

# KALORINA K 23E

## DATI TECNICI



**TATANO**  
energie rinnovabili

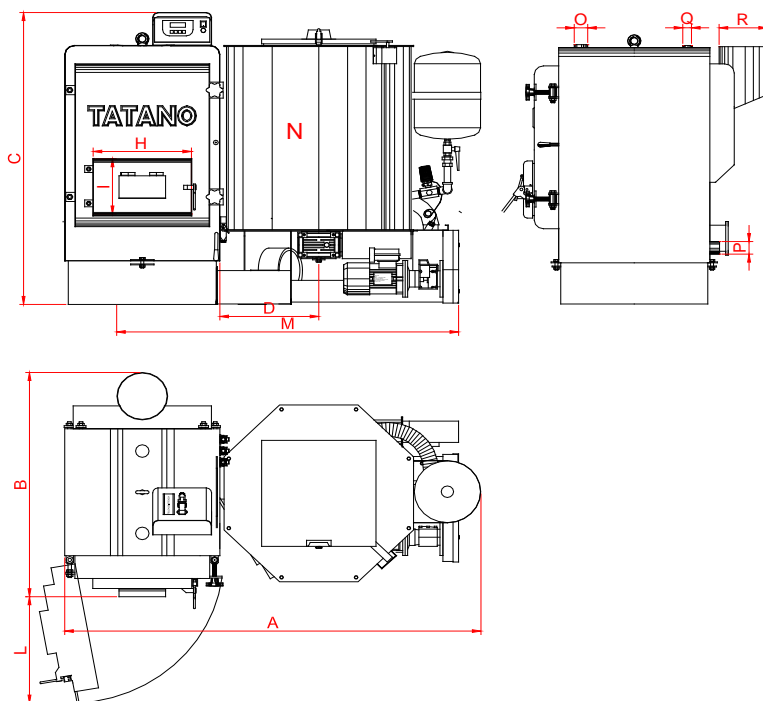


**CALDAIE A BIOMASSA  
SISTEMI SOLARI**

Zona ind.le - Scalo ferroviario  
92022 Cammarata (Ag)  
Tel. +39 0922 901376  
E-mail: tatano@tatano.it  
[www.tatano.it](http://www.tatano.it)

