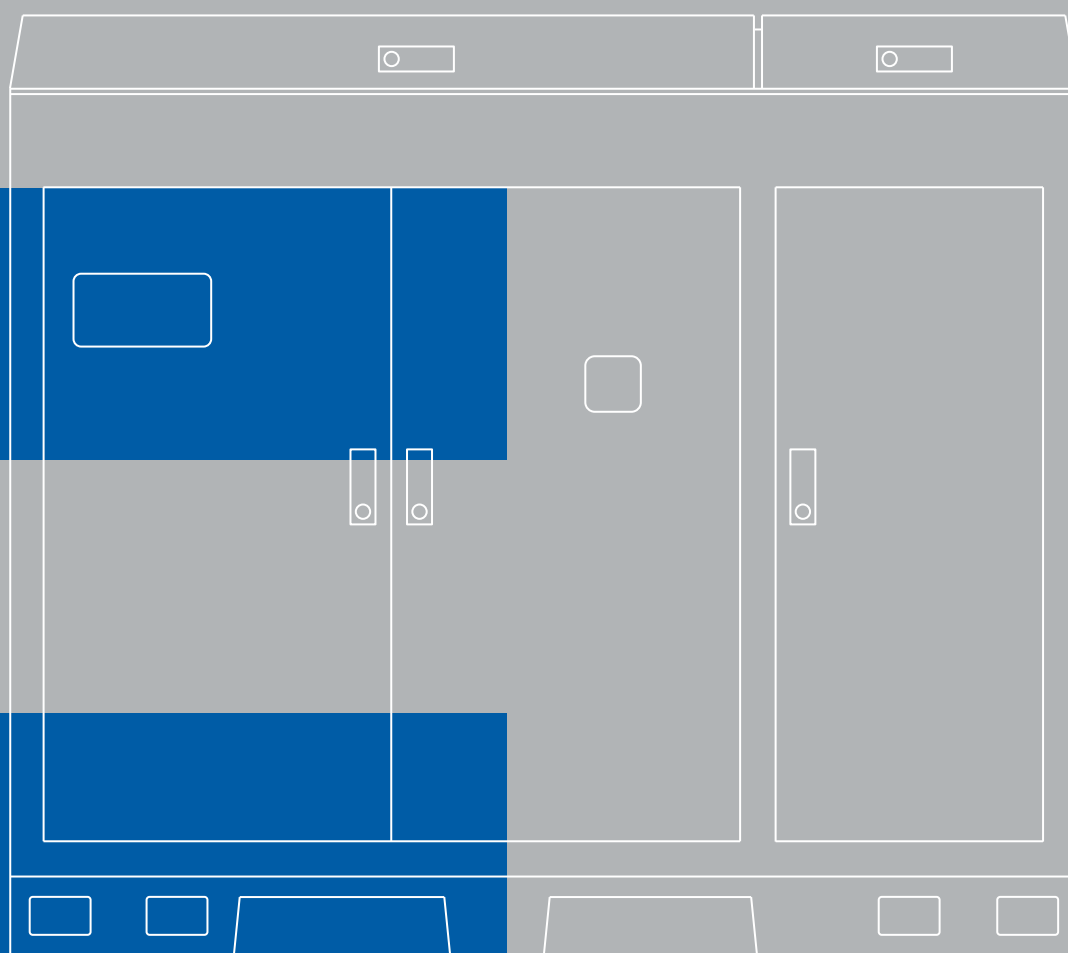


# BLUEVO 40

Caldera para calefacción  
doméstica alimentada con  
Pellets de madera



# DATOS TÉCNICOS – BLUEVO 40

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

Dimensiones mm	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)	Ø mm	100	
Diámetro de entrada de aire exterior (G)	Ø mm	150	
Cuerpo caldera	mg/Nm <sup>3</sup>	Acero	
Cámara de combustión	mg/Nm <sup>3</sup>	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)	Ø mm	DN 25 V
	Retorno (B)		DN 25 V
Accesorio disipador de potencia residua	Entrada (C)	Ø mm	DN 15
	Salida (D)		DN 15
Válvula de seguridad	Salida (E)	Ø mm	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	kW	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 <sup>(2)</sup>

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 O <sub>2</sub> )		CLASE 5 de acuerdo con la EN 303-5:2021
Polvos (10% de O <sub>2</sub> )		Coefficiente de recompensa igual a 1,5
Clase de calidad ambiental		★★★★★

DATOS ELÉCTRICOS <sup>(3)</sup>

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
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

