

Datos técnicos

KALORINA

Low Emission

Caldera de biomasa

K 70 LE-PA Chips



KALORINA K 70 LE-PA

Caldera de biomasa

Datos técnicos

| KALORINA CHIPS | | | K 70 LE-PA | |
|--------------------------|---------------|----|------------|--|
| Fluido portador | | | Agua | |
| Potencia al hogar | | kW | 77 | |
| Potencia nominal | | kW | 70,0 | |
| Potencia reducida | | kW | 18,0 | |
| Rendimiento térmico útil | | % | 91,1 | |
| Clase caldera | EN 303-5:2012 | | 5 | |

Detalles constructivos ⁽¹⁾

| | | | |
|---|-----------------|----------------|---|
| Dimensiones | Ancho (L) | | 1.846 |
| | Profundidad (P) | mm | 1.521 |
| | Altura (H) | | 1.623 |
| Dimensiones abertura puerta carga manual | Ancho (L) | mm | 310 |
| | Altura (H) | | 275 |
| Dimensiones abertura puerta para limpieza | (B) | mm | 554 |
| Volumen cámara de combustión pellet | | m ³ | 0,16 |
| Volumen cámara de combustión madera | | m ³ | 0,10 |
| Suministro de combustible | | | Sistema de extracción por sinfín |
| Peso | | kg | 825 |
| Diámetro chimenea | (D) | φ mm | 200 |
| Cuerpo caldera | | | Acero |
| Cámara de combustión | | | Cuatro paredes mojadas |
| Brasero | | | En acero inox con elementos de acero fundido |
| Aislamiento del cuerpo de caldera | | | En material de alta densidad, paneles de relleno de acero pintado con polvo epoxi anticorrosión |
| Volumen silo | | litros | 380 |

Datos hidráulicos

| | | | |
|---|---------------|--------|-----------------|
| Prueba de presión hidráulica | | bar | 6 |
| Presión max. de operación | | bar | 3 |
| Contenido agua caldera | | litros | 268 |
| MANGUITO UNI/DIN EN 10241-ST 37 | ida | φ mm | DN 50 V |
| | retorno | | DN 40 V |
| | vaso expansió | | DN 25 V |
| Conexión disipador de potencia residual | Entrada | φ mm | DN 14 |
| | Salida | | DN 14 |
| Vaso de expansión | | | Abierto/Cerrado |
| Caída de presión lado agua a 20 K | | mBar | 106,0 |

Características de funcionamiento

| | | | |
|---|------|--------|---|
| Presión de tiro | | Pa | 20 ± 20% |
| Temperatura de humos | | °C | 90 ± 30% |
| Temperatura max. de operación | agua | °C | 90 |
| Sistema de evacuación de humos de combustión | | | Aspiración con tiro forzado |
| Temperatura cámara de combustión | | °C | 900 |
| Modulación de potencia | | | Automática en agua y humos |
| Regulación flujo de combustible | | | Electrónica moduladora |
| Regulación flujo aire de combustión | | | Electrónica moduladora |
| Sistema descarga de cenizas de la chimenea | | | Manual, a través de cenicero instalado en la máquina Automático estándar |
| Sistema limpieza intercambiador de calor | | | Electroválvulas de membrana, Mangas de inyección de aire, inyectores múltiples, Válvula general de tres vías, Reductor de presión, flexible de seguridad, Regulación electrónica del sistema. |
| Sistema descarga cenizas cámara de combustión | | | Manual |
| Volumen cenicero | | litros | 29,0 |

Combustible ⁽²⁾

| | | | |
|--|--|------|---------------------------------------|
| Clase recomendada | | | ASTILLA DE MADERA : EN 14961 - 4 |
| Consumo de combustible a potencia nominal | | kg/h | 17,1 |
| Consumo de combustible a potencia reducida | | kg/h | 4,4 |
| Flujo de humos a potencia nominal | | g/s | 38,8 |
| Emissiones CO (10% de O ₂) | | | Clase 5 según EN 303-5:2012 |
| Polvos (10% de O ₂) | | | Por debajo de 20 mg / Nm ³ |

