



## Caldaia a biomassa

### Dati tecnici

BLUEVO			15
Fluido vettore			Acqua
Potenzialità al focolare		kW	17,1
Potenzialità al nominale		kW	16,0
Potenzialità ridotta		kW	2,3
Rendimento termico utile		%	93,7
Classe caldaia	EN 303-5:2012		5

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

Dimensioni	Larghezza (L)		1.550
	Profondità (P)	mm	770
	Altezza (H)		1.440
Alimentazione combustibile			Sistema di estrazione a mezzo coclea
Peso		kg	560
Diametro canna fumaria	(F)	φ mm	100
Diametro presa aria esterna	(G)	φ mm	100
Corpo caldaia			Acciaio
Camera di combustione			camera secca con scambiatore verticale a doppio giro di fumi
Braciere			acciaio inox con pareti in refrattario
Isolamento corpo caldaia			In materiale ad alta densità, pannellature di tamponamento in acciaio verniciato a polvere epossidica anticorrosione
Volume silos		litri	100

## Dati idraulici

Prova di pressione idraulica		bar	6
Pressione max. di esercizio		bar	3
Contenuto acqua caldaia		litri	71
MANICOTTO UNI/DIN EN 10241-ST 37	mandata (A)	φ mm	DN 25 V
	ritorno (B)		DN 25 V
Attacco dissipatore di potenza residua	Ingresso (C)	φ mm	DN 15
	Uscita (D)		DN 15
Valvola sicurezza	Uscita (E)	φ mm	DN 15
Vaso d'espansione			Aperto / Chiuso
Perdita di carico lato acqua a 20 K		mBar	20,0

## Caratteristiche di funzionamento

Pressione di tiraggio		Pa	10 ± 20%
Temperatura fumi		°C	85 ± 30%
Temperatura max. di esercizio	acqua	°C	90
Sistema evacuazione fumi di combustione			Aspirazione a tiraggio forzato
Regolazione portata combustibile			Automatica tramite livellostato
Scarico cenere camera combustione			Tramite cassetto cenere estraibile
Scarico cenere fascio tubiero			Gravitazionale su cassetto polveri estraibile
Volume cassetto di raccolta cenere		litri	5,2
Volume cassetto di raccolta polveri		litri	5,8

Combustibile <sup>(2)</sup>

Classe da utilizzare			PELLET : EN ISO 17225-2
Consumo combustibile a potenza nominale		kg/h	3,60
Consumo combustibile a potenza ridotta		kg/h	0,50
Portata fumi a potenza nominale		g/s	8,7
Emissioni CO (10% di O <sub>2</sub> )			Classe 5 secondo EN 303-5:2012
Polveri (10% di O <sub>2</sub> )			Coefficiente premiante pari a 1,5
Classe di qualità ambientale			★★★★★

Dati elettrici <sup>(3)</sup>

Centralina di regolazione e controllo			Tipo elettronico per il controllo e la gestione programmata della combustione tramite sonda di rilevamento temperatura fumi e sonda temperatura caldaia, temporizzatori di sicurezza, arresto per mancata accensione e vari allarmi. Composta da scheda madre, termoregolatore, menù con guida in linea che permette la gestione elettronica del sistema con segnalazione dello stato del funzionamento e segnalazione allarmi
Accensione			Elettronica
Potenza elettrica nominale installata		W	550
Potenza elettrica media assorbita		W	65
Tensione nominale		V	230
Frequenza Nominale		Hz	50
Corrente nominale installata		A	3,18
Classe energetica			A ++

## Predisposizione

Teleassistenza			Tramite connessione RS 232
----------------	--	--	----------------------------

