliares

Viviendas de dos familias

- Calificación energética **A++**
- Rendimiento hasta el 95%
- hasta 5 años de garantía



Smart-DUO 17-30 kW

SMART DUO

17 – 30 kW

Una caldera compacta con tecnología de combustión avanzada

La caldera combinada Smart-Duo ocupa poco espacio y combina ambas tecnologías de combustión en una sola caldera. Según la demanda del cliente, permite quemar de manera eficiente leños o pellets en un espacio muy pequeño. La unidad de leña se llena con leños y, cuando el depósito de inercia ya no puede cubrir la demanda de calor, la unidad de pellets se enciende automáticamente y quema los leños colocados. Si no se han introducido leños, la unidad de pellets asume la carga completa del depósito de inercia.

SMART HV + SMART PK

17 – 23 kW + 17 – 32 kW

La caldera combinada para el cliente ahorrativo

Con ella, Hargassner ofrece una solución muy económica compuesta por una caldera de leña y una calefacción de pellets, ambas rellenables manualmente. La limpieza del intercambiador de calor también es manual. Cuando la caldera de leña no se ha llenado, se produce un cambio automático a la calefacción con pellets. Esta variante de calefacción combinada puede funcionar hasta diez días sin necesidad de relleno. Una excelente relación precio-rendimiento.

NEO HV + NANO PK

20 – 60 kW + 15 – 32 kW

La máxima versatilidad y el mayor confort

Esta variante de calefacción combinada agrupa una caldera de leña automática con espacio de llenado amplio y una caldera de pellets con limpieza del intercambiador de calor automática y sistema de descarga innovador. La caldera de leña se enciende por sí sola cuando el depósito de inercia ya no puede cubrir la demanda de calor. Cuando la caldera de leña no se ha llenado, se produce un cambio automático al modo de calefacción con pellets. Los pellets se aspiran del silo y se introducen directamente en el depósito de pellets.

NEO HV + SMART PK

20 – 60 kW + 17 – 32 kW

Calderas de leña con funcionamiento ocasional como calefacción de pellets

Esta combinación de caldera automática de leña con espacio de llenado amplio y caldera de pellets con llenado manual e intervalo de llenado largo (hasta una semana) garantiza el máximo confort de calefacción. La caldera de leña se enciende automáticamente cuando el depósito de inercia ya no puede cubrir la demanda de calor. Cuando la caldera de leña está vacía, se cambia automáticamente a la calefacción con pellets. Esta variante de calefacción combinada puede funcionar hasta diez días sin necesidad de relleno.

SMART HV + NANO PK

17 – 23 kW + 6 – 32 kW

Para calderas de pellets con funcionamiento alternativo con leña

Esta variante —formada por una caldera de pellets con limpieza automática del intercambiador de calor y sistema de descarga, y por la caldera de leña Smart-HV— destaca por su construcción compacta. Los pellets se aspiran del silo y se introducen automáticamente en el depósito nodriza. Esta variante de calefacción combinada puede funcionar de forma totalmente automática. En cualquier momento, podrá cambiar perfectamente de pellets a leña conforme a sus deseos y según la demanda.





MANEJO SENCILLO DE LA CALDERA

Hargassner tiene, para todas sus series de calderas, programas de control que destacan por su gran claridad y manejabilidad. Con ellos, se pueden controlar cómodamente los circuitos de calefacción y agua caliente sanitaria.

Lambda Touchtronic de Hargassner

Este software controla la serie de calderas Nano-PK 6-32: desde el transporte de combustible, pasando por la combustión, hasta los circuitos de calefacción y los depósitos de ACS. Funciona guiado por las condiciones meteorológicas: detecta los cambios en estas cuando empiezan a producirse y adapta de forma variable la potencia de la caldera. Gracias a ello, la caldera funciona siempre en un rango de potencia óptima, ahorrando combustible y reduciendo costes.

Hargassner TouchPro

La evolución de la tecnología de calefacción inteligente. El nuevo control TouchPro es heredero del acreditado Touchtronic. Hemos optimizado lo mejor y lo hemos redefinido con una pantalla de alta resolución y una interfaz de manejo moderna y precisa. ¿El resultado? Una gestión energética integrada del más alto nivel y totalmente incorporada de serie en la caldera de calefacción. TouchPro destaca por su estructura clara, su manejo intuitivo y unos procesos que ya son conocidos y facilitan notablemente el uso cotidiano.



MANEJO DE LA CALDERA Y PANTALLA TÁCTIL

RECUÉSTESE CÓMODAMENTE.
SU SISTEMA DE CALEFACCIÓN SE ENCARGA DEL RESTO.

Control de los circuitos de calefacción

Los controles táctiles pueden controlar varios circuitos de calefacción independientes entre sí. El cliente puede definir en detalle los más diversos ajustes, por ejemplo, qué temperatura ambiente desea tener, con qué circuito de calefacción y en qué momento del día.



Calentamiento del agua caliente sanitaria

Basta con ajustar la temperatura del depósito de ACS deseada y el tiempo de carga. La regulación se encarga del resto. Otra ventaja es la prioridad automática del depósito de ACS. De este modo, se garantiza que el agua caliente vuelva a estar disponible lo antes posible sin pérdidas de confort en la temperatura ambiente.



Lógica de reducción de día/noche 3G

La lógica de reducción de día/noche 3G permite establecer tres valores límite de temperatura exterior. Hay un valor para "Calefacción de día", otro para "Reducción de día" y otro para "Reducción de noche". De ese modo, la calefacción solamente funciona cuando es realmente necesario y se ahorra energía de manera confortable. Gracias al sofisticado aprovechamiento del calor residual, la energía almacenada se transmite eficientemente a los circuitos de calefacción cuando se desconecta la caldera.

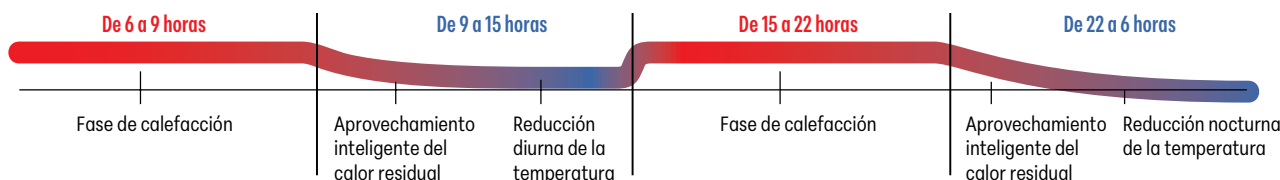
Función meteorológica inteligente

Como función opcional, el control puede consultar por Internet la previsión meteorológica del lugar donde se encuentra el sistema y ajustar correspondientemente la temperatura de impulsión y el comportamiento de carga del depósito de inercia. Además, se prioriza el modo solar y la caldera se apaga anticipadamente en caso necesario, o no se enciende. Asimismo, se optimiza la producción de ACS desde el punto de vista de la energía solar.



Ejemplo de funcionamiento diurno con lógica de reducción

Valores límite exteriores definidos a partir de los cuales se activa la calefacción: por debajo de 16 °C durante el día y por debajo de -5 °C durante la noche (de 22 a 6 horas)



Horario de calefacción 1

De 6 a 9 horas: afuera hay -7°C, es decir, una temperatura muy inferior al valor límite de +16°C. La calefacción se conecta.

Horario de reducción diurna

De 9 a 15 horas: afuera la temperatura aumenta a -1°C, es decir, está por debajo del valor límite de reducción de día (+8°C). La calefacción se conecta en el modo de reducción de día.

Horario de calefacción 2

De 15 a 22 horas: la temperatura exterior aumenta a +1°C, es decir, muy por debajo del valor límite de +16°C. La calefacción permanece conectada.

Horario de reducción nocturna

De 22 a 6 horas: la temperatura desciende a -2°C, es decir, no cae por debajo del valor límite de reducción nocturna (-5°C). La calefacción se desconecta.



**SIEMPRE UNA
SOLUCIÓN
ADECUADA**

**CALEFACCIÓN
NATURAL.**

ALMACENAMIENTO DE PELLETS

Almacenamiento y transporte óptimo de los pellets

Hargassner ofrece a cada cliente el sistema de silo adecuado a sus necesidades individuales.

Desde silos textiles hasta silos subterráneos, pasando por sistema de descarga de silo y aspiración por puntos. Unas soluciones interesantes para los edificios donde no hay suficiente espacio son los módulos de calefacción ubicados en contenedores exteriores. Estos sistemas consisten en un espacio para la tecnología de calefacción en el que está integrado un silo de combustible de dimensiones adecuadas.