**OPTIONAL**

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 Wi-Fi

**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

Sonda de temperatura de la cámara de combustión

Informe de errores de operación

Mediante alarmas visuales y / o acústicas

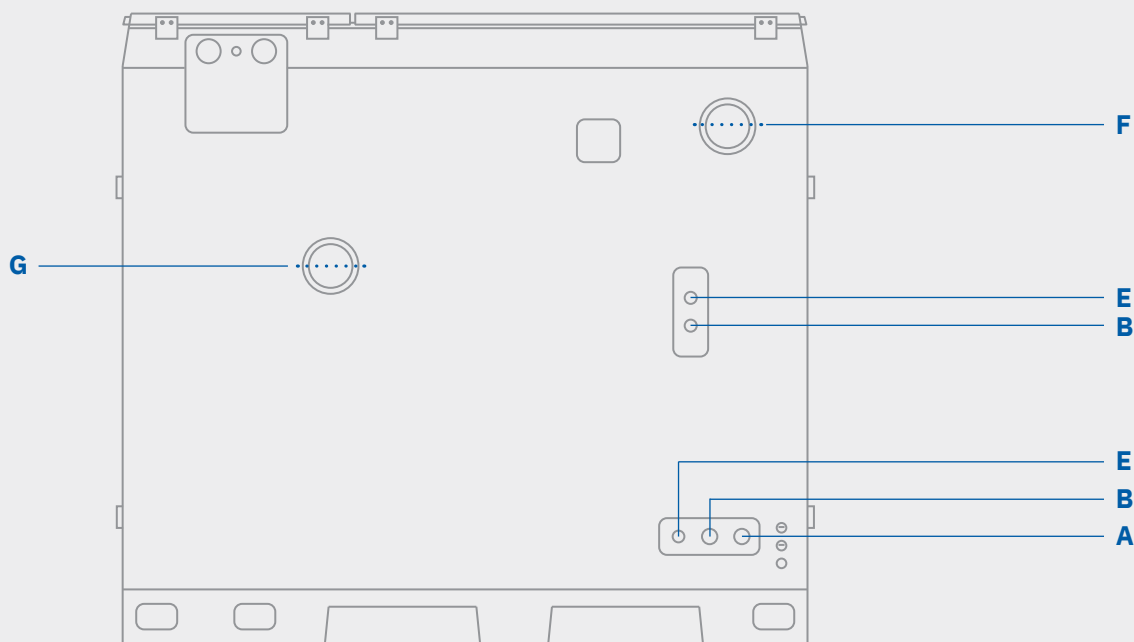
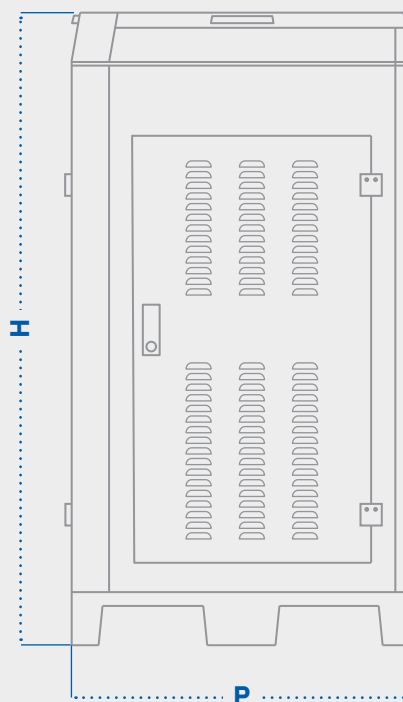
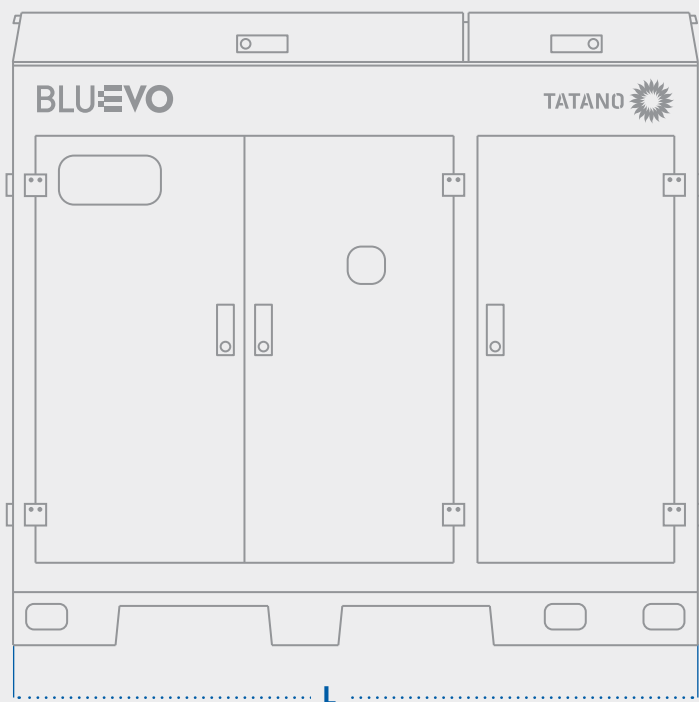
Visor de inspección de la cámara de combustión

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.



**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)**