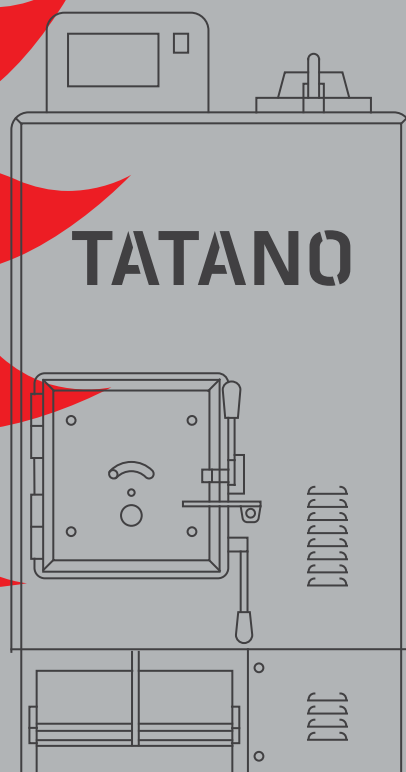


# KALORINA MINI K20 CL5



Caldera de pellets de madera para calefacción de espacios residenciales alimentada con Pellets de madera





# DATOS TÉCNICOS KALORINA MINI K20 CL5

## Pellet de madera

### KALORINA MINI K20 CL5 Pellet de madera

Fluido portador		Agua
Potencia al hogar	kW	23,4
Potencia nominal	kW	22,0
Potencia reducida	kW	4,5
Rendimiento térmico útil	%	94,1
Clase caldera	EN 303-5:2021	5
Clase ambiental	DM 186/2017	5 Estrellas
Clase energética		A++

### DATOS CONSTRUCTIVOS <sup>(1)</sup>

Dimensiones	Ancho (L)	mm	600
	Profundidad (P)		855
	Altura (H)		1.172
Dimensiones abertura puerta carga manual	Ancho (B)	mm	245
	Altura (C)		275
Dimensiones abertura puerta para limpieza	(A)	mm	310
Volumen cámara de combustión	m <sup>3</sup>		0,07
Volumen silos	litros		Sistema de extracción por sinfín
Peso	kg		250
Diámetro chimenea	(D)	Ø mm	150
Cuerpo caldera			Acero
Camera di combustione			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 in acciaio verniciato a polvere epossidica anticorrosione
Volume silos	litros		83

### DATOS HIDRÁULICOS

Prueba de presión hidráulica	bar	6	
Presión max. de operación	bar	3	
Contenido agua caldera	litros	60	
Manuito UNI/DIN EN 10241-ST 37	Ida	Ø mm	DN 25 V
	Retorno		DN 25 V
	Vaso expansión		DN 25 V
Vaso de expansión			Abierto/Serrado
Caída de presión lado agua a 20 K	mBar		8,3



## DATOS TÉCNICOS

## KALORINA MINI K20 CL5 *Pellet de madera*

### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Presión de tiro	Pa	10 ± 20%
Temperatura de humos	°C	80 ± 30%
Temperatura max. de funcionamiento	Agua	90
Sistema de evacuación de humos de combustión <sup>(4)</sup>	°C	Aspiración con tiro forzado
Modulación de potencia		Automática en agua y humos
Regulación flujo de combustible		Electrónica moduladora
Regulación flujo aire de combustión		Electrónica moduladora
Sistema descarga cenizas cámara de combustión		Manual
Volumen cenicero	litros	8

### COMBUSTIBLE <sup>(2)</sup>

Clase recomendada		PELLET: EN 17225-2:2021
Consumo de combustible a potencia nominal	Kg/h	4,96
Consumo de combustible a potencia reducida	Kg/h	0,97
Flujo de humos a potencia nominal	g/s	14,5
Emisiones CO (13% di O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	22
Polvos (13% di O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	4,6
Clase ambiental		CLASE 5 / Según DM 186-2017

