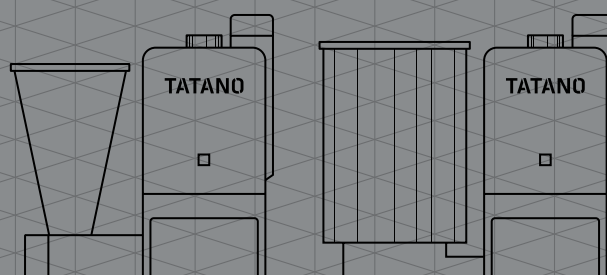


Calderas de biomasa **CLASE 5** *Serie 22*



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



KALORINA SERIE 22 CL5
PELLET DE MADERA/ASTILLA

TATANO
energie rinnovabili



BIOMASSA: TUTTI I VANTAGGI DI UNA FONTE ENERGETICA LOCALE, PULITA E RINNOVABILE.

Riscaldare con la biomassa significa godere di un calore naturale generato da una fonte rinnovabile per eccellenza, la legna. Utilizzarla come fonte di energia vuol dire riscaldare *in armonia con il ciclo naturale del carbonio* e con un impatto ambientale minimo, una scelta eco-consapevole per il presente e per il futuro delle prossime generazioni. La biomassa poichè è facilmente reperibile in natura ed è una fonte di calore rinnovabile non verrà condizionata in futuro da problemi di approvvigionamento.

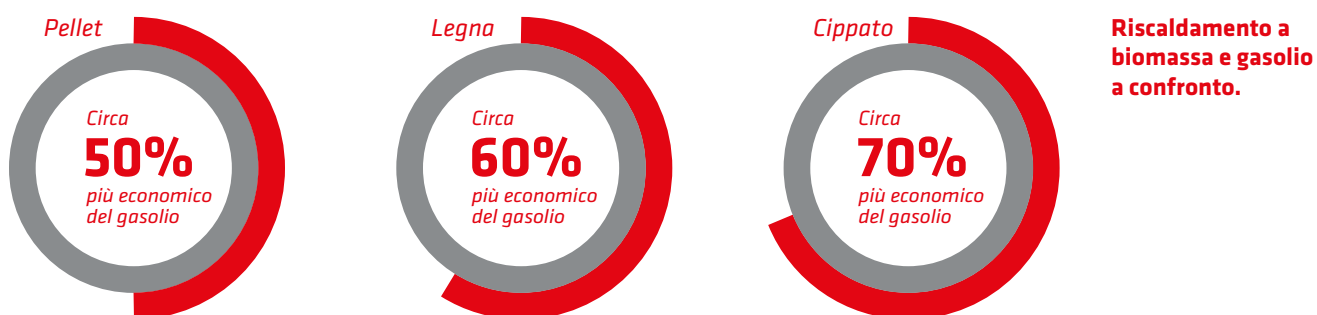
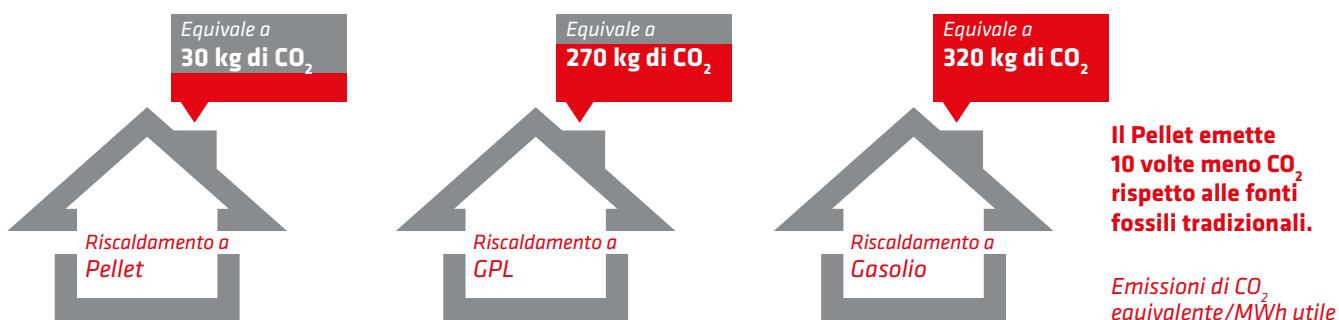
Impiego sensato delle risorse

Un investimento per il futuro che ci renderà indipendenti dalle forti oscillazioni dei prezzi dei combustibili fossili, come il gas o il gasolio, consentendoci di risparmiare notevolmente sui costi energetici.