Modello Caldaia			K2303 E	K2304 E	K2306 E	K2308 E	K2310 E
Tipo di generatore			Tubi di fumo				
Fluido vettore			Acqua				
Potenzialità al Focolare	<i>Kcal/h</i> <i>kW</i>		29.000 33	46.000 53	69.000 80	93.000 108	116.000 133
Potenzialità Nominale	<i>Kcal/h</i> <i>kW</i>		25.000 29	40.000 46	60.000 69	80.000 93	100.000 115
Potenzialità ridotta	<i>Kcal/h</i> <i>kW</i>		7.500 9	12.000 14	18.000 21	24.000 28	30.000 35
Rendimento termico utile	min	%	84	84	84	84	84
	max	%	92	92	92	92	92
Classe caldaia secondo norma EN 303-5 : 1999			3	3	3	3	3
<b>DATI COSTRUTTIVI <sup>(1)</sup></b>							
Dimensioni con silos di serie							
larghezza	A	<i>mm</i>	1735	1735	1735	1735	1735
profondità	B	<i>mm</i>	980	980	1180	1380	1700
altezza	C	<i>mm</i>	1276	1276	1276	1276	1276
Ingombro apertura portello per pulizia	L	<i>mm</i>	460	460	460	460	386
Dimensioni portello anteriore di carica							
larghezza	H	<i>mm</i>	370	370	370	370	370
altezza	I	<i>mm</i>	220	220	220	220	220
Distanza tra asse alimentazione e caldaia	D	<i>mm</i>	368	368	368	368	368
Lunghezza minima per estrazione coclea	M	<i>mm</i>	1590	1590	1590	1590	1590
Volume camera combustione		<i>m<sup>3</sup></i>	0,10	0,10	0,15	0,19	0,24
Volume silos combustibile di serie	N	<i>litri</i>	380	380	380	380	380
Caratteristica silos			Interscambiabilità in due posizioni				
Peso		<i>Kg</i>	561	561	610	697	745
Diametro canna fumarla a tiraggio naturale	R	<i>Ø mm</i>	200	200	200	200	250
Corpo caldaia			Acciaio 40/10				
Camera di combustione			Quattro pareti bagnate				
Braclere			Sottoalimentato in acciaio inox con elementi in ghisa				
<b>DATI IDRAULICI</b>							
Pressione max d'esercizio		<i>Bar</i>	3	3	3	3	3
Temperatura max di esercizio		<i>°C</i>	90	90	90	90	90
Contenuto acqua caldaia		<i>litri</i>	116	116	158	200	245
Manicotto UNI/DIN EN 10241- ST 37							
mandata	O	<i>Ø mm</i>	DN 50 V (2")	DN 50 V (2")	DN 50 V (2")	DN 50 V (2")	DN 50 V (2")
ritorno	P	<i>Ø mm</i>	DN 40 V (1"1/2)	DN 40 V (1"1/2)	DN 40 V (1"1/2)	DN 40 V (1"1/2)	DN 40 V (1"1/2)
vaso espansione	Q	<i>Ø mm</i>	DN 25 V (1")	DN 25 V (1")	DN 25 V (1")	DN 25 V (1")	DN 25 V (1")
Vaso d'espansione			Aperto/Chiuso				
Perdita di carico lato acqua a 20 k		<i>mbar</i>	4	4	8,8	16	21
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>							
Pressione di tiraggio		<i>Pa</i>	20±(30%)				
Temperatura fumi		<i>°C</i>	180±(20%)				
Regolazione portata combustibile			Elettronica modulante				
Regolazione portata ventilazione			Elettronica modulante				
Sistema di alimentazione combustibile			Tramite sistema a tre cocle orizzontali e sovrapposte				
Sistema scarico cenere canna fumarla			Manuale				
Sistema scarico cenere camera combustione			Manuale				
Sistema di pulizia scambiatore a fascio tubiero			Manuale				
<b>COMBUSTIBILI</b>							
Classe raccomandata tipo combustibile			Chips di legna ( EN 14961-4 ), Pellet di legna ( EN 14961-2 )				
Combustibili compatibili con W< 25%			Segatura ( EN 14961-3 ), Sanse, gusci triti e scarti di cereali ( EN 14961-6 ), Legna ( EN 14961-5 ) ,				
	<i>Legna max</i>		430 mm	430 mm	580 mm	750 mm	930 mm
<b>COMBUSTIBILE DI RIFERIMENTO CIPPATO<sup>(2)</sup></b>							
Consumo cippato a potenza nominale		<i>kg/h</i>	8,1	12,8	19,2	25,8	31,9
Consumo cippato a potenza ridotta		<i>kg/h</i>	2,4	3,8	5,8	7,7	9,6
Portata fumi a potenza nominale ( 180°C )		<i>Nm<sup>3</sup> /h</i>	68,3	108,3	162,4	218,9	270,7
Portata fumi a potenza ridotta ( 180°C )		<i>Nm<sup>3</sup> /h</i>	20,5	32,5	48,7	65,7	81,2

COMBUSTIBILE DI RIFERIMENTO PELLET <sup>(2)</sup>						
Consumo pellet a potenza nominale	kg/h	6,4	10,2	15,3	20,7	25,5
Consumo pellet a potenza ridotta	kg/h	1,9	3,1	4,6	6,2	7,7
Portata fumi a potenza nominale ( 180°C )	Nm <sup>3</sup> /h	55,7	88,4	132,6	178,7	221,0
Portata fumi a potenza ridotta ( 180°C )	Nm <sup>3</sup> /h	16,7	26,5	39,8	53,6	66,3
DATI ELETTRICI <sup>(3)</sup>						
Quadro comandi	*		Termoregolatore elettronico digitale modulante completo di interruttore generale, termostato a riarmo manuale, segnaletica luminosa			
Accensione			Elettronica tramite resistore da 250 W, 230 V, 1 A			
Potenza elettrica max assorbita	W	870	870	870	870	870
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Corrente nominale	A	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
PREDISPOSIZIONI						
Attacco bruciatore			Combustibili liquidi e/o gassosi			
Teleassistenza			Tramite connessione USB			
Termostato ambiente			Uscita collegamento			
Pressostato di minima acqua			Uscita collegamento			
OPTIONAL						
			Variante posizione Silos			
Teleassistenza			Software per gestione e controllo caldaia tramite Wi-Fi o tramite modulo internet			
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			
			Blocco caldaia per coperchio silos combustibile aperto			
			Sistema antincendio			



(1) Le dimensioni possono variare in base alla posizione del Silos ( dx-sx ) o in aggiunta di accessori optional o per scelte di natura costruttiva.

(2) I dati inerenti i consumi possono variare a secondo delle caratteristiche del combustibile utilizzato o dalle condizione di funzionamento.

(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.