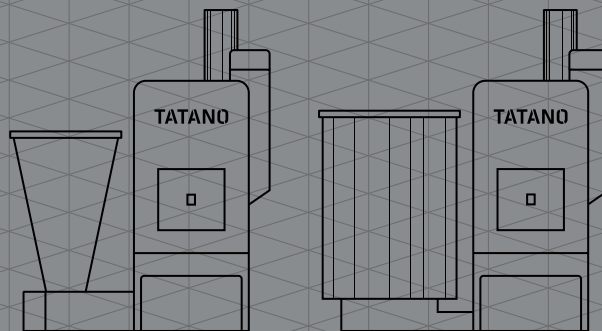


Calderas de biomasa **CLASE 5**



*Calefacción de pellets de madera y
astilla para espacios residenciales*



KALORINA LE-PA / Low Emission

TATANO
energie rinnovabili



BIOMASA: TODAS LAS VENTAJAS DE UNA FUENTE DE ENERGÍA LOCAL, LIMPIA Y RENOVABLE.

Calentar con la biomasa significa disfrutar del calor natural generado a partir de la fuente renovable por excelencia, la madera. Usarlo como fuente de energía significa calentar en armonía con el ciclo natural del carbono y con un impacto ambiental mínimo, una elección ecológica para el presente y el futuro de las próximas generaciones. Como la biomasa está fácilmente disponible en la naturaleza y es una fuente de calor renovable, no se verá afectada en el futuro por problemas de suministro.

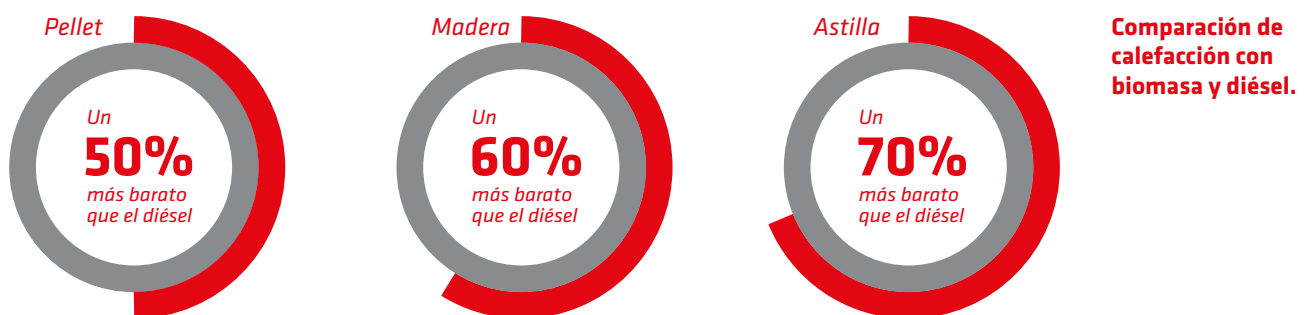
Uso sensible de los recursos.

Una inversión para el futuro que nos hará independientes de las fuertes fluctuaciones en los precios de los combustibles fósiles, como el gas o el diésel, lo que nos permitirá ahorrar significativamente en costos de energía.

Un beneficio para todos.

El uso de biomasa le permite ahorrar en costos de calefacción, fortalecer la economía local y respetar el medio ambiente. También puede aprovechar los incentivos proporcionados por el Conto Energia Termico para las calderas de biomasa de madera.

Olvide los combustibles fósiles. ¡Calienta con las energías renovables!



CLASE 5

La norma UNI EN 303-5 2012 califica las calderas de última generación en la Clase 5, ya que cumplen con los límites más estrictos en términos de seguridad, emisiones y rendimientos térmicos, pudiendo así acceder a la contribución prevista por el Conto Energia Termico.

CONTO TERMICO

Es un incentivo para la eficiencia energética y la producción de energía térmica a partir de fuentes renovables introducidas en 2012 (Conto Termico 2.0, vigente desde el 31 de mayo de 2016) destinadas tanto a particulares como a la administración pública.

KALORINA EN CLASE 5

La nueva gama de calderas en Clase 5, disponible de 23 a 400 kW, garantiza un rendimiento que es significativamente más alto que los parámetros mínimos requeridos para la certificación de Clase 5 y tiene todos los requisitos para solicitar los incentivos previstos en el Conto Energia Termico (nuevo plan de incentivos para la producción de energía térmica a partir de fuentes renovables).

