

NANO-PK

CALDERA DE PELLETS

6 – 32 kW

HARGASSNER

EL ESPECIALISTA EN BIOMASA



NANO-PK

LA CALDERA DE PELLETS COMPACTA

www.hargassner.es



NANO-PK

PLUS

PLUS condensación

Nano-PK 6 – 32 kW

CALDERA DE PELLETS

NANO PK 6 - 32

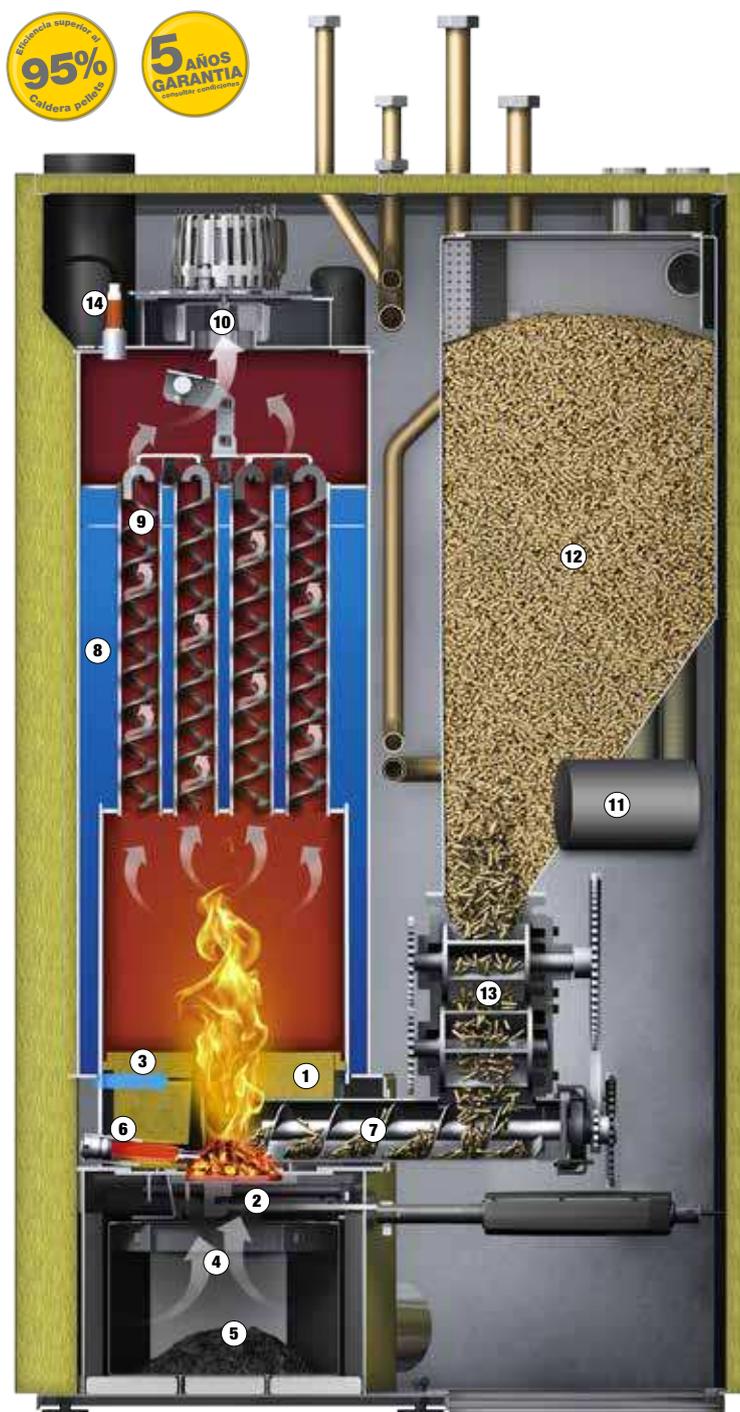
- Espacio mínimo (6-15 kW: sólo 78x58 cm)
- **Eficiente, con bajo consumo eléctrico**
- Moderno en diseño y tecnología
- Encajable entre 3 paredes
- Instalación sencilla
- Caldera de baja temperatura, hasta 38°C
- Salida de humos **trasera, superior o lateral** (izq.)
- Doble válvula rotatoria
- Cámara de combustión con refractario
- Touch-Display