Sistema tratamiento de humo

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Tipo de tecnología | | | Reducción en seco |
| Tipo de separación | | | Centrifuga |
| Contaminantes reducibles | | | Polvos de combustión |
| Estructura y carcasa autoportante | | | Chapa de acero pintado de espesor adecuado. |
| Disposición de los ciclones | | | Unidades verticales dispuestas en paralelo. |
| Descripción de funcionamiento | | | Compuesto por una doble cámara de decantación con fondo de colección de combustible no quemado. Un ventilador eléctrico colocado entre el ciclón y la chimenea asegura una depresión constante dentro de la caldera. (opcional - necesario por falta de tiro). La tecnología se utiliza para eliminar polvos de gran tamaño. |

Datos eléctricos ⁽³⁾

| | | | |
|--|--|----|---|
| Unidad de control y ajuste | | | Tipo electrónico para el control y la gestión programada de la combustión por medio de una sonda de temperatura de gases de combustión y una sonda de temperatura de la caldera, temporizadores de seguridad, apagado por falla de encendido y varias alarmas. Compuesto por placa base, termostato, menú con guía en línea que permite la gestión electrónica del sistema con señalización del estado de funcionamiento y señalización de alarmas. |
| Encendido | | | Electrónica por medio de resistor de 250 W |
| Potencia eléctrica nominal instalada | | W | 1280 |
| Potencia eléctrica nominal media absorbida | | W | 461 |
| Tensión nominal | | V | 230 |
| Frecuencia nominal | | Hz | 50 |
| Corriente nominal | | A | 7,50 |

Predisposición

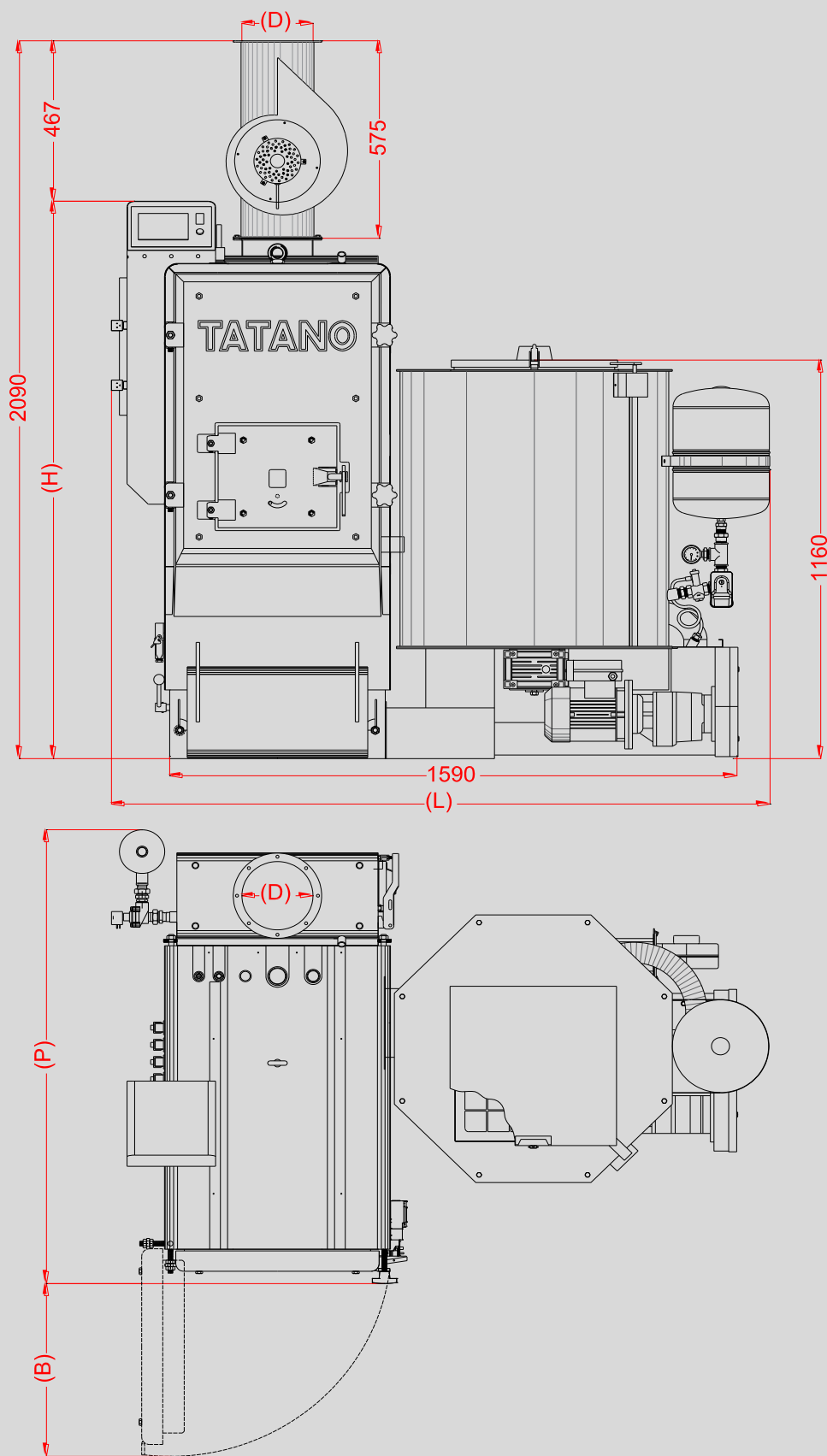
| | | | |
|---------------------|--|--|------------------------------|
| Termostato ambiente | | | Salida conexión |
| Asistencia remota | | | Por medio de conexión RS 232 |