KALORINA LE-PA / Low Emission

Pellet de madera


RANGO DE POTENCIA


desde 30 hasta 90 kW


CAMPO DE MODULACION

1:4 (deste 25% hasta 100%)

APLICACIONES

 Espacios residenciales

 Estructuras agrícolas

 Recalificación/*Nuevas instalaciones con acceso a incentivos fiscales*

COMBUSTIBLES

Pellet de madera EN14961-2

Requerido para acceder al CONTO TERMICO 2.0

OTROS TIPOS:

- Orujo/hueso de aceituna
- Cáscaras picadas
- Madera



SERVICIO WEB
a través de accesorios
para gestión y asistencia
con APP 4 HEAT

La opción sostenible para liberarse de los costos de gas y diesel. Ahorro inmediato gracias a incentivos.

VENTAJAS DEL SISTEMA

Efficiente y confortable

- Las materias primas de excelente calidad, la elección de los componentes, los sistemas de seguridad y el diseño de acuerdo con los estándares de calidad más restrictivos garantizan su alta eficiencia, total fiabilidad y durabilidad.
- Máxima comodidad de uso con mantenimiento reducido.

Flexibilidad

- **de uso:** ideal tanto para edificios con altas cargas térmicas como para aquellos con energía casi nula (nzeb);

- **de instalación:** en sistemas nuevos y existentes, dependiendo del espacio y la ubicación de la habitación (posibles soluciones de calefacción en contenedores);

- **de integración:** con sistemas de energía solar (certificación Solar Key Mark para paneles solares).

Económico

- **Costos de combustión significativamente más bajos en comparación con el calentamiento de diesel o gas.**
- Certificado para acceder al Conto Energia Termico con la posibilidad de obtener el máximo incentivo posible;

- Posibilidad de aprovechar los aportes aportados para energía solar por el Conto Energia Termico.

Ecológico

- Altos rendimientos y bajas emisiones con coeficientes de recompensa por bajo contenido de polvo de 1.5.
- Máxima contribución de energía de fuentes renovables y cero impacto ambiental con la integración de paneles solares.

KALORINA LE-PA / Low Emission

Astilla




RANGO DE POTENCIA

desde 30 hasta 90 kW

CAMPO DE MODULACION

1:4 (desde 25% hasta 100%)

APLICACIONES

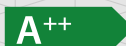
-  Espacios residenciales
-  Estructuras agrícolas
-  Recalificación/Nuevas instalaciones con acceso a incentivos fiscales

COMBUSTIBLES

Chips de legna EN14961-4
Pellet de madera EN14961-2
Requerido para acceder al CONTO TERMICO 2.0

OTROS TIPOS:

- Viruta
- Serrín
- Orujo/hueso de aceituna
- Cáscaras picadas
- Madera



SERVICIO WEB a través de accesorios para gestión y asistencia con APP 4 HEAT

Ocupa el primer puesto de la categoría en fiabilidad y rendimiento, asegurando un alto rendimiento y niveles máximos de confort.

VENTAJAS DEL SISTEMA

Seguro y confiable

- Diseño de acuerdo con los estándares de calidad y seguridad más restrictivos, en línea con las regulaciones ambientales y las clases de eficiencia energética A+ / A++.
- Operación segura y eficiente, facilidad de uso y mantenimiento.

Versatilidad

- **de uso:** uso flexible en los campos de potencia intermedia para redes residenciales, comerciales, granjas y de calefacción de corto alcance;
- **de instalación:** tanto en edificios nuevos como en remodelaciones, con soluciones personalizadas de acuerdo con los espacios

y el posicionamiento de la sala de calderas / astillas de madera / depósito de pellets;

- **de integración:** con todos los sistemas de almacenamiento y alimentación de astillas y pellets de madera, así como con los sistemas de energía solar (certificación Solar Key Mark).