NUEVO

Calificación energética

A++

p.e. Nano-PK15
incl. control



Sección Nano-PK 6-15

- 01 Cámara de combustión refractaria
- 02 Parrilla de combustible
- 03 Canales de aire secundario
- 04 Aire primario
- 05 Cenicero
- 06 Ignición automática
- 07 Sifnín de alimentación
- 08 Intercambiador
- 09 Tubuladores con sistema de limpieza
- 10 Ventilador de humos
- 11 Turbina de aspiración de pellets
- 12 Depósito nodriza
- 13 Válvula rotatoria doble
- 14 Sonda Lambda de serie

Posibilidades de instalación: sencillo y fácil



TECNOLOGÍA HARGASSNER



Construcción pequeña y compacta

Idóneo para salas de calderas pequeñas y edificios de bajo consumo. Espacio requerido: 78x58 cm



Colocación: pegada por 3 lados a la pared

No requiere espacio adicional para mantenimientos! Esta caldera puede colocarse pegada a la pared por detrás y los dos laterales.



Instalación sencilla

Todas las conexiones como salida de humos, transporte de pellets y conexiones hidráulicas y cables salen de la parte superior. Eso ahorra tiempo y dinero en la instalación.



Mantenimiento sólo en la parte frontal y superior

Todos los componentes de la caldera están colocados de manera que son fácilmente accesibles desde la parte frontal. Siguiendo el lema: "Pequeño no lo es todo - sino que también debe ser fácil de mantener!"



Módulo hidráulico integrado

La bomba de calefacción / ACS, la bomba de inercia /circulación y todos los tubos son de fácil acceso y están integrados en la caldera y listos para ser conectados.



Fácil y rápida colocación

La caldera está compuesta de un sólo bloque, y por lo tanto puede ser fácilmente transportado. Ya no es necesario desmontarla para transportarla!



Caldera de pellets de baja temperatura - 38°C

La regulación a través de la temperatura exterior permite al control adaptar tanto la potencia como la temperatura de la caldera a la demanda del momento. El rango de temperaturas va desde 38 hasta 75°C, y eso con unas eficiencias de más del 95%! Por lo tanto sólo se genera tanta energía /calor como realmente haga falta en el edificio.



Cámara de combustión refractaria

El ladrillo refractario ha demostrado ser el mejor material en relación a la capacidad de almacenamiento del calor, la durabilidad y funcionalidad. La alta temperatura en carga total o parcial contribuyen a altas eficiencias y muy bajas emisiones. La sonda Lambda regula en cualquier nivel de potencia la alimentación correcta, dependiendo de la calidad del combustible. Sólo así es posible garantizar una combustión óptima, es decir eficiente y baja en emisiones. Ahorre dinero y energía con una eficiencia superior al 95%!



Control Touch moderno y cableado

La nueva Lambda Touchtronic no deja ningún deseo del usuario incumplido. Se caracteriza por un diseño excepcional y una operación sencilla. Los menús enrevesados son cosa del pasado.

Nano-PK 6 – 32 kW

MINISILO Nano-PK

(de metal con punto de aspiración)

- 340 litros de capacidad
- Capacidad aprox. 220 kg Pellets (con 650 kg/m³)
- Para llenado manual
- No requiere silo externo
- Diseño específico para Nano-PK
- Requiere poco espacio
- A x F x Alto = 58 x 58 x 122 cm



Depósito de pellets integrable con caldera NANO PK (opcional)

Depósito de ACS Nano-WS 210

- Depósito de ACS con diseño NANO de 210 litros
- Interior esmaltado, incl. ánodo de magnesio
- Presión de trabajo: máx. 10 bar
- Temperatura de servicio: máx. 95 °C
- Amplia superficie de intercambio
- Aislamiento de poliuretano sin CFC
- Revestimiento exterior de chapa de acero
- Posición del sensor variable (mediante tubo)
- Kit hidráulico: fácil montaje - no requiere bomba de ACS adicional



SILOS TEXTILES Y ENTERRADOS - LAS SOLUCIONES IDÓNEAS

La caldera NANO PK puede instalarse con cualquiera de los sistemas de alimentación HARGASSNER. Especialmente interesante de cara al espacio es la combinación con un **silo textil**, independientemente si es un GWTS o un GWTS XXL. Otra opción es la de utilizar un **silo enterrado** esférico fabricado con resina de poliéster de fibra de vidrio reforzado, resistente a la corrosión. También puede utilizarse el Minisilo en caso de disponer de muy poco espacio.