Opcional

| | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| Posición Silo | | | Dcha. / Izq. |
| Sistema de control remoto | | | A través de modulo Wi-Fi |
| Asistencia remota | | | Software para gestión y control a través de WI-FI |

Sistema de seguridad

| | | | |
|--|--|--|--|
| Señalización y control | | | Programación antihielo |
| Control y bloque de la caldera | | | Por medio de sonda Caldera |
| | | | Por medio de sonda de humo |
| | | | Termostato de rearme manual |
| | | | Bloque caldera por puerta abierta |
| | | | Sensor fin de combustible |
| Señalización errores de operación | | | Mediante alarmas visuales y / o acústicas. |
| | | | Visor de inspección de la cámara de combustión. |
| | | | Interruptor de presión diferencial |
| | | | Apagado por falta de encendido y varias alarmas |
| Eliminación de humo en caso de emergencia. | | | A través del ventilador de succión en modo de emergencia |



(1) Las dimensiones pueden variar dependiendo de la posición del silo de alimentación, de la posición del panel de control o de los accesorios opcionales o de decisiones de tipo constructivo.

(2) Todos los datos relativos a las emisiones ambientales pueden variar de acuerdo con las características del combustible utilizado, a la condición de funcionamiento y a la presencia de sistemas para el tratamiento de los humos.

(3) Los datos pueden variar de acuerdo con los componentes eléctricos montados (motores, ventiladores, etc.). Los datos reales serán reportados en la etiqueta aplicada a la caldera.

La empresa se reserva el derecho de cambiar los tamaños y características sin previo aviso, y se exime de toda responsabilidad por errores de transcripción o impresión.

TATANO s.n.c.
Caldaje a biomassa
Sistemi solari

Zona ind.le / Scalo ferroviario
92022 Cammarata (Ag)
Tel. +39 0922 901376

Via F. Cassoli, 29
29122 Piacenza
Tel. +39 0523 609788

tatano@tatano.it
www.tatano.it

Caldaje
made in Italy