- **En la elección del tipo de biomasa.**

Económico

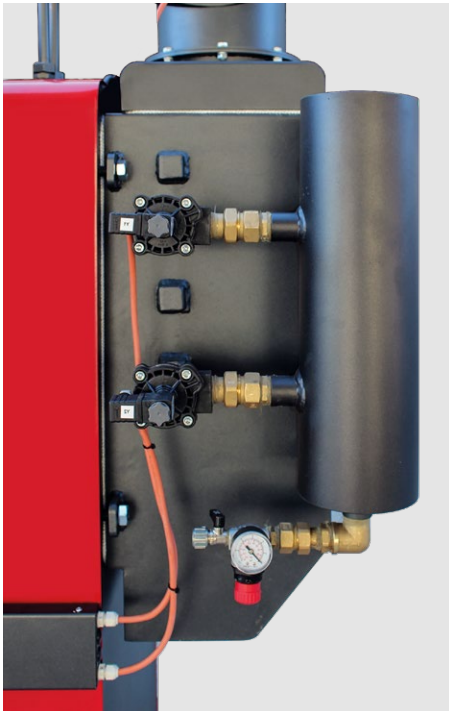
- Posibilidad de uso universal. La biomasa está fácilmente disponible ya que proviene de la cadena corta.
- El consumo de electricidad de la caldera se ha reducido al mínimo gracias a arranques eficientes y controlados.

- Los altos rendimientos y las bajas emisiones permiten el acceso a los incentivos previstos por las deducciones fiscales (50% / 65%) y del Conto Energia Termico.

Ecológico

- Certificación clase 5 EN 303-5: 2012 con acceso al Conto Energia Termico.
- Ofrece ventajas no solo ambientales sino también económicas, considerando las excelentes posibilidades de desarrollar energía de biomasa en varios sectores.
- Mínimo impacto ambiental con la integración del panel solar térmico.

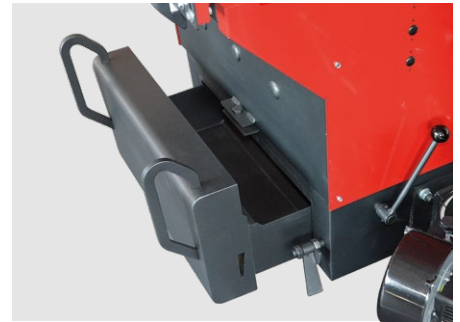
Accesorios estándar



Filtro multiciclón con limpieza automática integrada (kit PA) + Cajón de polvo



Extractor de humos



Cajón de cenizas incorporado



Panel de control de la caldera + Aplicación para la gestión de smartphone



Kit contra incendios en versión con astilla

Accesorios para almacenamiento y extracción de combustible

Los mecanismos de extracción y transporte del combustible permiten una mayor autonomía de ejercicio y por eso Tatano ofrece el sistema más adecuado según el diseño de las habitaciones y el tipo de combustible utilizado.



Agitador con muelles a ballesta

Adecuado para el transporte de combustible no homogéneo.



Alimentador articulado

Adecuado para el transporte de combustible.

Datos técnicos

Kalorina LE-PA Pellet		K 30 LE-PA	K 40 LE-PA	K 50 LE-PA	K 60 LE-PA	K 70 LE-PA	K 80 LE-PA	K 90 LE-PA
Rango de potencia nominal	kW	8-30	12-40	15-50	18-60	18-70	18-80	18-88
Consumo horario mínimo/máximo	Kg	1,90-7	2,70-9	3,5-11,5	4,2-13,7	4,2-16	4,2-18,4	4,2-18,4
Datos constructivos								
Ancho (A)		1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458
Profundidad (P)	mm	1121	1121	1399	1399	1521	1521	1521
Altura (A)		1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623
Peso	kg	500	500	575	575	650	650	650
Diámetro de la chimenea	∅	200	200	200	200	200	200	200

CÁLCULO HECHO CON PELLETT CERTIFICADO EN 14961-2

Kalorina LE-PA Astilla		K 30 LE-PA	K 40 LE-PA	K 50 LE-PA	K 60 LE-PA	K 70 LE-PA	K 80 LE-PA	K 90 LE-PA
Rango de potencia nominal	kW	7,5-30	10-40	12,5-50	15-60	17,5-70	20-80	22-88
Consumo horario mínimo/máximo	Kg	1,8-7,3	2,4-9,8	3,1-12,2	3,7-14,7	4,3-17,1	4,9-19,5	5,4-21,5
Datos constructivos								
Ancho (A)		1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Profundidad (P)	mm	1121	1121	1300	1300	1500	1500	1500
Altura (A)		1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623
Peso	kg	675	675	750	750	825	825	825
Diámetro de la chimenea	∅	200	200	200	200	200	200	200

