



KALORINA K 23 EPA HIDRO

TATANO
energie rinnovabili



**CALDAIE A BIOMASSA
SISTEMI SOLARI**
Zona ind.le - Scalo ferroviario
92022 Cammarata (Ag)
Tel. +39 0922 901376
E-mail: tatano@tatano.it
www.tatano.it

MODELO DE CALDERA	K 23 03 EPA HIDRO		
Tipo de generador			Tubos de humo
Fluido portador			Agua
Potencia efectiva		<i>kW</i>	30
Potencia Nominal		<i>kW</i>	27
Potencia reducida		<i>kW</i>	8
Eficiencia térmica útil	<i>min</i>	%	89
	<i>max</i>	%	92
Clase caldera según la norma	<i>EN 303-5 : 1999</i>		3

DATOS DE CONSTRUCCIÓN⁽¹⁾

Dimensiones con silos de serie	<i>Ancho</i>	<i>mm</i>	(A)	2000
	<i>Profundidad</i>	<i>mm</i>	(B)	1000
	<i>Altura</i>	<i>mm</i>	(C)	1276
Dimensiones apertura de la puerta para limpieza		<i>mm</i>	(L)	460
Dimensiones puerta anterior de carga	<i>Ancho</i>	<i>mm</i>	(H)	370
	<i>Altura</i>	<i>mm</i>	(I)	220
Volumen silos de serie		<i>litros</i>		380
Peso		<i>Kg</i>		605
Diámetro chimenea		\emptyset <i>mm</i>	(R)	200

DATOS HIDRÁULICOS

Presión máxima de trabajo		<i>Bar</i>		3
Producción de ACS		<i>litros/min</i>		10
Temperatura máxima de trabajo		$^{\circ}\text{C}$		90
Contenido de agua en caldera		<i>litros</i>		116
Manga UNI/DIN EN 10241- ST 37	<i>Ida</i>	\emptyset <i>mm</i>	(O)	DN 50 V (2")
	<i>Retorno</i>	\emptyset <i>mm</i>	(P)	DN 40 V (1"1/2)
	<i>V.Expans.</i>	\emptyset <i>mm</i>	(Q)	DN 25 V (1")
	<i>Bobina ACS</i>	\emptyset <i>mm</i>	(K)	DN 14 V (1/2")
Caída de presión del lado del agua a 20 k		<i>mbar</i>		4

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Presión de tiro		<i>Pa</i>		20±(30%)
Temperatura de humos		$^{\circ}\text{C}$		180±(20%)
Reglaje flujo de combustible				Electrónica moduladora
Reglaje flujo de combustible				Electrónica moduladora
Sistema de limpieza intercambiador de calor				Automático de serie

COMBUSTIBLES

Clase de combustible recomendada		Astilla de madera (EN 14961-4)
Combustibles compatibles con W < 15%		Pellet de madera (EN 14961-2), Astilla (EN 14961-3), Madera (EN 14961-5), Orujos, Cascaras picadas y residuos de Cereales (EN 14961-6)
	<i>Madera max</i>	430 mm

COMBUSTIBLE DE REFERENCIA

ASTILLA⁽²⁾

Consumo a potencia nominal	<i>kg/h</i>	7,9
Consumo a potencia reducida	<i>kg/h</i>	2,4
Flujo de gas a la potencia nominal	<i>Nm³/h</i>	68,3
Flujo de gas a la potencia reducida	<i>Nm³/h</i>	20,5

PELLET⁽²⁾

Consumo a potencia nominal	<i>kg/h</i>	6,0
Consumo a potencia reducida	<i>kg/h</i>	1,8
Flujo de gas a la potencia nominal	<i>Nm³/h</i>	55,7
Flujo de gas a la potencia reducida	<i>Nm³/h</i>	16,7

DATOS ELÉCTRICOS⁽³⁾

Panel de control		Controlador de Temperatura electrónico digital modulador con interruptor principal, termostato de restablecimiento manual, informe luminoso
Encendido		Electrónica a través resistencia de 250 W, 230 V, 1 A
Potencia eléctrica instalada	<i>W</i>	1340
Potencia eléctrica media absorbida	<i>W</i>	545
Tensión nominal	<i>V</i>	230
Frecuencia nominal	<i>Hz</i>	50
Corriente nominal	<i>A</i>	8,70

ACCESORIOS DE SERIE

Sistema de limpieza cámara de combustión		A través de cenicero sobre ruedas
Sistema de limpieza intercambiador de tubos		A través de chorros de aire comprimido temporizado

