



Caldera de biomasa

Datos técnicos

BLUEVO			40
Fluido portador			Agua
Potencia al hogar		kW	44,0
Potencia nominal		kW	41,3
Potencia reducida		kW	5,6
Eficiencia térmica útil		%	93
Clase caldera	EN 303-5:2012		5

Datos de construcción ⁽¹⁾

Dimensiones	Ancho (L)	mm	1.750
	Profundidad (P)		770
	Altura (H)		1.540
Suministro de combustible			Sistema de extracción de tornillos sinfin
Peso		kg	650
Diámetro de la chimenea	(F)	φ mm	100
Diámetro de entrada de aire exterior	(G)	φ mm	100
Cuerpo caldera			Acero
Cámara de combustión			cámara seca con doble intercambiador vertical de humos
Brasero			acero inoxidable con paredes refractarias
Aislamiento del cuerpo de la caldera			En material de alta densidad, paneles de relleno en acero con recubrimiento de polvo epoxi anticorrosión
Volumen silos		litros	126

Datos hidraulicos

Prueba de presión hidráulica		bar	6
presión máxima de ejercicio		bar	3
Contenido de agua de la caldera		litros	130
MANGA UNI / DIN EN 10241-ST 37	ida (A)	φ mm	DN 25 V
	retorno (B)		DN 25 V
Accesorio disipador de potencia residual	Entrada (C)	φ mm	DN 15
	Salida (D)		DN 15
Válvula de seguridad	Salida (E)		DN 15
Vaso de expansión			Abierto / Cerrado
Caída de presión en el lado del agua a 20 K		mBar	14,0

Características de funcionamiento

Presión de tiro		Pa	12 ± 20%
Temperatura del humo		°C	113 ± 30%
Temperatura máxima de ejercicio	agua	°C	90
Sistema de evacuación de humos de combustión			Succión de tiro forzado
Regulación del flujo de combustible			Automático por interruptor de nivel
Descarga de cenizas de la cámara de combustión			A través del cajón de cenizas extraíble
Descarga de cenizas del haz de tubos			Gravitacional en cajón de polvo extraíble
Volumen del cajón de recogida de cenizas		litros	10,5
Volumen del cajón de recogida de polvo		litros	11,6

Combustibles ⁽²⁾

Clase de uso			PELLET : EN ISO 17225-2
Consumo de combustible a potencia nominal		kg/h	9,44
Consumo de combustible a potencia reducida		kg/h	1,21
Flujo de humo a potencia nominal		g/s	24,4
Emissiones de CO (10% de O2)			Clase 5 de acuerdo con la EN 303-5:2012
Polvos (10% de O2)			Coefficiente de recompensa igual a 1,5
Clase de calidad ambiental			★★★★★

Datos eléctricos (3)

Unidad de regulación y control			Tipo electrónico para el control programado y gestión de la combustión mediante sonda de temperatura de humos y sonda de temperatura de caldera, temporizadores de seguridad, parada por fallo de encendido y diversas alarmas. Compuesto por placa base, termorregulador, menú con ayuda online que permite la gestión electrónica del sistema con señalización del estado operativo y señalización de alarmas
Encendido			Eléctronica 250 W
Potencia eléctrica nominal instalada		W	550
Potencia eléctrica media absorbida		W	125
Tensión nominal		V	230
Frecuencia nominal		Hz	50
Corriente instalada nominal		A	3,18
Calificación energética			A + +

Preparación

Asistencia a distancia			Por conexión RS 232
------------------------	--	--	---------------------