### DATOS ELÉCTRICOS <sup>(3)</sup>

Centralina di regolazione e controllo		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, termorregulador, 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	434
Potencia eléctrica nominal media absorbida	W	140
Consumo de electricidad a potencia reducida	W	66
Tensión nominal	V	230
Frecuencia nominal	Hz	50
Corriente nominal	A	2,30

### PREDISPOSICIÓN

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



## DATOS TÉCNICOS

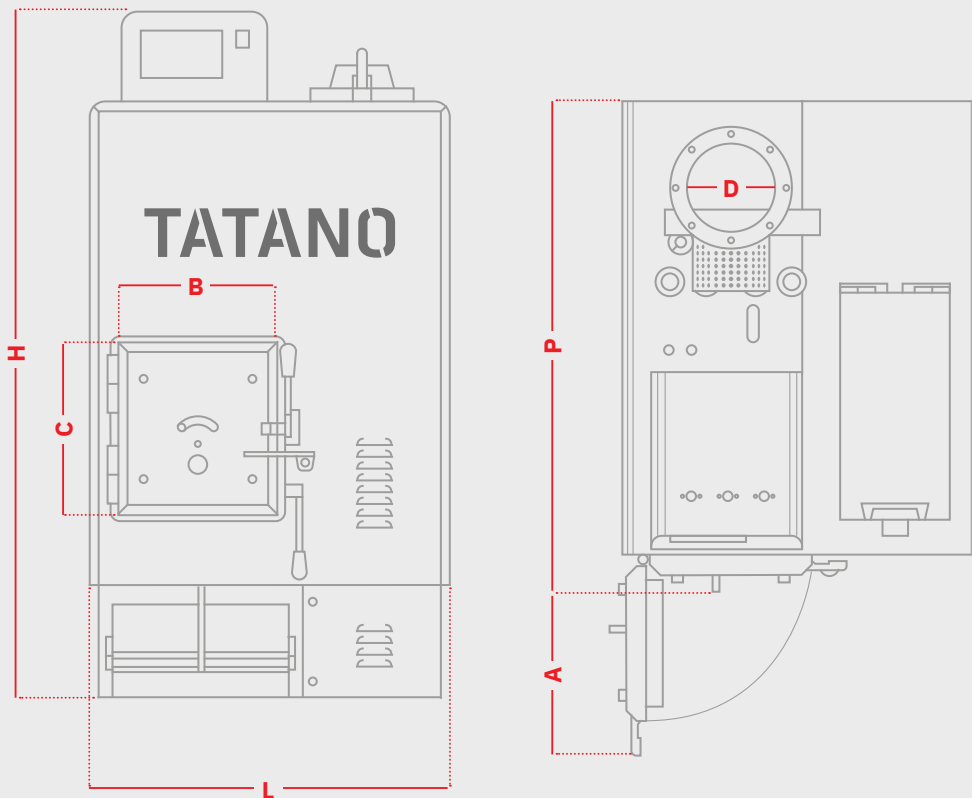
## KALORINA MINI K20 CL5 *Pellet de madera*

### OPTIONAL

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
		Por medio de sonda Caldera
Control y bloque de la 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
Control de combustión		Interruptor de presión diferencial
		Apagado por falta de encendido y varias alarmas
Seguridad contra sobrecarga del brasero		Mediante sonda Lambda (si hay)
Eliminación de humo en caso de emergencia		Mediante ventilador de aspiración en función de emergencia (si está presente)



- (1) L 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.
- (4) Para presiones inferiores a la presión de funcionamiento (ver datos técnicos) es obligatoria la instalación de un sistema de tiro forzado.

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.**

*Calderas de biomasa  
Sistemas solares*

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

**T** +39 0922 901376

Via F. Cassoli, 29  
29122 Piacenza

**T** +39 0523 609788

E-mail: [tatano@tatano.it](mailto:tatano@tatano.it)  
[www.tatano.it](http://www.tatano.it)