Silo para pellets: información útil

Tamaño

Fórmula de cálculo del lugar de almacenamiento:

Tamaño del silo en m³ =

demanda térmica del edificio en kW x 0,80

Demanda de pellets en toneladas =

demanda térmica del edificio en kW x 0,30

Ejemplo

Ejemplo: una vivienda unifamiliar con una demanda térmica de 15 kW requiere, según esta fórmula, un silo de 12 m³. Eso corresponde aproximadamente a una superficie de 2 x 3 m y una altura de 2 m. Gracias al cálculo de la reserva, puede comprar pellets cada año en el momento más favorable.

Cuanto mayor el volumen del silo, más podrá ahorrar en la compra del pellet.

¡EL
CONFORT
EMPIEZA POR
UN CORRECTO
ALMACENA-
MIENTO!

Situación

La manguera de bombeo de un camión-cisterna de pellets tiene una longitud máxima de 50 m. La distancia entre el silo y la sala de calderas debe ser, como máximo, de 20 m.

Requisitos que debe cumplir el silo

El silo debe de estar lo más seco posible. Los silos ubicados en zonas residenciales deben tener (en Austria) la clase de resistencia al fuego F 90 (conforme al reglamento de obras). No están permitidas las instalaciones eléctricas y se deben evitar las conducciones de agua.



24 Silo textil



26 Aspir. por puntos



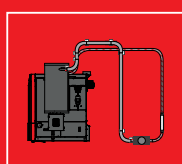
27 Sifón de descarga



28 Silo enterrado



28 Minisilos



29 Sistemas de
descarga para
calderas grandes



31 Sistemas
contenerizados

RESUMEN DE LAS CALDERAS DE PELLETS



SILO TEXTIL – UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO LISTA PARA EL USO

Hargassner ofrece una serie silos textiles para pellets de distinto tipo y tamaño – capacidad de almacenamiento de 2 a 8,2 t. El usuario puede elegir entre una solución fija (GWTS) o “creciente” (GWT-MAX).

Características y material:

el silo textil consta de un tejido filtrante de alta calidad, duradero, antiestático y hermético al polvo provisto de un bastidor de tubos de acero. Este tejido es hidrófugo (repele el agua de condensación). Como protección contra inundaciones, ofrecemos una lámina especial.

Emplazamiento:

el silo textil se puede colocar tanto en salas de calderas como en edificios adyacentes (según el reglamento de obras). Si se coloca al aire libre, debe tener una base estable y estar revestido en todos sus lados con una protección contra la radiación UV y la humedad.

Ventajas

- Mínima necesidad de espacio
- Montaje fácil y rápido
- Tejido filtrante estanco al polvo, duradero y antiestático
- Protegido de la condensación de agua
- Lámina protectora contra inundaciones opcional
- Posibilidad de emplazamiento al aire libre
Ver más detalles en “instalación exterior”



GWTS = silo textil, GWT-MAX = silo textil-MAX

Silo textil GWTS para 2 – 6,5 t de pellets

El silo textil estable GWTS está equipado con un dispositivo de aspiración por puntos. El fondo, al estar inclinado por los cuatro lados, garantiza un vaciado completo. Si es necesario, se pueden conectar varios silos textiles con un conmutador.

Tipo: GWTS		
Silo textil	Capacidad	Anchura x fondo x altura
GWTS 160 x 160	2,0 – 2,5 t	168 x 168 x 195 – 250 cm
GWTS 200 x 200	3,1 – 3,8 t	208 x 208 x 195 – 250 cm
GWTS 200 x 250	3,7 – 4,6 t	208 x 258 x 195 – 250 cm
GWTS 250 x 250	4,4 – 5,7 t	258 x 258 x 195 – 250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 x 258 x 270 cm

Silo textil GWT-MAX para 2,5 – 8,2 t de pellets

El silo textil “creciente” GWT-MAX tiene un fondo elástico provisto de resortes de tracción. A medida que el silo se llena, la suspensión lateral del fondo desciende a causa del peso. De ese modo, el silo se llena al máximo. Cuando el silo se vacía, el fondo vuelve a subir. En el extremo, el fondo está inclinado por los cuatro lados para permitir un vaciado completo. Si es necesario, se pueden conectar varios silos textiles con un conmutador. En el caso de los GWT-MAX 160 x 200 y 200 x 200, las patas se pueden acortar hasta 20 cm para lograr una altura de instalación de 175 cm. En el caso de los GWT-MAX 160 x 250 & 200 x 250 & 250 x 250, las patas se pueden acortar hasta 10 cm para lograr una altura de instalación de 185 cm. Al acortarlas, el volumen de llenado (peso/altura) se reducirá en consecuencia.

Tipo: GWT-MAX		
Silo textil	Capacidad	Anchura x fondo x altura
GWT-MAX 160 x 200	2,9 – 3,8 t (2,5 t)*	168 x 208 x 195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200	3,6 – 5,0 t (3,1 t)*	208 x 208 x 195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250	3,6 – 5,0 t (3,3 t)*	168 x 258 x 195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250	4,4 – 6,0 t (4,1 t)*	208 x 258 x 195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250	5,6 – 7,6 t (5,2 t)*	258 x 258 x 195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250	máx. 8,2 t	258 x 258 x 280 cm

* Lámina protectora contra inundaciones para silo textil GWT-MAX: nuestra lámina protectora repele el agua y protege contra inundaciones y aguas subterráneas de hasta aprox. 1,5 m de altura. Está disponible para todos los GWT-MAX y se puede añadir en cualquier momento. La lámina se monta en la parte inferior del silo textil vacío y se fija con los muelles de tensión.

Instalación exterior

¿No tiene espacio para un silo de pellets? Junto con nuestro socio “Biohort”, le ofrecemos la solución perfecta: la caseta de jardín “HighLine” con paso para manguera de pellets. Hay tres modelos de distintos tamaños adaptados a nuestros silos textiles. La caseta de jardín de Biohort destaca por su diseño moderno y atemporal, su tamaño compacto, sus distintos colores disponibles, su funcionalidad y, por supuesto, su óptima relación precio-rendimiento.



Instalación exterior del silo textil							
Silo textil	Capacidad	Anchura	Profundidad	Altura	HighLine H4 (275 x 275 x 222 cm)	HighLine H5 (275 x 315 x 222 cm)	HighLine H6 (315 x 315 x 222 cm)
GWT-MAX 160 x 200	2,9 – 3,3 t	168 cm	208 cm	195 cm	●	●	●
GWT-MAX 200 x 200	3,6 – 4,3 t	208 cm	208 cm	195 cm	○	●	●
GWT-MAX 160 x 250	3,6 – 4,3 t	168 cm	258 cm	195 cm		●	●
GWT-MAX 200 x 250	4,4 – 5,2 t	208 cm	258 cm	195 cm		○	●
GWT-MAX 250 x 250	5,6 – 6,6 t	258 cm	258 cm	195 cm			○

○ Sin espacio para almacenamiento adicional

● Espacio libre que se puede usar para almacenamiento adicional

Asesoramiento y pedidos
a través de Hargassner Ibérica

ASPIRACIÓN POR PUNTOS – IDEAL PARA CUALQUIER FORMA DE SILO

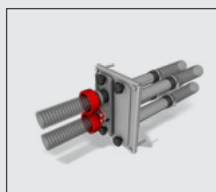
Una aspiración por puntos (RAPS) funciona en todo tipo de silos, ya sean pequeños, cuadrados o con una forma compleja.

Uno o varios puntos de extracción flexibles aspiran los pellets del silo. Para ello, se instalan previamente suelos de plancha de madera con una inclinación de 35°. Estos garantizan un correcto vaciado hacia los puntos de extracción. Cuando

una zona del silo está vacía, se cambia automática o manualmente a otro punto de aspiración. Los conmutadores (AUP) pueden ser de 2, 3, 4, 6 u 8 componentes. Se pueden utilizar en espacios pequeños, incluso sin suelo inclinado.

