

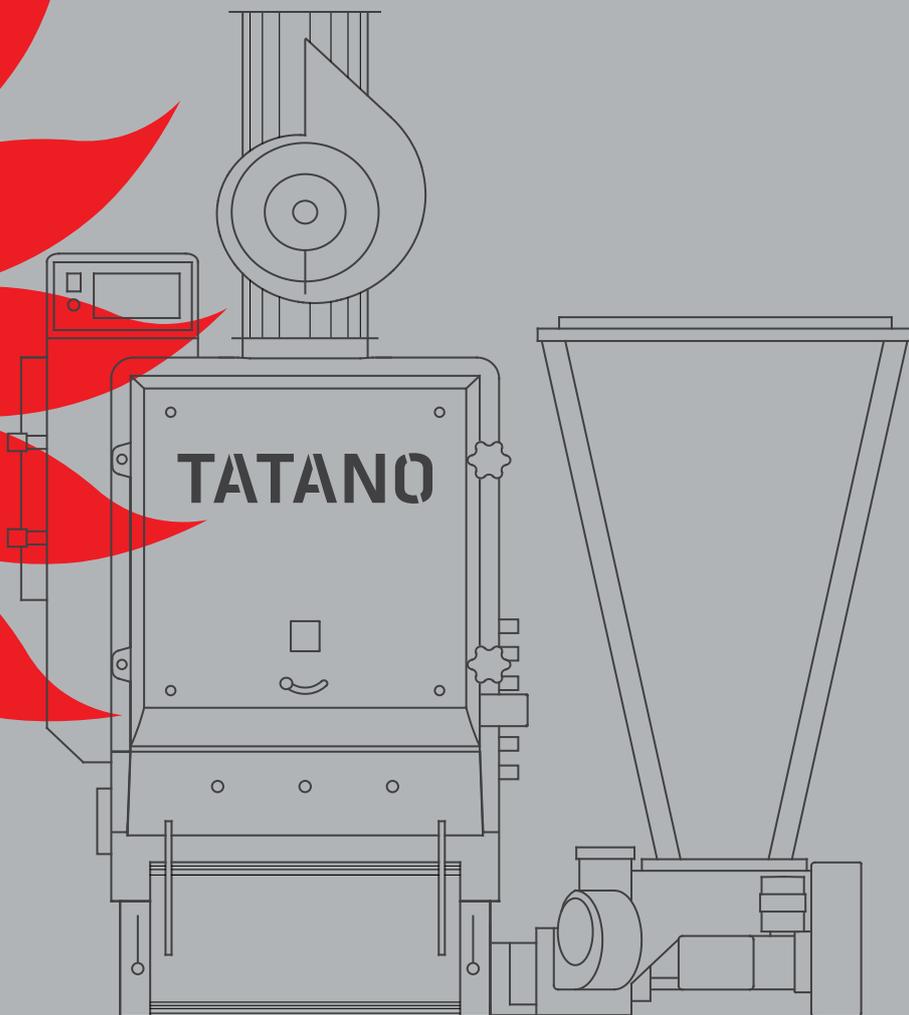
DATI TECNICI



KALORINA K 2203 CL5-PA



Caldaia per il riscaldamento
di spazi residenziali alimentata a
Pellet di legna



TATANO
energie rinnovabili





DATI TECNICI

KALORINA K 2203 CL5-PA Pellet

KALORINA K 2203 CL5-PA Pellet

Fluido vettore		Acqua
Potenzialità al focolare	kW	33,6
Potenzialità al nominale	kW	32,0
Potenzialità ridotta	kW	2,3
Rendimento termico utile	%	95
Classe caldaia	EN 303-5:2021	5
Classe Ambientale	DM 186/2017	5 Stelle
Classe energetica		A++