Un guadagno per tutti

Utilizzare la biomassa permette di risparmiare sui costi del riscaldamento, di rafforzare l'economia locale, di rispettare l'ambiente. Si può inoltre usufruire degli incentivi previsti dal Conto Energia Termico per le caldaie a biomassa legnosa.

Abbandona i combustibili fossili. Riscaldati con le rinnovabili!



LA CLASSE 5

La norma UNI EN 303-5 2012 qualifica le caldaie di ultima generazione in Classe 5 in quanto rispettano i limiti più severi in termini di sicurezza, di emissioni e rendimenti termici potendo così accedere al contributo previsto dal Conto Energia Termico.

CONTO TERMICO

È un incentivo per gli interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili introdotto nel 2012 (Conto Termico 2.0, in vigore dal 31 maggio 2016) destinato sia a soggetti privati che alla pubblica amministrazione.

KALORINA IN CLASSE 5

La nuova gamma di caldaie Kalorina Serie 22 CL5, a pellet e a cippato, disponibile da 30 a 90 kW garantisce prestazioni nettamente superiori ai parametri minimi richiesti per la certificazione della Classe 5, vantando una classe di efficienza ambientale 4 stelle (secondo D.M.186/2017), per cui possiede tutti i requisiti per la richiesta degli incentivi previsti dal Conto Energia Termico.

KALORINA SERIE 22 CL5 PELLETT

Clase 5

RANGO DE POTENCIA

desde 30 hasta 90 kW

CAMPO DE MODULACION

1:4 (de 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

*Kalorina Serie 22 CL5 Pellet: ecológica, eficiente y económica.
Representa la solución ideal para calentar con emisiones neutras
de CO₂ con los más altos niveles de eficiencia y confort,
también recompensado por incentivos.*

VENTAJAS DE SISTEMA

Efficiente y sostenible

- Materias primas de excelente calidad, componentes de alta eficiencia energética, sistemas de seguridad y energía que cumplen con los estándares de calidad más restrictivos garantizan una alta eficiencia y durabilidad;
- Etiquetas ErP con clases de eficiencia energética A+/A++, para un producto sostenible y emisiones mínimas en las fases de producción y uso;
- Criterios de diseño ecológico y metodología LCA aplicados desde el diseño hasta la eliminación: la mayoría de los materiales son recuperables al final de la vida útil del producto.

Flexibilidad

- **de uso:** la amplia gama de modulación de potencia (1: 4) le permite adaptarse a cualquier tipo de demanda de energía de los edificios, desde habitaciones grandes hasta aquellas con casi cero energía (nzeb);
- **de instalación:** tanto en sistemas nuevos como rediseñados, según el espacio y el posicionamiento de la sala de calderas (posibles soluciones de calefacción en contenedores);
- **de paso:** de combustibles fósiles a pellets, en caso de recalificación: almacenamiento simple de los pellets en el tanque de diesel y alimentación

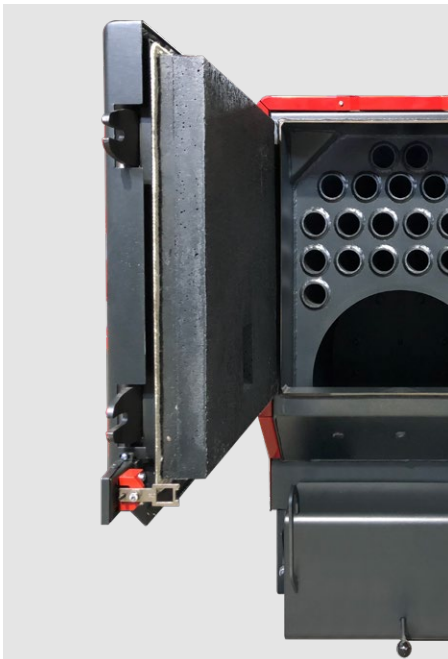
a través del sistema de transporte neumático hasta 25 m;

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

Económico

- Bajo consumo de energía para reducir costos: con encendido de solo 250 W, clase IE2 para sistemas de energía y un ahorro del 80% de la energía de encendido en mantenimiento;
- Certificado para acceder al conto energía termico con posibilidad de obtener