Ventajas

- Ideal para espacios de todo tipo, desde pequeños hasta complejos
- Distancias de hasta 20 m entre el silo y la sala de calderas
- Óptimo aprovechamiento del volumen del silo
- El conmutador AUP reduce costes
- Suelo inclinado 35° con superficie lisa y deslizante, por ejemplo placas multicapa (de 27 mm de grosor)
- No es necesario inclinar el suelo en los silos pequeños



Conmutador manual
par dos o tres puntos de
aspiración RAPS

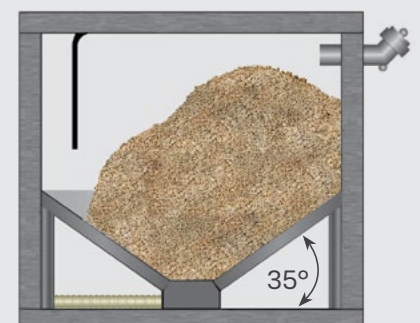
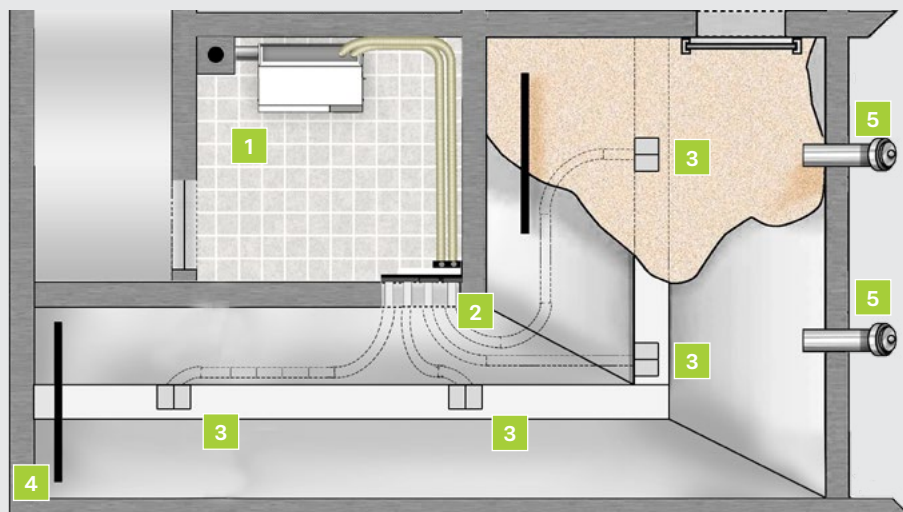


Conmutador automático
para 2-, 3-, 4-, 6- u 8 pun-
tos de aspiración RAPS



RAPS
Aspiración por puntos

- 1 Caldera de pellets
- 2 Conmutador manual o automático para varias aspiraciones por puntos
- 3 Aspiración por puntos RAPS
- 4 Alfombrilla antiimpacto
- 5 Boca de llenado



RAPS = Punto fijo de aspiración de pellets, AUP = conmutador automático, RAS = sinfín de descarga dentro del silo para sistemas de aspiración, RAP = descarga de pellets mediante sinfín directamente a la caldera

SINFÍN DE DESCARGA FIABLE PARA CUALQUIER TAMAÑO

Gracias a la combinación de sistema de aspiración y sinfín de descarga (RAS), todos los pellets llegan de manera segura a la caldera.

Los sinfines de descarga demuestran su robustez en los silos largos con espacio para un motor de descarga. El sinfín de transporte permite ajustar con precisión la cantidad de pellets transportada. El sistema de aspiración se vacía por completo cuando se desconecta y así se evitan obstruc-

ciones debidas a un llenado excesivo. Los suelos inclinados permiten conducir óptimamente los pellets hasta el sinfín. Se puede, incluso, combinar dos sinfines de descarga y cambiar de uno a otro mediante un conmutador automático (AUP).

Ventajas

- Ideal para silos alargados
- Distancias de hasta 30 m entre el silo y la sala de calderas
- Robusto y fiable
- Óptimo aprovechamiento del volumen del silo con óptimo vaciado
- Longitudes de sinfín de 1,5 – 8 m
- Suelo inclinado 35° con superficie lisa y deslizante, por ejemplo placas multicapa (de 27 mm de grosor)

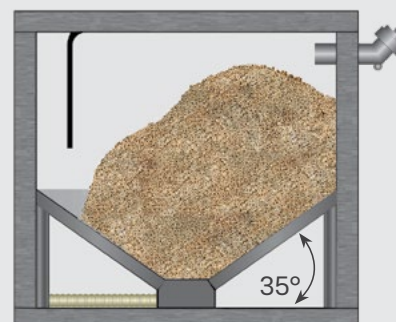
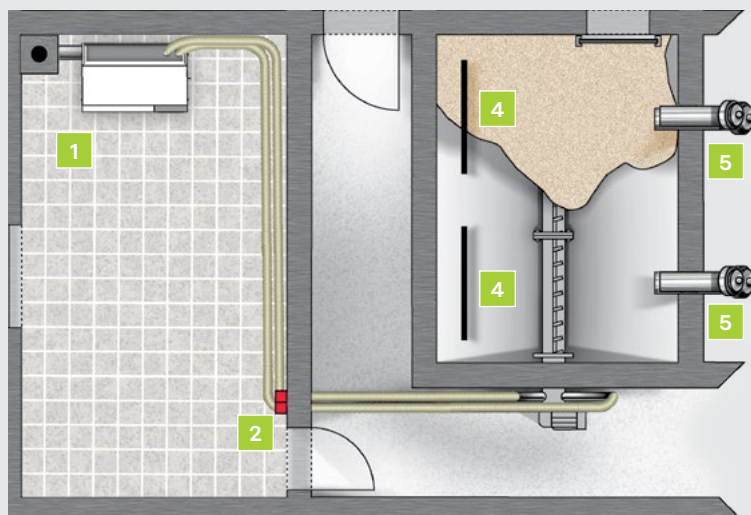


Sinfín de
descarga RAS
de 1,5 – 8 m



Conmutador
AUP

- 1 Caldera de pellets
- 2 Manguito antiincendios
- 3 Sinfín de descarga del silo RAS
- 4 Alfombrilla antiimpacto
- 5 Boca de llenado



SILO ENTERRADO

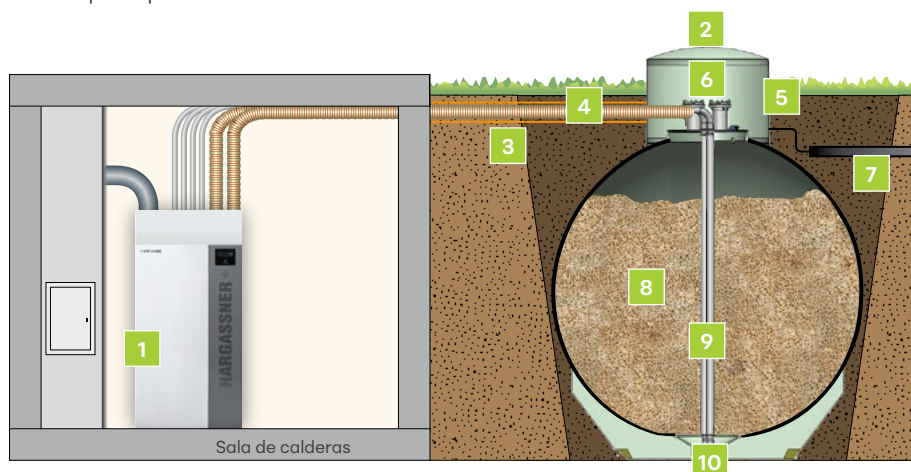
UNA SOLUCIÓN REDONDA PARA GANAR ESPACIO

Los silos enterrados para pellets (PET) de Hargassner son espacios de almacenamiento esféricos listos para montar debajo de la tierra. Se pueden enterrar con facilidad en el jardín o en el tramo de acceso a la casa para así liberar espacio en ella.

La resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio y resistente a la corrosión no requiere ningún otro refuerzo y garantiza la máxima seguridad operativa. Desde arriba, solamente se ve una discreta cubierta sobre la que se puede caminar y (opcionalmente) pasar con un vehículo. Este sistema especial permite extraer los pellets sin dificultad y aprovechar casi por completo el volumen de la esfera. Los silos subterráneos eliminan el problema del almacenamiento de los pellets y son la solución óptima para edificios con poco o ningún espacio donde ubicar un silo. Con él, se eliminan los costes que implicaría reformar el edificio.