PREPARACIONES

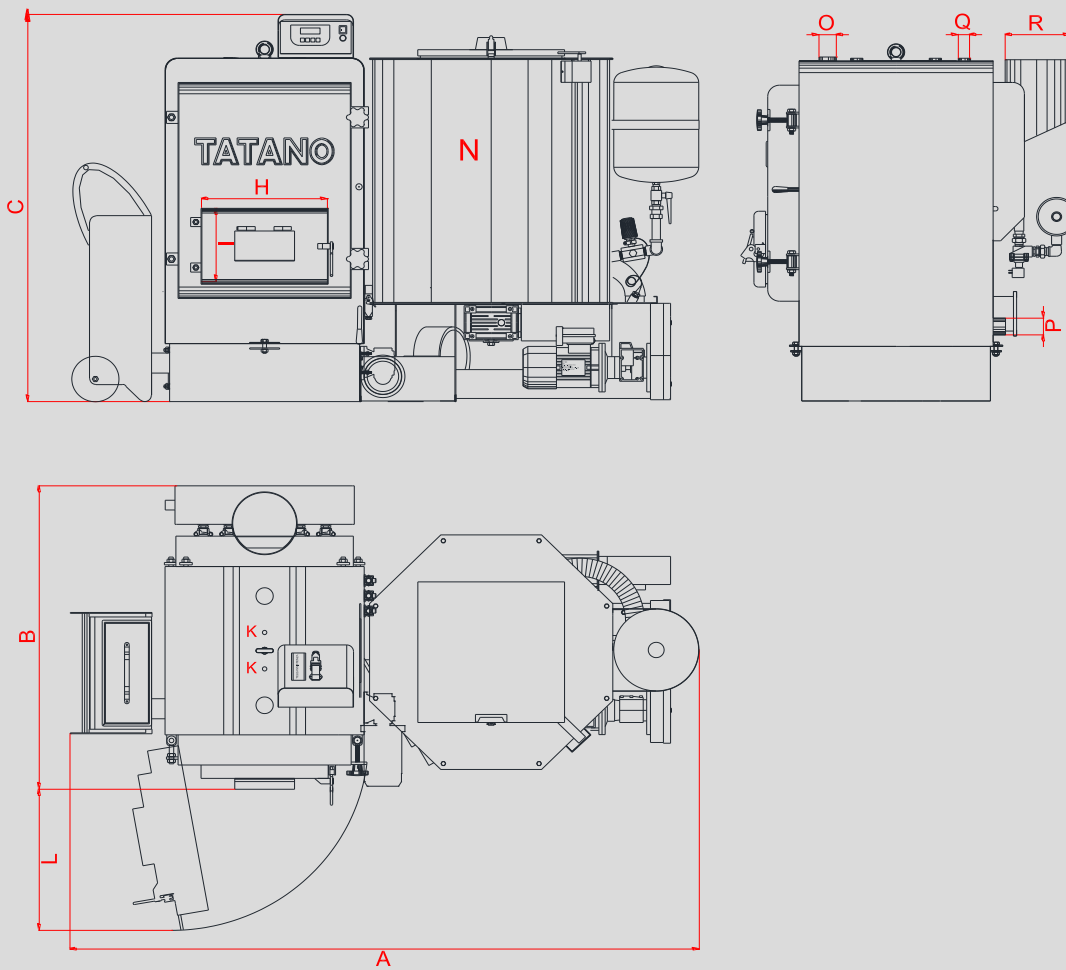
Conexión quemador		Combustibles líquidos y / o gaseosos
Asistencia a distancia		Salida conexión
Termostato de ambiente		Salida conexión
Interruptor de presión mínima agua		Salida conexión

OPCIONAL

Asistencia a distancia		Modulo Wifi
Sistemas de reglaje emisiones		Sonda lambda

SISTEMA DE SEGURIDAD

				Programación anticongelante
Control y bloque de calderas				A través de sonda caldera y sonda de humos
				Termostato de reinicio manual
				Bloque de caldera para puerta caldera abierta
Informes de errores de operación				Sensor de fin combustible
				A través de alarmas visuales y / o acústicas
				Bloque de caldera por tapa silos abierta
				Sistema antifuego



(1) Las dimensiones pueden variar según la posición del silo (derecha-izquierda-trasera) o además de accesorios opcionales o elecciones constructivas.

(2) Los datos relativos al consumo pueden variar según las características del combustible utilizado y de las condiciones de funcionamiento.

(3) Los datos pueden variar según los componentes eléctricos instalados (motores, ventiladores, etc.). Los datos reales se mostrarán en la placa adjunta a la caldera.

La empresa se reserva el derecho de cambiar las dimensiones y características sin previo aviso, declina toda responsabilidad por errores en la transcripción o prensa