ÁLCULO HECHO CON ASTILLA CERTIFICADO EN 14961-4

LOS POSIBLES AHORROS CON EL CONTO TERMICO

KALORINA LE-PA	kW	Años de incentivos	INCENTIVO MÁXIMO / Calculado por bandas climáticas / Valores en euros					
			A	B	C	D	E	F
K30 LE-PA	30	2	2.430	3.443	4.455	5.670	6.885	7.290
K40 LE-PA	40	5	3.600	5.100	6.600	8.400	10.200	10.800
K50 LE-PA	50	5	4.500	6.375	8.250	10.500	12.750	13.500
K60 LE-PA	60	5	5.400	7.650	9.900	12.600	15.300	16.200
K70 LE-PA	70	5	6.300	8.925	11.550	14.700	17.850	18.900
K80 LE-PA	80	5	7.200	10.200	13.200	16.800	20.400	21.600
K90 LE-PA	88	5	7.920	11.220	14.520	18.480	22.440	23.760

LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS



Tatano: tecnología de punta para soluciones de calefacción respetuosas del medio ambiente.

La empresa se especializa en el diseño de sistemas de biomasa reconocidas por su alto grado de innovación, eficiencia y por su contribución a la protección del medio ambiente.

Desde casas unifamiliares hasta grandes complejos residenciales, desde edificios comerciales e industriales hasta redes de calefacción locales, la empresa ofrece sistemas de calefacción eficientes y soluciones de energía para cada necesidad.

LA OFERTA DE LOS SERVICIOS DE TATANO: TODO PROPORCIONADO POR UN SOLO PROVEEDOR

Consultoría y planificación

- Consultoría sobre la solución de sistema más adecuada;
- Diseño de ingeniería básica y de detalle y planificación del sitio;
- Suministro y montaje;
- Implementación regular.

Mantenimiento, asistencia y entrenamiento.

- Asistencia personalizada con contratos de mantenimiento programado;
- Red de servicio para asistencia al cliente con personal altamente calificado;
- Diagnóstico remoto y monitoreo;
- Recalificación y modernización;
- Cursos de formación.

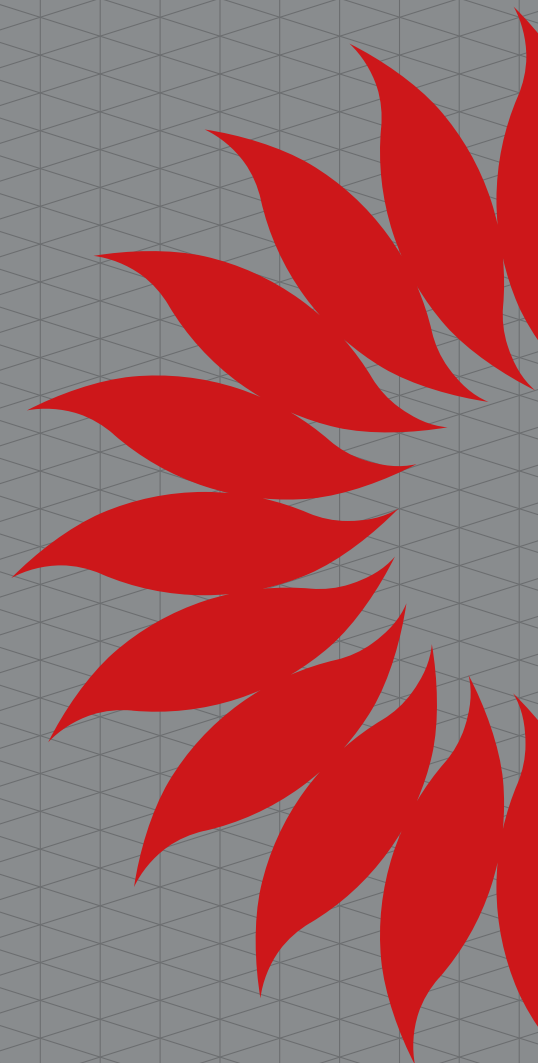
Red energética

Constituye la estructura ideal para la búsqueda de soluciones energéticas eco-sostenibles.

A continuación se muestran las diversas personas implicadas :

- Productores y proveedores de biomasa;
- Estudios de diseño (EGE);
- Empresa de servicios energéticos (ESCo);
- Gerentes de servicios de energía (GSE);
- Instaladores y centros de asistencia.





TATANO s.n.c.

Zona ind.le/Scalo ferroviario
92022 Cammarata (Ag)

Via F. Cassoli, 29
29122 Piacenza

*Calderas de biomasa
Sistemas solares*

Tel. +39 0922 901376
Fax +39 0922 902600

Tel. +39 0523 609788
Fax +39 0523 574274

E-mail: tatano@tatano.it
www.tatano.it