Ventajas

- Proporciona un espacio de almacenamiento económico
- Ideal para proyectos de saneamiento
- Se monta sin necesidad de hormigón
- Se puede caminar y circular por encima



- 1 Caldera de pellets
- 2 Silo enterrado para pellets
- 3 Tubo de protección KG
- 4 Mangueras de aspiración de pellets
- 5 Pozo de acceso
- 6 Tubos de empalme para llenado
- 7 Toma de tierra
- 8 Material de llenado
- 9 Tubos de acero para pellets
- 10 Sistema de extracción de pellets

ALMACENAMIENTO DE PELLETS PARA INTERIORES

Hay dos depósitos de almacenamiento semanal diferentes. El depósito estándar tiene una altura de llenado óptima y un espacio de llenado grande, por lo que es muy cómodo de llenar con sacos. El segundo depósito de almacenamiento semanal delgado está especialmente concebido para ser combinado con la caldera de pellets Nano-PK.

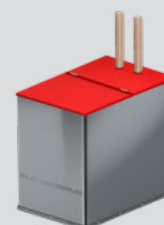
PET = silo enterrado para pellets

Nano-PK Depósito de almacenamiento semanal

- 340 l de espacio de llenado
- para 220 kg de pellets
- 580x580x1.220 mm

Depósito de almacenamiento semanal

- 770 l de espacio de llenado
- para 500 kg de pellets
- 770x1.150x1.090 mm
- Llenado con sacos



EN ARMONÍA CON LA NATURALEZA

**CALEFACCIÓN
NATURAL.**

MÓDULOS DE CALEFACCIÓN

Eco-Box

El modelo básico que aprovecha asombrosamente el espacio

Eco-Box es un modelo especial de módulo de calefacción de un piso que permite almacenar hasta 8 t de pellets. Equipado con un silo textil para almacenar los pellets, el espacio interior del Eco-Box está en su mayor parte libre y ofrece hasta

17 m² de superficie de colocación dentro del contenedor. La puerta seccional o la puerta de aluminio ofrece un punto de acceso amplio al contenedor. Eco-Box es ideal como solución externa para una vivienda unifamiliar moderna.

Ventajas

para 4–8 t de pellets

para sistemas de pellets de 6–49 kW

- Viviendas unifamiliares y bifamiliares
- Para edificios con limitaciones de espacio
- Para el emplazamiento no se requiere grúa
- Hasta 17 m² extra de superficie de colocación



Una solución de calefacción óptima para todos los usos

Los módulos de calefacción Hargassner pueden tener las dimensiones adecuadas para cada tipo de edificio. Naturalmente, el diseño exterior se puede adaptar a cualquier deseo: versión estándar sencilla con pared de hormigón o versión con revestimiento adaptado a la vivienda o la empresa.

Módulo de calefacción de un piso

para 9–19 t de pellets
para sistemas de 40–200 kW

- Viviendas
- Casas de huéspedes





SISTEMAS CONTENERIZADOS EN EL EXTERIOR

Nuestros sistemas contenerizados con caldera y silo de pellets integrados permiten ahorrar un espacio enorme en el edificio y facilita en general el cambio a la calefacción con biomasa.

Esta combinación ideal de sala de calderas y silo es un sistema externo cuya construcción resulta económica y puede incluir uno, dos o varios contenedores. Los módulos permiten individualizar las longitudes, las anchuras, las alturas y, por supuesto, las potencias caloríficas. Gracias a ello, se pueden utilizar en cualquier lugar: desde una vivienda unifamiliar o un edificio público, pasando por una empresa o una industria, hasta una central térmica de calefacción local (suministro de calefacción subcontratado). Además, destacan por su excelente relación precio-rendimiento.

Ventajas

- Instalación rápida y fácil
- Tamaño y diseño individuales
- Espacio de almacenamiento adicional
- Facilidad de ampliación



Eco-Box 9 kW de pellets, vivienda unifamiliar



Eco-Box 20 kW de pellets, bloque de viviendas



CONTROL REMOTO POR TELÉFONO MÓVIL Y TABLET

App

la nueva app de Hargassner le permite hacer cambios en su calefacción de modo fácil y rápido, además de consultar información en cualquier momento. La información importante se transmite mediante comunicación push o correo electrónico a su dispositivo móvil de datos. Usted conocerá en todo momento el estado de su sistema de calefacción.

Solución web

El servicio técnico por Internet de Hargassner le permite realizar el mantenimiento remoto de la caldera de forma fácil y cómoda, con solo iniciar sesión.

Simplemente
escanee y
descargue
la app.



Aplicación
Hargassner
para iOS



Aplicación
Hargassner
para Android

Hargy

Este asistente digital de IA está a su disposición las 24 horas del día. Hargy aclara en cualquier momento las dudas de manejo y los asuntos técnicos, explica los mensajes de error de forma comprensible e indica los pasos a seguir. Gracias a él, usted recibirá ayuda de forma rápida y cómoda a través de su smartphone, del portal web o directamente en la pantalla.

CONTROLES REMOTOS CONFORTABLES PARA SU CALEFACCIÓN

¿Le gustaría poder modificar los ajustes de su caldera o consultar el estado actual de su caldera sin tener que acercarse a la sala de calderas? ¡Sin problemas!

Los prácticos controles remotos satisfacen todos sus requisitos de control de la calefacción.

Control de sensor ambiental RSC

El control de sensor ambiental Hargassner (RSC) ofrece diversas posibilidades de conexión por bus CAN, radiotransmisión o WLAN y se puede usar opcionalmente con baterías. Disponible en blanco o en negro. La pantalla indica con claridad la temperatura ambiente y, además, la humedad del aire, la temperatura exterior y otra temperatura libremente seleccionable por el usuario (por ejemplo, la temperatura del depósito de ACS o la del depósito de inercia). Las interfaces de usuario tienen dos ajustes a elegir: Basic o Exclusive. Un LED informa sobre el estado del sistema.



Sensor ambiental RS

como alternativa al control remoto, se puede instalar un sensor ambiental (RS). El sensor se utiliza únicamente para medir la temperatura ambiente y la humedad del aire y transmitirla a la unidad de control. Disponible con diseño negro y blanco.



LCD FR35

Este control remoto LCD permite consultar las temperaturas ambiente, exterior y del depósito de ACS. Con él podrá conectar y desconectar su circuito de calefacción y, por supuesto, ajustar las más diversas fases de calefacción y reducción. El FR35 se puede conectar con o sin influencia de la temperatura ambiente. Un piloto informa sobre el estado de la calefacción. Disponible también en versión inalámbrica con emisor y receptor.



Analógico FR25

Este control remoto analógico permite establecer de modo individual la temperatura ambiente, así como el modo de reducción o de calefacción. El FR25 se puede conectar con o sin influencia de la temperatura ambiente. Un piloto informa sobre el estado de la calefacción.



SMART HOME Y ACCESORIOS DE CALDERA

ACCESORIOS DE CONTROL PARA CADA NECESIDAD

El control estándar de Hargassner cubre la mayor parte de las necesidades de un hogar moderno. No obstante, si es preciso conectar más circuitos de calefacción, colectores solares, etc., pueden adquirirse placas adicionales y controles remotos. La solución correcta para cada necesidad: si desea más información, visite nuestro sitio web o consulte a su empresa instaladora de Hargassner.

Módulo HKM

El módulo de circuito de calefacción sirve para ampliar los circuitos de calefacción y de ACS. Se integra en la regulación del sistema completo y además controla hasta dos circuitos de calefacción regulados por mezclador y un circuito de ACS con bomba de recirculación. También se puede conectar un circuito de calefacción externo o un depósito de inercia, así como otros HKM.

Regulador HKR con panel táctil

El HKR es un regulador en función de la temperatura exterior provisto de una unidad de mando táctil. Este regulador comunica al sistema de calefacción si es o no necesario calefactar. De ese modo, el calor ambiental se puede regular y mantener constante con un máximo de ocho circuitos de calefacción y cinco circuitos de ACS. También es posible el funcionamiento independiente.



Placas adicionales Hargassner: hechas a medida de sus necesidades

¿Su sistema de calefacción debe satisfacer necesidades crecientes? Con las **placas adicionales** de Hargassner, podrá ampliar su sistema de manera sencilla e individualizada sean cuales sean sus planes:

- **Habitaciones adicionales:** integre fácilmente más circuitos de calefacción y depósitos de ACS (ZSP A/B).
- **Aproveche el sol:** controle eficientemente su instalación solar térmica en modo de uno o de dos circuitos (ZSP S).
- **Alargue la temporada de baño:** regulamos la calefacción de su piscina para que disfrute más tiempo de ese oasis de bienestar en su jardín (ZSP P).
- **Regulación inteligente del depósito de inercia:** equipe su depósito de inercia hasta con cinco sondas de temperatura para lograr un control aún más preciso (ZSP SDI).
- **Soluciones de calefacción urbana:** control óptimo para líneas de red de calor mixtas (ZSP F)



Aquí puede ver el vídeo de control energético



SISTEMAS SMART HOME

“Smart Home” es una opción innovadora que permite controlar el consumo energético doméstico en el propio hogar. Hargassner tiene una solución para cada uno de los sistemas habituales de automatización domótica (Loxone, KNX, Mod-Bus). ahorrar energía y reducir costes disfrutando de confort y seguridad.





DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN TÉRMICA

Gracias al almacenamiento de calor en un depósito de inercia o un depósito de agua caliente sanitaria, la caldera puede operar de manera eficiente y no necesita funcionar de forma continua. Dependiendo del modelo, se almacena el agua de calefacción, el agua sanitaria o ambas.

Depósito de ACS Nano-PK WS 210

Este depósito está perfectamente adaptado a la serie Nano-PK. Las superficies calefactoras tienen unas dimensiones óptimas y garantizan un tiempo de calentamiento corto y una potencia constante y alta. Mediante el kit de conexión hidráulico, el WS 210 se puede montar y poner en funcionamiento en muy poco tiempo.

Termoacumulador híbrido Nano-PK HWS 320 FWS / FWS-Z

Este termoacumulador especialmente compacto sólo ocupa 0,36 m² de superficie. Ha sido especialmente desarrollado para la serie Nano-PK y está específicamente adaptado a ella. Se puede adquirir con la función clásica de depósito de inercia (como mero termoacumulador de compensación) o con una estación de ACS instantánea con o sin bomba de recirculación de ACS.

Acumulador de compensación: HWS 320

- Termoacumulador con capacidad de 315 l
- Óptimo volumen del depósito de inercia como función de compensación



Hogar

Personas: 4*



Baño

Tarde-noche: 1*



Ducha

Mañana: 3* y tarde-noche: 2*



Hogar

Personas: 4*



Baño

Tarde-noche: 1*



Ducha

Mañana: 3* y tarde-noche: 2*

Con módulo de ACS instantánea:

- Producción higiénica de ACS
- Componentes premontados



*Los valores indicados son orientativos y dependen del comportamiento del usuario y de los ajustes de temperatura reales.

Acumulador HSS600 para Nano-PK

El nuevo acumulador HSS600 es un complemento excelente para calderas de calefacción Hargassner de la serie Nano-PK de hasta 32 kW. Con un diámetro de 790 mm y una altura de 2 000 mm, incluido el aislamiento, este acumulador ofrece no solo una construcción compacta, sino también una solución eficiente para el almacenamiento de calor. El acumulador de inercia permite almacenar el calor sobrante durante la combustión y liberarlo cuando sea necesario. Esto garantiza un suministro de calor uniforme y contribuye a la reducción de pérdidas energéticas. Para cada tipo de caldera, Hargassner ofrece un juego de tuberías adecuado que agiliza y facilita el montaje. Esto simplifica el montaje, ahorrando tiempo y esfuerzo.

- 600 l de capacidad ideal para combinar con Nano-PK 6 – 32 kW
- Sistema de tuberías formado por mangueras flexibles
- Se puede colocar a la izquierda o a la derecha de la caldera
- Montaje rápido y fácil, permitiendo reducir los costes de montaje
- Ocupa poco espacio
- También disponible como acumulador de alta eficiencia de la clase A



Termoacumulador universal – Depósito de inercia estratificado SP para 500 – 5 000 l

El acumulador estratificado SP y su variante solar son compatibles con todas las calefacciones Hargassner. Su empresa instaladora de Hargassner le recomendará con mucho gusto la solución adecuada. Está previsto completar los modelos con una estación de ACS instantánea. Gracias a una chapa de retorno estratificadora integrada y al posicionamiento variable de las sondas, la energía calorífica se aprovecha con eficiencia. A largo plazo, esto se refleja en una reducción de los costes de calefacción. Dependiendo del modelo, se almacena solamente agua de calefacción o agua de calefacción y agua sanitaria.

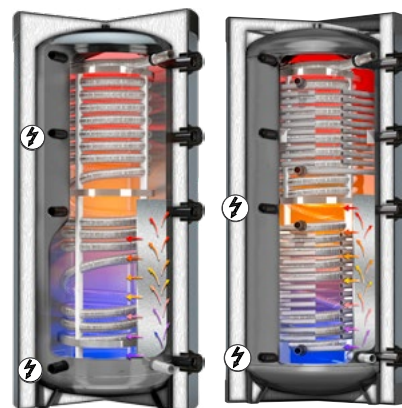
- Óptimo aprovechamiento de la energía gracias a una chapa estratificadora especial ubicada en el depósito de inercia
- Aislamiento combinado de alta calidad de porexpán y tela no tejida
- Apto para la combinación con calefacción solar
- Montaje sencillo y flexible, conectable en paralelo
- Ocupa poco espacio
- Se pueden solicitar tamaños de acumulador especiales

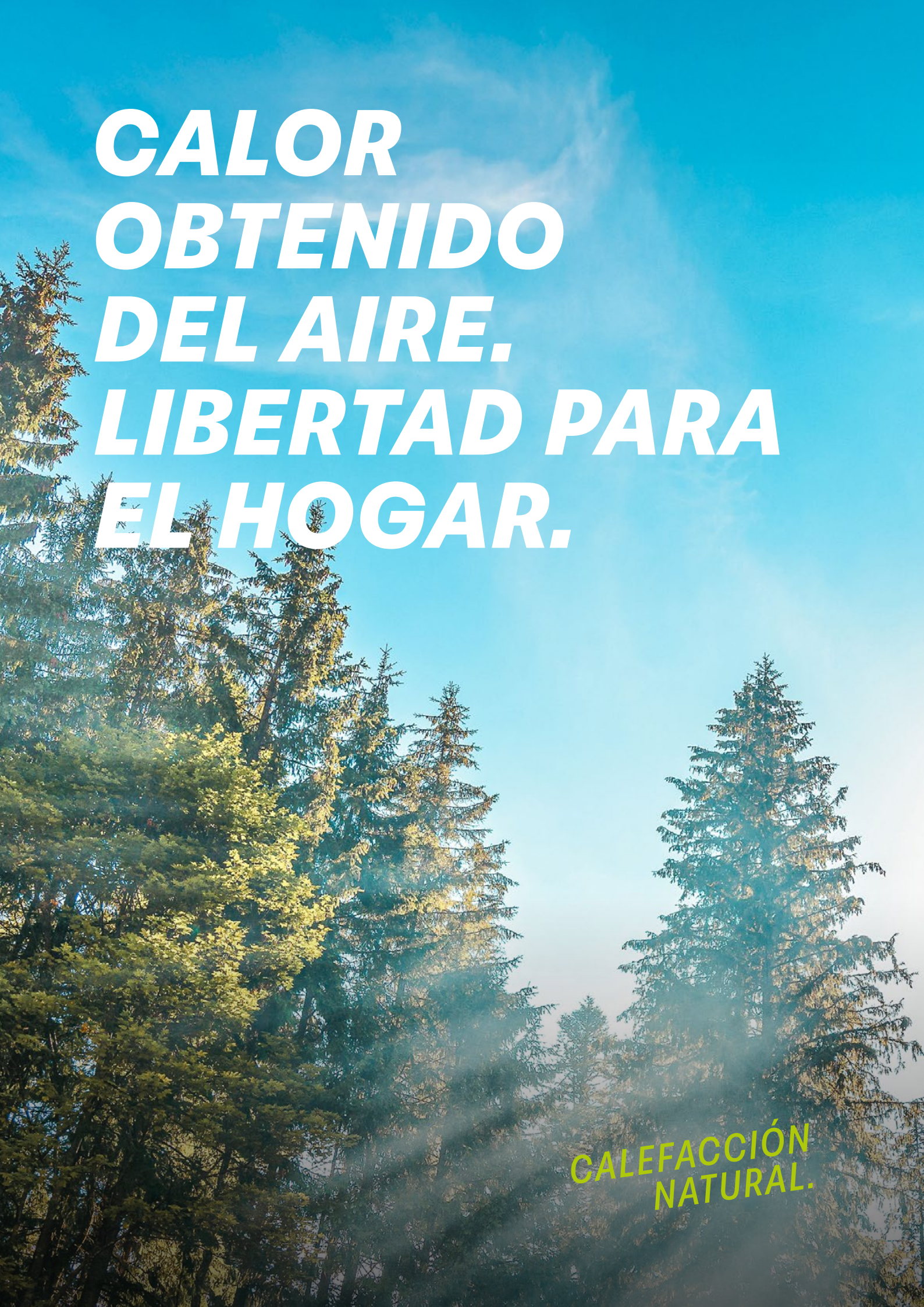


Depósito de inercia estratificado HSP – con ACS instantánea para 500 – 1.500 l

Gracias al principio de paso continuo y al tubo ondulado de acero inoxidable integrado, este depósito de inercia permite además producir ACS. Sus grandes dimensiones garantizan una producción de ACS cuantiosa y a salvo de la legionela. El HSP aprovecha con mucha eficiencia la energía calorífica gracias a una chapa de retorno estratificadora integrada y al posicionamiento variable de las sondas. Este termoacumulador también está disponible como variante solar.