Opcional

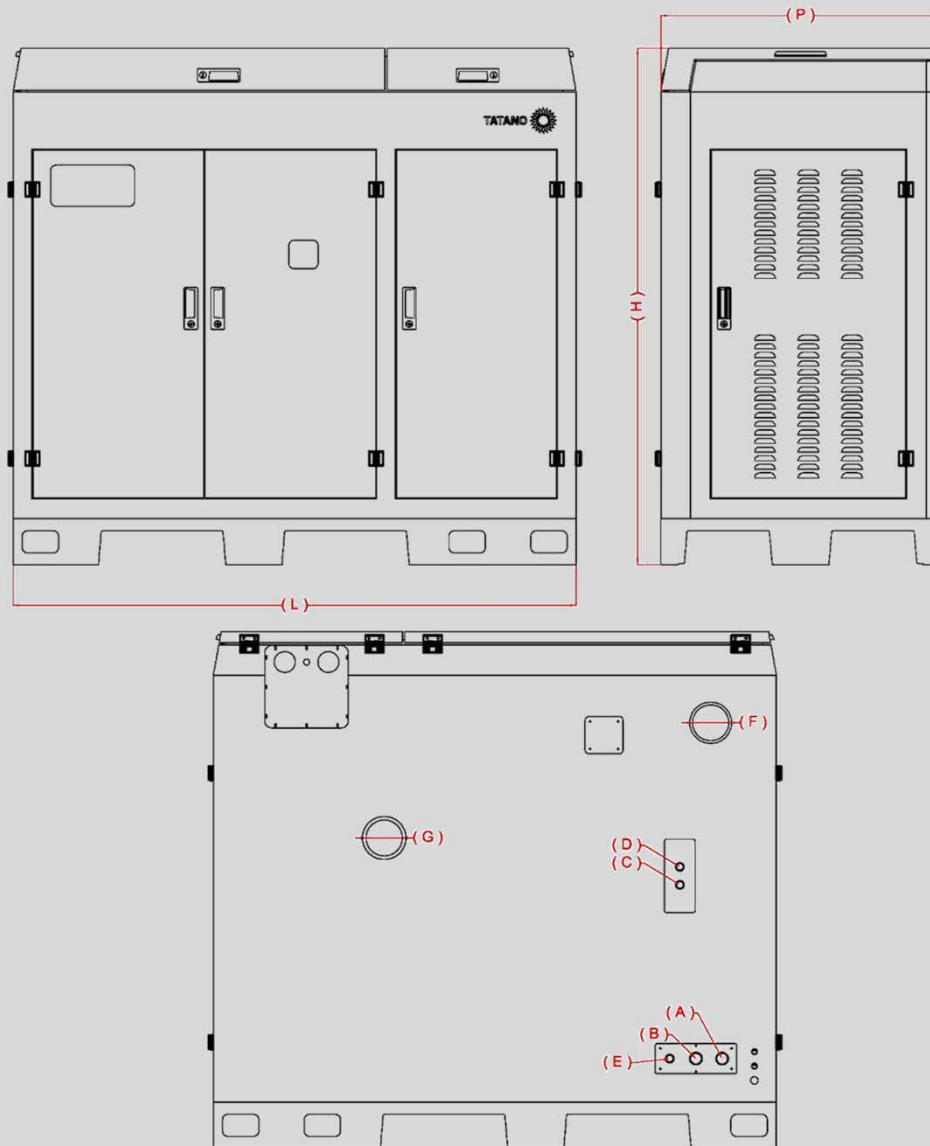
Carga automática silo			A través del sistema de succión neumática
Asistencia a distancia			Software de gestión y control a través de Wi-Fi o módulo de internet

De Serie

Sistema de control a distancia por medio de modulo wifi

Sistema de seguridad

Bloque, señalización, control de caldera			Programación anticongelante
			Mediante sonda de caldera y sonda de humos
			Termostato de reinicio manual
Sin electricidad			Grupo UPS
Control de combustión			Sonda de temperatura de la cámara de combustión
Informe de errores de operación			Mediante alarmas visuales y / o acústicas
			Visor de inspección de la cámara de combustión
			Interruptor de presión diferencial
			Parada por falla de encendido y varias alarmas
Eliminación de humo en caso de emergencia			Mediante el segundo ventilador de aspiración en función de emergencia



(1) Las dimensiones pueden variar según la adición de accesorios opcionales o las opciones de construcción.

(2) Los datos relativos a consumos y emisiones ambientales pueden variar según las características del combustible utilizado, las condiciones de funcionamiento y la presencia de sistemas para el tratamiento de humos.

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

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