SILOS TEXTILES

Silo textil	Capacidad	Ancho	Fondo	Alto
GWT-MAX 200 x 200	3,6 - 5 t	208 cm	208 cm	195 - 240 cm
GWT-MAX 160 x 250	3,6 - 5 t	168 cm	258 cm	195 - 240 cm
GWT-MAX 200 x 250	4,4 - 6 t	208 cm	258 cm	195 - 240 cm
GWT-MAX 250 x 250	5,6 - 7,6 t	258 cm	258 cm	195 - 240 cm
GWTS 160 x 160	2,0 - 2,5 t	168 cm	168 cm	195 - 250 cm
GWTS 200 x 200	2,7 - 3,6 t	208 cm	208 cm	195 - 250 cm
GWTS 200 x 250	3,3 - 4,3 t	208 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWTS 250 x 250	4,0 - 5,3 t	258 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWTS 250 x 250	6,1 t	258 cm	258 cm	270 cm
GWTS 160 x 160	2,0 - 2,5 t	168 cm	168 cm	195 - 250 cm

TIPO	CAPACIDAD	DIÁMETRO	PESO
PET 8 m ³	5,2 t	250 cm	280 kg
PET 10 m ³	6,5 t	268 cm	330 kg

Datos técnicos		Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 12	Nano-PK 15	Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
Rango de potencia	kW	1,6 - 6	2,7 - 9	3,6 - 12	4,5 - 15	6 - 20	7,5 - 25	9,5 - 32
Diámetro del tubo de extracción de humos	mm	100	100	100	100	130	130	130
Conexión general de aire	mm	75	75	75	75	75	75	75
capacidad de agua	Litros	24	24	24	24	42	42	42
Temp. de servicio máx.	°C	85	85	85	85	85	85	85
Presión máx. de servicio	bar	3	3	3	3	3	3	3
Impulsión CC / ACS / Inercia con IHM1 ó 2*	Pulg.	1"	1"	1"	1"	5 / 4"	5 / 4"	5 / 4"
Impulsión inercia IHM1 ó 2*	Pulg.	1"	1"	1"	1"	5 / 4"	5 / 4"	5 / 4"
Impulsión/Retorno CC IHM1*	Pulg.	5 / 4"	5 / 4"	5 / 4"	5 / 4"	6 / 4"	6 / 4"	6 / 4"
Impulsión / retorno caldera**	Pulg.	1"	1"	1"	1"	5 / 4"	5 / 4"	5 / 4"
Peso	kg	220	220	220	220	360	365	370
Altura de la caldera	mm	1350	1350	1350	1350	1550	1550	1550
Ancho de la caldera	mm	780	780	780	780	980	980	980
Fondo de la caldera	mm	580	580	580	580	700	700	700
Acometida eléctrica		230 VAC, 50 HZ, 13 A						

* Rosca interior ** Rosca exterior



Caldera NANO PK 6-15 con el depósito de ACS integrado se consigue un sistema extremadamente compacto. Con el kit hidráulico se puede conectar el depósito a la caldera de manera rápida y elegante. NOTA: para modelos Nano-PK 20-32 no hay kit hidráulico de conexión.



Silo enterrable



Silo textil GWT-MAX

Silo textil: GWTS o GWT-MAX



Nano-PK 6-15
Entre () =>
Nano-PK 20-32

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



Gama Hargassner **Caldera de pellets, caldera de astilla, caldera de leña, depósito de inercia, caldera gran tamaño 150-200 kW, caldera de biomasa, contenedor de calefacción, sinfín de carga.**

Puede solicitar información adicional en www.hargassner.es