- Producción higiénica de agua caliente
- Óptimo aprovechamiento de la energía gracias a una chapa estratificadora especial ubicada en el depósito de inercia
- Aislamiento combinado de alta calidad de porexpán y tela no tejida
- Apto para la combinación con calefacción solar
- Montaje sencillo y flexible, conectable en paralelo
- Ocupa poco espacio
- Protección contra la calcificación mediante un tubo ondulado flexible de acero inoxidable





***CALOR
OBTENIDO
DEL AIRE.
LIBERTAD PARA
EL HOGAR.***

***CALEFACCIÓN
NATURAL.***

PROVEEDOR INTEGRAL

INDEPENDENCIA DE CARA AL FUTURO – TECNOLOGÍA HÍBRIDA INTELIGENTE

Bomba de calor de aire / agua

Compacta, moderna y silenciosa: estas son las cartas de presentación de la nueva bomba de calor de aire/agua de Hargassner. Las cifras de rendimiento de alta eficiencia, así como el sofisticado control, hablan por sí solos. Gracias al funcionamiento híbrido inteligente, también se puede combinar perfectamente con nuestras calefacciones de biomasa. Con ella, las viviendas unifamiliares y bifamiliares se pueden calentar y refrigerar gastando poca energía.



Ventajas

- Independencia: utiliza energía barata y de libre acceso
- Eficiencia y bajo consumo
- Perfectamente combinable con instalaciones solares y de biomasa

Colectores solares de categoría superior

Como complemento ideal de las calefacciones de biomasa, Hargassner ofrece colectores solares de alta calidad para la producción de agua de calefacción y agua caliente sanitaria. Están disponibles como colectores planos de alto rendimiento y gran durabilidad y, también, en versión reforzada para regiones donde nieva mucho.



Ventajas

- Colectores solares de categoría superior: fabricamos todos nuestros colectores solares con la más alta calidad
- Potencia superior a la media
- Vida útil larga

Ofrecemos una gama completa de componentes hidráulicos y accesorios de todo tipo para cualquier necesidad y en versiones individuales. Mediante una armonización exacta de la solución de calefacción completa, garantizamos la óptima cooperación de todos los componentes entre sí.

Para más información sobre nuestros accesorios de calefacción, visite hargassner.com



Componentes de calefacción versátiles

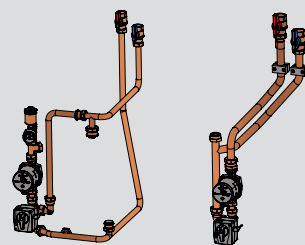
Estación de transmisión térmica, calorímetro, estación de ACS instantánea y grupos de circuitos de calefacción

Los componentes hidráulicos ampliables para circuitos de calefacción, la producción de ACS instantánea, etc. están adaptados a las calderas de Hargassner. Sus funciones de control son asumidas con precisión por la regulación Hargassner situada en la caldera.



Módulos hidráulicos integrados

Para las calderas de pellets Nano-PK y Smart-PK, se pueden adquirir diversos modelos de módulo hidráulico. Todas las bombas, tomas y tuberías son fácilmente accesibles y discurren hacia arriba.



Kit de tubo de humo inoxidable Ø 100/130/150 mm RLU/RLA

Los kits de tubos de humos inoxidables de alta calidad con diversos diámetros llevan integrados todos los componentes necesarios: codos, tubos, bridas de caldera, juntas y abrazaderas de sujeción. Se pueden adquirir los siguientes modelos: funcionamiento dependiente del aire ambiente (FDAA) con regulador de tiro de chimenea integrado (protección contra explosiones) y funcionamiento independiente del aire ambiente (FIAA) sin regulador de tiro de chimenea o instalado por el cliente en la chimenea.



FDAA = funcionamiento dependiente del aire ambiente EX = protección contra explosiones

GENERAMOS CALOR QUE SE PUEDE SENTIR.



*Encontrará más información sobre
tecnología eficiente y sistemas de
referencia en hargassner.com*

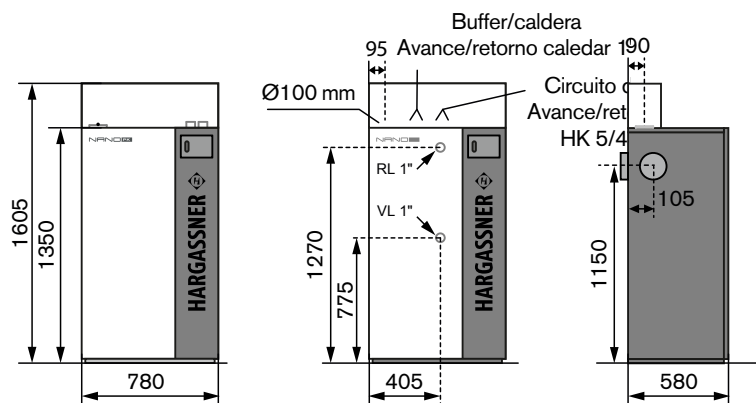




CALEFACCIÓN
NATURAL.