Accesorios estándar



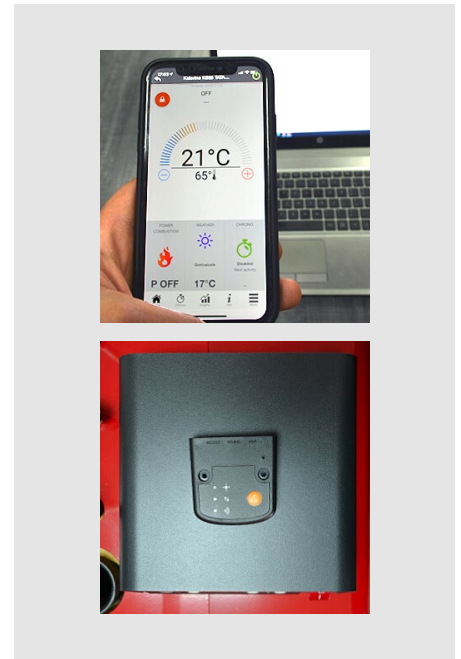
Puerta de caldera con doble aislamiento en refractario



Panel de control de caldera con pantalla táctil



Cajón de cenizas con palanca para limpiar la cámara de combustión



Módulo de Internet + App 4 Heat

máximo incentivo posible;

- Posibilidad de aprovechar los Incentivos de Conto Energia Termico proporcionados para conexión con paneles solares.

Eco - compatible

- Calentamiento de emisiones de CO₂ neutral gracias a la combustión del pellet;
- Emisiones de polvo reducidas al mínimo gracias a la optimización de la técnica combustión con coeficientes gratificante igual a 1.5;
- Máximo suministro de energía de las fuentes de energía renovable y cero impacto ambiental con la integración de paneles solares.

DATOS TÉCNICOS

Kalorina serie K22 CL5 pellet		K2203 CL5	K2206 CL5	K2209 CL5
Rango de potencia nominal	kW	8-30,14	17,4-60	25-90
Consumo horario mínimo/máximo	Kg	1,80-6,40	3,70-12,90	4,95-17,80
Datos constructivos				
Ancho (A)		1478	1478	1478
Profundidad (P)	mm	1113	1313	1513
Altura (A)		1325	1325	1325
Peso	kg	450	500	550
Diámetro de la chimenea	Ø	200	200	200

CÁLCULO HECHO CON PELLETT CERTIFICADO EN 14961-2

LOS POSIBLES AHORROS CON EL CONTO TERMICO

Kalorina serie K22 CL5 pellet	kW	Años de incentivos	INCENTIVO MÁXIMO / Calculado por bandas climáticas / Valores en euros					
			A	B	C	D	E	F
K2203 CL5	30,14	2	2.441	3.459	4.476	5.696	6.917	7.324
K2206 CL5	60	5	5.400	7.650	9.900	12.600	15.300	16.200
K2209 CL5	90	5	8.100	11.475	14.850	18.900	22.950	24.300

KALORINA SERIE 22 CL5 ASTILLA

Clase 5


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

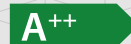
Astillas de madera EN14961-4

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

SERIE KALORINA 22 CL5 ASTILLA: ¡un modelo de sostenibilidad integrada!
Un excelente equilibrio ecológico y económico garantizado por el suministro de energía verde producida directamente en el territorio en el que vive y por los incentivos proporcionados por el Conto Energia Termico.

VENTAJAS DEL SISTEMA

Fiable, eficiente y seguro.

- La excelente calidad de las materias primas, la elección de los sistemas de seguridad, los controles electrónicos y el diseño de acuerdo con los estándares de calidad más restrictivos son una garantía de alta eficiencia y larga vida;
- Operación segura y máxima protección contra el retorno de llama gracias al kit anti-fuego;
- Máxima facilidad de uso, con un gasto mínimo de mantenimiento, gracias a la combustión limpia, el intercambiador de calor autolimpiante y el cajón de cenizas fácil de vaciar.

Versatilidad

- **de uso:** es adecuado para un uso flexible en campos de potencia intermedios como residencial, comercial, granjas y redes de calentamiento de corto alcance;
- **de instalación:** tanto en edificios nuevos como en remodelaciones, con soluciones personalizadas según los espacios y la ubicación de la habitación (posibles soluciones de calefacción en contenedores);
- **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 para paneles solares);

- **de mantenimiento:** requisitos reducidos gracias a la combustión limpia, el intercambiador de calor autolimpiante y el cajón de cenizas fácil de vaciar;

- **En la amplia variedad de combustible.**

Económico

- Posibilidad de uso universal. La biomasa está fácilmente disponible ya que proviene de la cadena corta;
- **Independiente de los precios de mercado del gasóleo y el gas, es una inversión que se amortiza en poco tiempo;**
- Certificado para acceder a los incentivos.

