

KALORINA K 2209 - CL5 linea Cippato

Caldaia a biomassa

Dati tecnici

KALORINA			K 2209 - CL5 linea Cippato	
Fluido vettore			Acqua	
Potenzialità al focolare		kW	97,8	
Potenzialità al nominale		kW	90,0	
Potenzialità ridotta		kW	25,0	
Rendimento termico utile		%	92	
Classe caldaia	EN 303-5:2012		5	

Dati costruttivi ⁽¹⁾

Dimensioni	Larghezza (L)		1.866
	Profondità (P)	mm	1.513
	Altezza (H)		1.323
Ingombro apertura portello per pulizia	(B)	mm	554
Lunghezza minima per estrazione coclea		mm	1590
Volume camera di combustione		m ³	0,24
Alimentazione combustibile			Sistema di estrazione a mezzo coclea
Peso		kg	700
Diametro canna fumaria	(D)	φ mm	200
Corpo caldaia			Acciaio
Camera di combustione			Quattro pareti bagnate
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	380

Dati idraulici

Prova di pressione idraulica		bar	6
Pressione max. di esercizio		bar	3
Contenuto acqua caldaia		litri	240
MANICOTTO UNI/DIN EN 10241-ST 37	mandata		DN 50 V
	ritorno	φ mm	DN 40 V
	vaso espansione		DN 25 V
Attacco dissipatore di potenza residua	Ingresso	φ mm	DN 14
	Uscita		DN 14
Vaso d'espansione			Aperto / Chiuso
Perdita di carico lato acqua a 20 K		mBar	110,0

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di tiraggio		Pa	20 ± 20%
Temperatura fumi		°C	120± 30%
Temperatura max. di esercizio	acqua	°C	90
Temperatura camera di combustione		°C	900
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
			Automatico di serie
Sistema pulizia scambiatore a fascio tubiero			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	29,0

Combustibile ⁽²⁾

Classe da utilizzare			CIPPATO : EN 14961 - 5
Consumo combustibile a potenza nominale		kg/h	22,40
Consumo combustibile a potenza ridotta		kg/h	5,80
Emissioni CO (10% di O ₂)			Classe 5 secondo EN 303-5:2012
Polveri (10% di O ₂)			Coefficiente premiante pari a 1,5
Classe ambientale		stelle	4

Sistema trattamento fumi

Tipo di tecnologia			Abbattimento a secco
Inquinanti abbattibili			Polveri di combustione
Struttura e involucro autoportante			Lamiera di acciaio verniciato di adeguato spessore
Descrizione di funzionamento			Composto da doppia camera di decantazione con fondo di raccolta incombusti decantati. Un elettroventilatore posto fra il ciclone e il camino assicura la costante depressione all'interno della caldaia (optional -necessario per carenza di tiraggio). La tecnologia è utilizzata per l'abbattimento di polveri di grossa granulometria.

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	1160
Potenza elettrica nominale media assorbita		W	264
Tensione nominale		V	230
Frequenza Nominale		Hz	50
Corrente nominale		A	6,90

Predisposizione

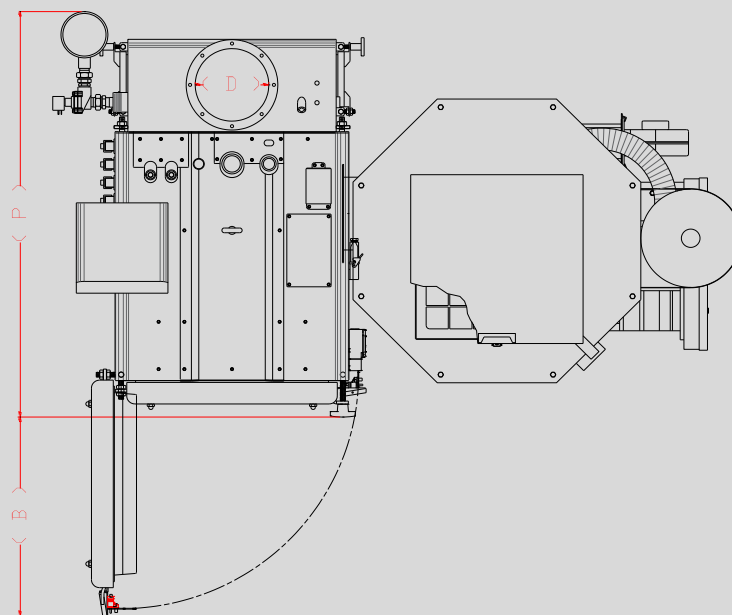
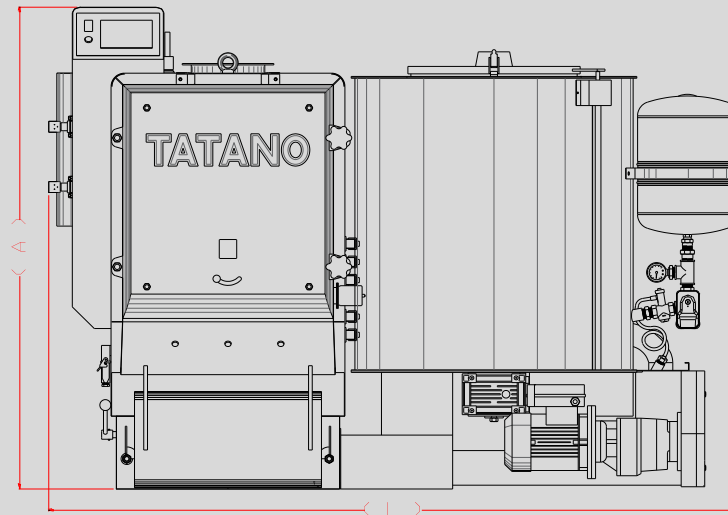
Termostato ambiente			Uscita collegamento
Teleassistenza			Tramite connessione RS 232

Optional

Variante posizione Silos			Dx / Sx
Controllo combustione			Tramite sonda Lambda
Sistema di telecontrollo a distanza			Tramite modulo Wi-Fi
Teleassistenza			Software per gestione e controllo tramite Wi-Fi
Sistema evacuazione fumi di combustione			Aspirazione a tiraggio forzato

Sistema di sicurezza

			Programmazione antigelo
Segnalazione e controllo			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
			Pressostato differenziale
			Arresto per mancata accensione e vari allarmi
Controllo combustione			Tramite sonda Lambda (se presente)
Smaltimento fumi in emergenza			Tramite ventola di aspirazione in funzione emergenza (se presente)



(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 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.

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