## Optional

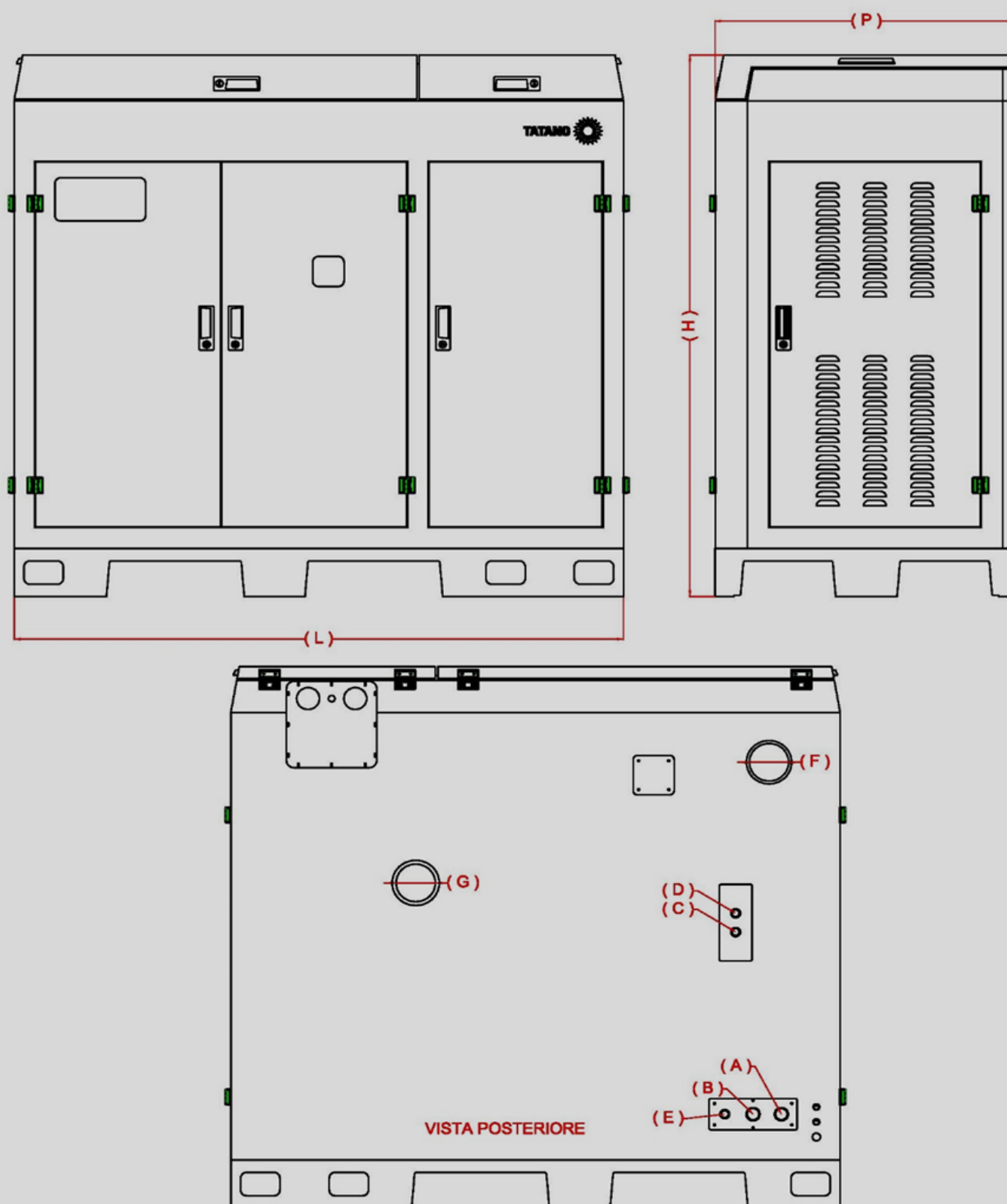
Caricamaneto automatico silos			Tramite sistema ad aspirazione pneumatica
Teleassistenza			Software per gestione e controllo tramite Wi-Fi o modulo internet

## Di Serie

Sistema di telecontrollo a distanza			Tramite modulo wifi
-------------------------------------	--	--	---------------------

## Sistema di sicurezza

Segnalazione, controllo e blocco caldaia			Programmazione antigelo
			Tramite sonda Caldaia e sonda Fumi
			Termostato a riarmo manuale
Assenza di energia elettrica			Gruppo UPS
Controllo della combustione			Sonda temperatura camera di combustione
Segnalazione errori di funzionamento			Tramite allarmi visivi e/o acustici
			Visore di ispezione camera di combustione
			Pressostato differenziale
			Arresto per mancata accensione e vari allarmi
Smaltimento fumi in emergenza			Tramite ventola di aspirazione in funzione emergenza



( 1 ) Le dimensioni possono variare in base alla aggiunta di accessori optional o per scelte di natura costruttiva.

( 2 ) I dati inerenti I consumi e le emissioni ambientali possono variare a secondo delle caratteristiche del combustibile utilizzato, dalle condizone di funzionamento e dalla presenza di sistemi per il trattamento di fumi.

( 3 ) I dati possono variare a secondo dei componenti elettrici montati ( motori, ventole, ecc.). I dati effettivi saranno riportati nella targhetta applicata alla caldaia.