DATOS TÉCNICOS

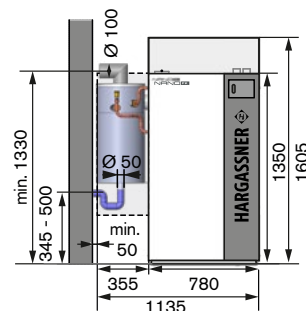
Nano-PK 6 – 15



* se puede solicitar el modelo con eCleaner

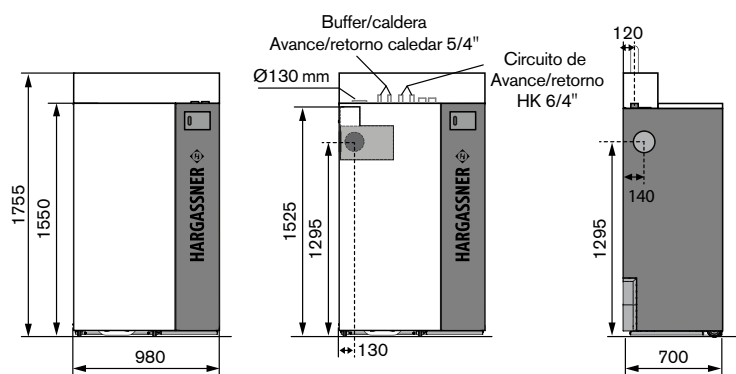
Altura del espacio mín. 1800 mm

Nano-PK 6 – 15 PLUS



Altura del espacio mín. 1800 mm

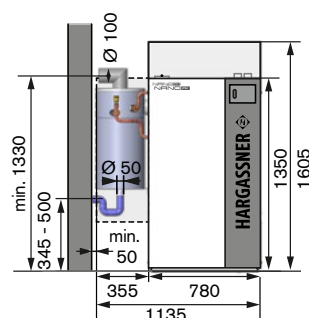
Nano-PK 20 – 32



* se puede solicitar el modelo con eCleaner

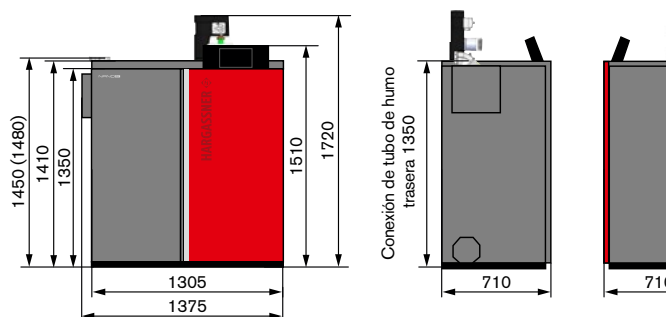
Altura del espacio mín. 2000 mm

Nano-PK 20 – 32 PLUS



Altura del espacio mín. 2000 mm

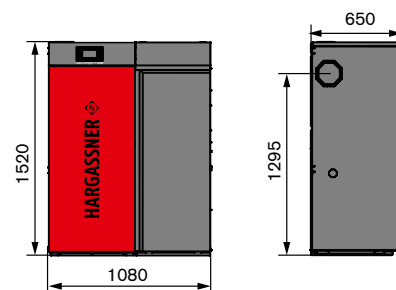
Nano-PK 38 – 65



Distancia mínima de la pared a la izquierda: 30 cm

Altura del espacio mín. 2000 mm

Smart-PK 17 – 32



Altura del espacio mín. 2000 mm

Nano-PK 6 – 15	Unidad	Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 10	Nano-PK 12	Nano-PK 15
Rango de potencia	kW	1,8 – 6,6	2,7 – 9	3,2 – 10,5	3,6 – 12	4,5 – 15
Rendimiento a plena carga/carga parcial	%	94,7 / 94,7	94,8 / 94,7	94,9 / 94,7	94,9 / 94,9	94,9 / 95,3
Potencia calorífica del combustible a plena carga	kW	7	9,5	11,1	12,6	15,8
Diámetro del tubo de humos	mm	100				
Capacidad de agua	Litros	24				
Resistencia en el lado del agua ΔT 10 / 20 [K]	mbar	6 / 3	8,2 / 4	10,3 / 5	12,5 / 6	16,8 / 6
Impulsión / retorno	Pulgadas	1	1	1	1	1
Peso	kg	220				
Tamaño Al x An x F	mm	1350 x 780 x 580				
Dimensiones de transporte Al x An x F	mm	1380 x 780 x 580				
Calificación energética incl. regulación	IV.	A+	A++	A++	A++	A++

Máx. temperatura de servicio 85 °C, máx. presión de servicio 3 bar, rango de temperatura de caldera 40 – 85 °C, elevación de retorno necesaria con mezclador, conexión eléct. 230V AC, 50 Hz, 13 A

Intercambiador de calor de condensación PLUS
Anchura: 355 mm
Capacidad de agua: 9 litros
Peso: 17 kg
Salida de condensados: DN40 mm
Conexión para agua fría: RE 3/4" pulgadas máx. 15° dH

Condensado / horas-PN			
Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 12	Nano-PK 15
0,6 litros	0,9 litros	1,2 litros	1,5 litros

Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
2,0 litros	2,5 litros	3,2 litros

Nano-PK 20 – 32	Unidad	Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
Rango de potencia	kW	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Rendimiento a plena carga/carga parcial	%	95 / 96,4	95,1 / 96,2	95,3 / 95,8
Potencia calorífica del combustible a plena carga	kW	22,8	26,3	33,6
Diámetro del tubo de humos	mm	130		
Depósito de almacenamiento de pellets	kg	–		
Capacidad de agua	Litros	42		
Resistencia en el lado del agua ΔT 10 / 20 [K]	mbar	27 / 10	33 / 12	45 / 16
Impulsión / retorno	Pulgadas	5 / 4	5 / 4	5 / 4
Peso	kg	370		
Tamaño Al x An x F	mm	1550 x 980 x 700		
Dimensiones de transporte Al x An x F	mm	1550 x 575 x 540		
Calificación energética incl. regulación	IV.	A++	A++	A++

Máx. temperatura de servicio 85 °C, máx. presión de servicio 3 bar, rango de temperatura de caldera 40 – 85 °C, elevación de retorno necesaria con mezclador, conexión eléct. 230V AC, 50 Hz, 13 A

Smart-PK 17 – 32	Unidad	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Rango de potencia	kW	5,1 – 17	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Rendimiento a plena carga/carga parcial	%	95,1 – 92,4	95 – 96,4	95,1 – 96,2	95,3 – 95,8
Potencia calorífica del combustible a plena carga	kW	17,9	22,8	26,3	33,6
Diámetro del tubo de humos	mm	130			
Depósito de almacenamiento de pellets	kg	175			
Capacidad de agua	Litros	42			
Resistencia en el lado del agua ΔT 10 / 20 [K]	mbar	20 / 7	25 / 9	33 / 12	45 / 16
Impulsión / retorno	Pulgadas	5/4			
Peso	kg	290			
Tamaño Al x An x F	mm	1520 x 1080 x 650			
Dimensiones de transporte Al x An x F	mm	1520 x 575 x 605			
Calificación energética incl. regulación	IV.	A+	A++	A++	A++

Nano-PK 38 – 65	Unidad	Nano-PK 38	Nano-PK 45	Nano-PK 50	Nano-PK 60	Nano-PK 65
Rango de potencia	kW	11,4 – 38	13,5 – 45	14,7 – 49	18 – 60	19,5 – 65
Rendimiento a plena carga/carga parcial	%	97,2 / 95,4	97 / 95,8	96,8 / 96	96,5 / 96,6	96,3 / 96,9
Potencia calorífica del combustible a plena carga	kW	40	46,4	50,6	62,2	67,5
Diámetro del tubo de humos	mm	130	150			
Depósito de almacenamiento pellets	kg	60				
Capacidad de agua	l	170				
Resistencia en el lado del agua ΔT 10 / 20 [K]	K	37 / 10	52 / 14	62 / 17	86 / 23	101 / 27
Impulsión / retorno	Pulgadas	R1 6/4"				
Dimensiones de la caldera Al x An x F	mm	1510 x 1305 x 710				
Dimensiones de transporte Al x An x F (desmontada)	mm	1350 x 1355 x 710				
Peso	kg	580				
Peso de transporte (desmontada)	kg	490				
Calificación energética incl. regulación	IV.	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

Max. temperatura de servicio 85 °C, máx. presión de servicio 3 bar, rango de temperatura de caldera 69 – 85 °C, elevación de retorno necesaria con mezclador, conexión eléctrica 230 V AC, 50 Hz, fusible de 13 A

Acumulador térmico híbrido HWS 320	Unidad	HWS 320
Volumen del depósito de inercia	l	315
Anchura x profundidad (con obturador) x altura	mm	595x580 (658)x1755
Superficie de montaje	m²	0,36
Medida inclinada	mm	1870
Altura de montaje requerida	mm	1955 – 1980
Peso (/sin FWS)	kg	84 / 80
Conexiones para varillas de calefacción eléctricas	Pulgadas	RI 6/4
Conexiones de los grifos esféricos de agua sanitaria	Pulgadas	RI 1
Conexiones de calefacción	Pulgadas	RE 1
Estación de ACS instantánea: capacidad de suministro	Capacidad de suministro	
Temperatura del depósito de inercia 60 °C cargado, toma de ACS 45° (sin recarga)	22l/min, 345 litros	
Temperatura del depósito de inercia 70 °C cargado, toma de ACS 60° (sin recarga)	16 l/min, 266 litros	
Temperatura del depósito de inercia 78 °C cargado, toma de ACS 40° (sin recarga)	26,37l/min, 667 litros	
El rendimiento de agua caliente es suficiente para un hogar medio con 4 personas. Para varias personas o una mayor demanda de agua caliente, se debe elegir otro depósito de la gama de depósitos Hargassner, por ejemplo HSP 500 – 2000 o SP 825 – 1000-FWS, etc.		
Agua de calefacción: VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1, agua fría: de 6 – 15° dH		

Depósito de ACS Nano-WS 210	Unidad	Nano-WS 210
Capacidad	l	210
Superficie calefactora	m ²	0,71
Dimensiones AnxPxAl (obturador alto)	mm	580x580x1350 (1600)
Superficie de colocación Nano-PK + Nano WS-210	m ²	0,79
Peso	kg	76
Conexiones de AC, AF, recirc. e IMP+RTN de calefacción	Pulgadas	3/4
Brida ciega	mm	150/i85
Potencia constante TAF=10 °C, TACS=45 °C, IC=80 °C/15kW	l/h	360
Cifra característica de potencia NL	l/h	3,2

Sistema acumulador HSS 600	Unidad	
Volumen del depósito de inercia	Litros	600
Diámetro Ø con aislamiento para Calificación energética C	mm	790
Altura con aislamiento	mm	2 000
Medida inclinada con aislamiento	mm	2.100
4 conexiones con RI	Pulgadas	6/4
2 conexiones con RE en el lado de la caldera	Pulgadas	5/4
Peso	kg	110