DATI COSTRUTTIVI ⁽¹⁾

Dimensioni	Larghezza (L)	mm	1.478
	Profondità (P)		1.113
	Altezza (H)		1.745
Ingombro apertura portello per pulizia	B	mm	554
Lunghezza minima per estrazione coclea		mm	997
Volume camera di combustione		m ³	0,14
Alimentazione combustibile			Sistema di estrazione a mezzo coclea
Peso		kg	450
Diametro canna fumaria	D	Ø mm	200
Corpo caldaia			Acciaio
Camera di combustione			Quattro pareti bagnate con rivestimento in refrattario
Braciere			Sottoalimentato in acciaio inox con elementi in ghisa
Isolamento corpo caldaia			In materiale ad alta densità, pannellature di tamponamento in acciaio verniciato a polvere epossidica anticorrosione
Volume silos		litri	190

DATI IDRAULICI

Prova di pressione idraulica		bar	6
Pressione max. di esercizio		bar	3
Contenuto acqua caldaia		litri	135
Manicotto UNI/DIN EN 10241-ST 37	Mandata	Ø mm	DN 50 V
	Ritorno		DN 40 V
	V. espansione		DN 25 V
Attacco dissipatore di potenza residua	Ingresso	Ø mm	DN 14
	Uscita		DN 14
	V. espansione		Aperto/Chiuso
Perdita di carico lato acqua a 20 K		mBar	109,0

**DATI TECNICI****KALORINA K 2203 CL5-PA Pellet****CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**

Pressione di tiraggio	Pa	12 ± 20%	
Temperatura fumi	°C	81 ± 30%	
Temperatura max. di esercizio	Acqua	°C	90
Temperatura camera di combustione	°C	700	
Modulazione della potenza		Automatica su acqua e fumi	
Regolazione portata combustibile		Elettronica modulante	
Regolazione portata aria comburente		Elettronica modulante	
Sistema scarico cenere canna fumaria		Manuale, tramite cassetto di raccolta cenere a bordo macchina	
Sistema pulizia scambiatore a fascio tubiero		Automatico ad azione pneumatica	
		Elettrovalvole a membrana, Manicotti d'iniezione aria, Multi ugelli, Valvola generale a tre vie, Riduttore di pressione, Flessibile di sicurezza, Regolazione elettronica del sistema	
Sistema scarico cenere camera combustione		Manuale	
Volume cassetto di raccolta cenere	litri	16,6	

COMBUSTIBILE ⁽²⁾

Classe da utilizzare		PELLET: EN 17225-2:2021
Consumo combustibile a potenza nominale	Kg/h	7,12
Consumo combustibile a potenza ridotta	Kg/h	0,49
Portata fumi a potenza nominale	g/s	19,2
CO (13% di O ₂)	mg/Nm ³	22
Polveri (13% di O ₂)	mg/Nm ³	4,7
Classe ambientale		5 STELLE / Secondo DM 186-2017

SISTEMA TRATTAMENTO FUMI

Tipo di tecnologia		Abbattimento a secco
Inquinanti abbattibili		Polveri di combustione
Descrizione di funzionamento		Doppia camera di abbattimento e decantazione con fondo di raccolta. Elettroventilatore a bordo che assicura la costante depressione all'interno della camera di combustione.i

**DATI TECNICI****KALORINA K 2203 CL5-PA Pellet****DATI ELETTRICI ⁽³⁾**

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 tramite resistore da 250 W	
Potenza elettrica nominale installata	W	434	
Consumo elettrico a Potenza Nominale	W	141	
Consumo elettrico a Potenza Ridotta	W	88	
Tensione nominale	V	230	
Frequenza Nominale	Hz	50	
Corrente nominale	A	2,30	