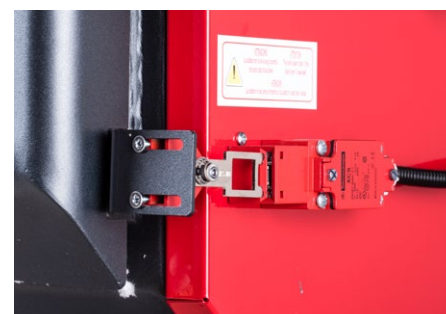
Accesorios estándar



Pulizia automatica del fascio tubiero



Kit antincendio



Micro portelli di sicurezza

previstos para deducciones fiscales del 50% o 65% y del conto energia termico;

- Capacidad para aprovechar las contribuciones / incentivos conto energia termico previstos para la conexión con paneles solares.

Ecológico

- Una energía inteligente y renovable que representa una inversión segura orientada hacia el futuro: le ofrece la oportunidad de contribuir y apoyar a las empresas de producción ubicadas en su área, haciendo una elección de consumo sostenible;
- Certificación de clase 5 EN 303-5: 2012 con coeficiente de recompensa máximo para polvos (Ce 1.5) para acceso al conto termico;
- Combinación ideal con el sistema solar para un máximo aporte renovable en la producción de energía y cero impacto ambiental.

DATOS TÉCNICOS

Kalorina serie K22 CL5 chips		K2203 CL5	K2206 CL5	K2209 CL5
Rango de potencia nominal	kW	8,8-29,2	16,8-60	25-90
Consumo horario mínimo/máximo	Kg	2,19-7,49	3,70-12,90	4,95-17,80
Datos constructivos				
Ancho (A)		1866	1866	1866
Profundidad (P)	mm	1113	1313	1513
Altura (A)		1323	1323	1323
Peso	kg	600	650	700
Diámetro de la chimenea	Ø	200	200	200

CÁLCULO HECHO CON ASTILLA DE MADERA CERTIFICADO EN 14961-4

LOS POSIBLES AHORROS CON EL CONTO TERMICO

Kalorina serie K22 CL5 chips	kW	Años de incentivos	INCENTIVO MÁXIMO / Calculado por bandas climáticas / Valores en euros					
			A	B	C	D	E	F
K2203 CL5	29,22	2	2.367	3.353	4.339	5.523	6.706	7.100
K2206 CL5	60	5	5.400	7.650	9.900	12.600	15.300	16.200
K2209 CL5	90	5	8.100	11.475	14.850	18.900	22.950	24.300

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.

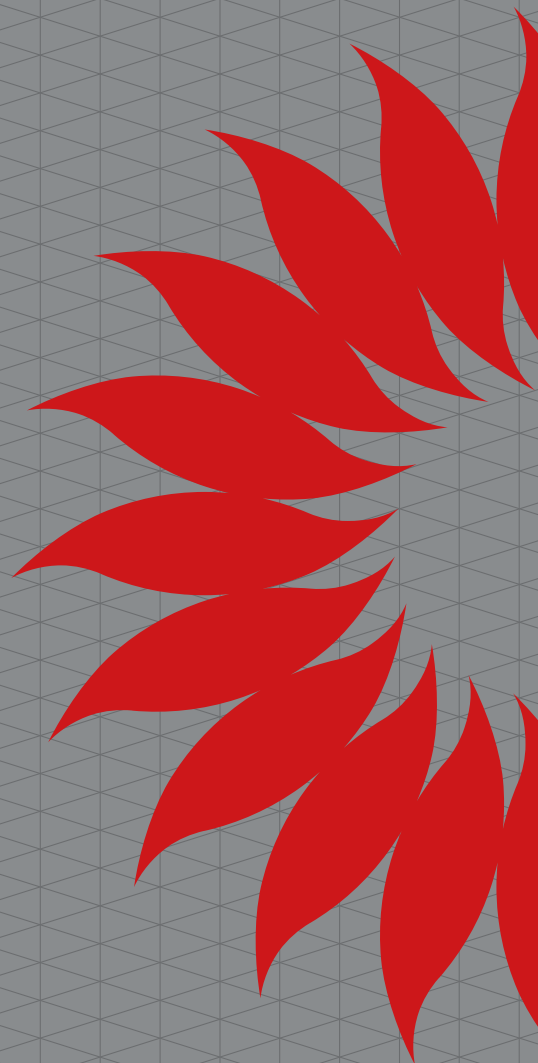
Red energética

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