Depósito de inercia estratificado SP + depósito de inercia estratificado solar SP SW1+2	Unidad	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600	SP 3000	SP 4000	SP 5000
Volumen del depósito de inercia	Litros	495	650	790	930	1506	1904	2506	3000	3887	5000
Diámetro Ø sin aislamiento	mm	650	750	750	790	990	1100	1250	1250	1600	1600
Diámetro Ø con aislamiento para Calificación energética C	mm	850	950	950	990	1230	1340	1490	1490	1840	1840
Diámetro Ø con aislamiento para Calificación energética B	mm	-	-	-	1030	1270	-	-	-	-	-
Altura sin aislamiento	mm	1630	1660	1910	2020	2090	2250	2320	2620	2250	2760
Altura con aislamiento para Calificación energética C	mm	1720	1750	2000	2090	2155	2340	2440	2730	2340	2895
Altura con aislamiento para Calificación energética B	mm	-	-	-	2110	2180	-	-	-	-	-
Medida inclinada sin aislamiento	mm	1650	1670	1936	2030	2104	2268	2411	2690	2460	2900
8 conexiones RI	Pulgadas	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4 (2)	6/4 (2)	10x2	10x2	10x2	10x2
Peso SP sin aislamiento	kg	78	92	105	116	164	215	288	325	437	576
Peso SW1 sin aislamiento	kg	126	143	-	-	-	-	-	-	-	-
Intercambiador de calor abajo SW1 RI 1"	m ²	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso SW2 sin aislamiento	kg	-	-	193	210	252	-	-	-	-	-
Intercambiador de calor arriba/abajo SW2 RI 1"	m ²	-	-	2/2	2/3	3/3	-	-	-	-	-

Máx. presión de servicio 3 bar, máx. temperatura de servicio 95 °C. ¡El depósito de inercia solamente se puede suministrar junto con una caldera! ¡Se puede suministrar individualmente por encargo!



Depósito de inercia estratificado higiénico HSP + Depósito de inercia estratificado higiénico solar HSP SW 1+2	Unidad	HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Volumen del depósito de inercia	Litros	495	650	790	930	1506
Diámetro Ø sin aislamiento	mm	650	750	750	790	990
Ø con aisl., Calificación energética C	mm	850	950	950	990	1230
Ø con aisl., Calificación energética B	mm	-	-	-	1030	1270
Altura sin aislamiento	mm	1720	1750	1995	2090	2155
Altura con aisl., Calificación energética C	mm	-	-	-	2110	2180
Altura con aisl., Calificación energética B	mm	1650	1670	1936	2030	2110
Medida inclinada sin aislamiento	mm	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
8 conexiones RI	Pulgadas	22	32,3	36	36	45
Tubo ondulado de acero inoxidable – capacidad de agua	Litros	5	6,5	8	8	8,2
Tubo ondulado de acero inoxidable RE 5/4" superficie calefactora	m²	5	6,5	8	8	8,2
Peso HSP sin aislamiento	kg	121	138	153	151	186
Peso SW1 sin aislamiento	kg	153	173	-	-	-
Intercambiador de calor abajo SW1 RI 1"	m²	2	2	-	-	-
Peso SW2 sin aislamiento	kg	-	-	222	240	276
Intercambiador de calor arriba/abajo SW2 RI 1"	m²	-	-	2/2	2/3	3/3

Máx. presión de servicio 3 bar, máx. temperatura de servicio 95°, máx. presión de servicio de agua sanitaria 6 bar. ¡El depósito de inercia solamente se puede suministrar junto con una caldera! ¡Se puede suministrar individualmente por encargo!



Eco-Box	ECO-BOX 550	ECO-BOX 600	ECO-BOX 700	ECO-BOX 750	ECO-BOX 800	ECO-BOX 850	ECO-BOX 900
Longitud	550 cm	600 cm	700 cm	750 cm	800 cm	850 cm	900 cm
Anchura	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Altura exterior	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm
Altura interior	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm
Peso	aprox. 15 t	aprox. 16,5 t	aprox. 18,5 t	aprox. 20 t	aprox. 22 t	aprox. 23,5 t	aprox. 25 t



Módulos de calefacción de un piso	Posibilidades	BC 400	BC 500	BC 600	BC 700	BC 800
Longitud	200 – 800 cm	400 cm	500 cm	600 cm	700 cm	800 cm
Anchura	280 – 348 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Altura exterior	265 – 320 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Altura interior	228 – 283 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Peso	9 – 35 t	aprox. 15 t	aprox. 20 t	aprox. 25 t	aprox. 30 t	aprox. 35 t

Módulos de calefacción de doble piso	Posibilidades	DC 600	BC 700	BC 800	BC 700-ÜB	BC 800-ÜB
Longitud	200 – 800 cm	600 cm	700 cm	800 cm	700 cm	800 cm
Anchura	280 – 696 cm	298 cm	298 cm	298 cm	348 cm	348 cm
Altura exterior	265 – 640 cm	540 cm	308 cm	308 cm	320 cm	320 cm
Altura interior	228 – 605 cm	505 cm	271 cm	271 cm	228 cm	228 cm
Peso	9 – 37 t	aprox. 24 t + aprox. 16 t	aprox. 30 t	aprox. 35 t	aprox. 32 t	aprox. 37 t

Características

Paredes prefabricadas de hormigón armado reforzadas REI 90, grosor de pared aprox. 13 cm, suelo con recubrimiento de resina epoxi de alta calidad, cara interior con pintura de dispersión resistente al frotamiento, cara exterior con revoque fino a pistola con 2 – 3 mm de granulado blanco. Módulos de calefacción con todos los huecos para sinfín, ventilación y purga de aire, chimenea, tubería de larga distancia, boca de llenado, etc. Llenado con astillas, pellets o Miscanthus.

Accesorios

Recubrimiento del techo, pared de separación REI 90, puertas de chapa de acero, puertas con protección antiincendios EI 30, puertas de depósito EI 30, chimenea de acero inoxidable y escotaduras adicionales, escalera con tarima intermedia.



Silo textil	Peso de relleno	Anchura	Fondo	Altura
GWTS 160 x 160	2,0 – 2,5 t	168 cm	168 cm	195 – 250 cm
GWTS 200 x 200	3,1 – 3,8 t	208 cm	208 cm	195 – 250 cm
GWTS 200 x 250	3,7 – 4,6 t	208 cm	258 cm	195 – 250 cm
GWTS 250 x 250	4,4 – 5,7 t	258 cm	258 cm	195 – 250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 cm	258 cm	270 cm
GWT-MAX 160 x 200*	2,9 – 3,8 t (2,5 t)*	168 cm	208 cm	195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200*	3,6 – 5,0 t (3,1 t)*	208 cm	208 cm	195 – 250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250*	3,6 – 5,0 t (3,3 t)*	168 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250*	4,4 – 6,0 t (4,1 t)*	208 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250*	5,6 – 7,6 t (5,2 t)*	258 cm	258 cm	195 – 250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250 XL*	máx. 8,2 t	258 cm	258 cm	280 cm



* Lámina protectora contra inundaciones para silo textil GWT-MAX: nuestra lámina protectora repele el agua y protege contra inundaciones y aguas subterráneas de hasta aprox. 1,5 m de altura. Está disponible para todos los GWT-MAX y se puede añadir en cualquier momento. La lámina se monta en la parte inferior del silo textil vacío y se fija con los muelles de tensión.



Silo enterrado Tipo PET	8 m ³	10 m ³
Cantidad de relleno	4,5 – 5,2 t	5,8 – 6,5 t
Diámetro	250 cm	268 cm
Peso	280 kg	330 kg
Medidas del foso		
Diámetro (mín.)	3,50 m	3,75 m
Altura (mín.)	3,60 m	3,85 m
Material de llenado	19 m ³	22 m ³

Sistema de extracción: ¡adecuado para todos los tipos! Seguridad operativa, vaciado del 100 % hasta el último pellet. Apto para TODAS las calefacciones de pellets Hargassner.

PERSPECTIVAS DE FUTURO SOLEADAS

**CALEFACCIÓN
NATURAL.**

Su especialista en calor renovable.

AUSTRIA

HARGASSNER Ges mbH

Anton Hargassner Straße 1

A-4952 Weng

+43 7723 52 74 - 0

office@hargassner.at

HARGASSNER.COM