PREDISPOSIZIONE

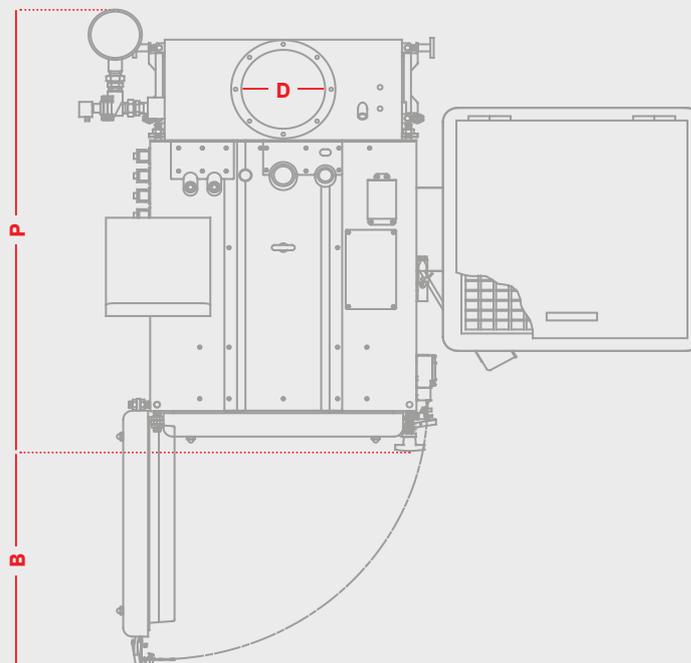
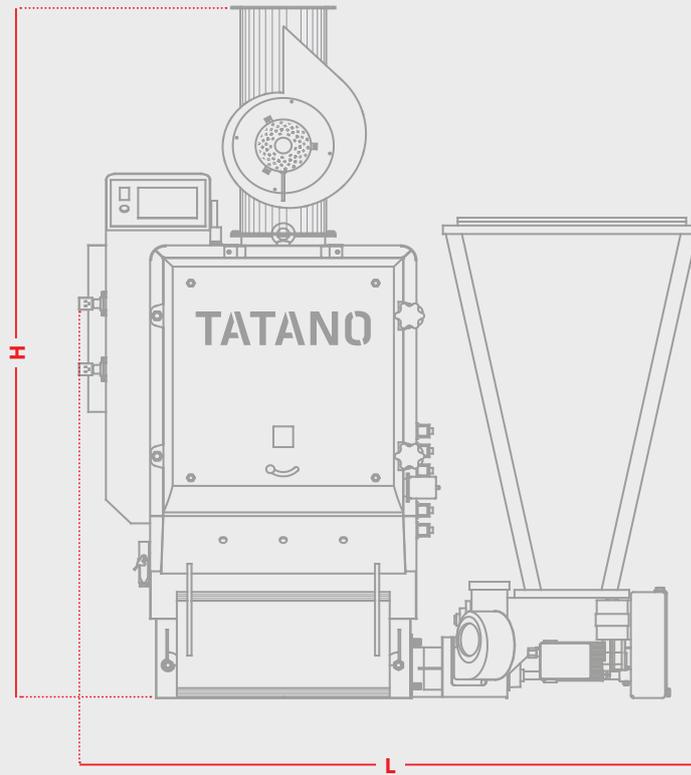
Termostato ambiente		Uscita collegamento	
Teleassistenza		Tramite connessione RS 232	

OPTIONAL

Variante posizione Silos		Dx / Sx / Posteriore	
Sistema di telecontrollo a distanza		Tramite modulo Wi-Fi	
Teleassistenza		Software per gestione e controllo tramite Wi-Fi	

SISTEMA DI SICUREZZA

Segnalazione e controllo		Programmazione antigelo	
		Tramite sonda Caldaia	
Controllo e blocco caldaia		Tramite sonda Fumi	
		Termostato a riarmo manuale	
		Blocco caldaia per portello aperto	
		Sensore fine combustibile	
Segnalazione errori di funzionamento		Tramite allarmi visivi e/o acustici	
		Visore di ispezione camera di combustione	
Blocco caldaia		Tramite pressostato di sicurezza	
		Arresto per mancata accensione e vari allarmi	
Sicurezza sovraccarico braciere		tramite temporizzatori di serie	
Smaltimento fumi in emergenza		Tramite ventola di aspirazione in funzione emergenza	



(1) Le dimensioni possono variare in base alla posizione del silos di alimentazione, alla posizione del quadro elettrico o in 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 condizione 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.

La ditta di riserva di modificare dimensioni e caratteristiche senza alcun preavviso, declina ogni responsabilità per errori di trascrizione o di stampa.



TATANO s.n.c.

*Caldaie a biomassa
Sistemi solari*

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
www.tatano.it