



# KALORINA K 20 M

**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              |                        |           | K 20 06 M |
|------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Fluido vettore               |                        |           | Acqua     |
| Potenzialità al Focolare     |                        | <i>kW</i> | 65        |
| Potenzialità Nominale        |                        | <i>kW</i> | 58        |
| Potenzialità ridotta         |                        | <i>kW</i> | 17        |
| Rendimento termico utile     | <i>min</i>             | %         | 88        |
|                              | <i>max</i>             | %         | 92        |
| Classe caldaia secondo norma | <i>EN 303-5 : 1999</i> |           | 3         |

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

|   |                   |              |     |      |
|---|-------------------|--------------|-----|------|
| Dimensioni con silos di serie           | <i>Larghezza</i>  | <i>mm</i>    | (A) | 1350 |
|   | <i>Profondità</i> | <i>mm</i>    | (B) | 1180 |
|   | <i>Altezza</i>    | <i>mm</i>    | (C) | 1213 |
| Ingombro apertura portello per pulizia  |                   | <i>mm</i>    | (L) | 460  |
| Dimensioni portello anteriore di carica | <i>Larghezza</i>  | <i>mm</i>    | (H) | 370  |
|   | <i>Altezza</i>    | <i>mm</i>    | (I) | 220  |
| Volume silos di serie                   |                   | <i>litri</i> |     | 190  |
| Peso                                    |                   | <i>Kg</i>    |     | 453  |
| Diametro canna fumaria                  |                   | <i>Ø mm</i>  | (R) | 200  |
| Volume del cassetto cenere              |                   | <i>litri</i> |     | /    |

## DATI IDRAULICI

|                                     |                    |              |     |                |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----|----------------|
| Pressione max d'esercizio           |                    | <i>Bar</i>   |     | 3              |
| Temperatura max di esercizio        |                    | <i>°C</i>    |     | 90             |
| Contenuto acqua caldaia             |                    | <i>litri</i> |     | 158            |
| Manicotto UNI/DIN EN 10241- ST 37   | <i>Mandata</i>     | <i>Ø mm</i>  | (O) | DN 50 V (2")   |
|                                     | <i>Ritorno</i>     | <i>Ø mm</i>  | (P) | DN 40 V(1"1/2) |
|                                     | <i>V.Espans</i>    | <i>Ø mm</i>  | (Q) | DN 25 V (1")   |
|                                     | <i>Dissipatore</i> | <i>Ø mm</i>  | (K) | DN 14          |
| Perdita di carico lato acqua a 20 k |                    | <i>mbar</i>  |     | 8,8            |

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

|                       |  |           |  |           |
|-----------------------|--|-----------|--|-----------|
| Pressione di tiraggio |  | <i>Pa</i> |  | 18±(30%)  |
| Temperatura fumi      |  | <i>°C</i> |  | 180±(20%) |

## COMBUSTIBILI

|                                       |                  |  |   |
|---------------------------------------|------------------|--|---|
| Classe raccomandata tipo combustibile |                  |  | Sansa esauste/nocciolino (EN 14961-6)   |
| Combustibili compatibili con W < 15%  |                  |  | Legna ( EN 14961-5), Pellet di legna (EN 14961-2), Gusci triti e scarti di Cereali (EN 14961-6) |
|                                       | <i>Legna max</i> |  | 580 mm  |

## COMBUSTIBILE DI RIFERIMENTO

### NOCCIOLINO<sup>(2)</sup>

|                                 |  |                         |      |
|---------------------------------|--|-------------------------|------|
| Consumo a potenza nominale      |  | <i>kg/h</i>             | 16,3 |
| Consumo a potenza ridotta       |  | <i>kg/h</i>             | 4,9  |
| Portata fumi a potenza nominale |  | <i>Nm<sup>3</sup>/h</i> | 185  |
| Portata fumi a potenza ridotta  |  | <i>Nm<sup>3</sup>/h</i> | 55,4 |

## DATI ELETTRICI<sup>(3)</sup>

|                                   |  |           |  |
|-----------------------------------|--|-----------|--|
| Quadro comandi                    |  |           | Con interruttore generale, termometro, termostato di temperatura, termostato a riarmo manuale, spia luminosa |
| Accensione                        |  |           | Manuale  |
| Potenza elettrica max assorbita   |  | <i>W</i>  | 410  |
| Potenza elettrica media assorbita |  | <i>W</i>  | 205  |
| Tensione nominale                 |  | <i>V</i>  | 230  |
| Frequenza nominale                |  | <i>Hz</i> | 50   |
| Corrente nominale                 |  | <i>A</i>  | 3  |

## PREDISPOSIZIONI

|                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Termostato ambiente              |  |  | Uscita collegamento                      |
| Applicazione valvola antincendio |  |  | Tramite manicotto filettato DN 20 (3/4") |

## OPTIONAL

|  |  |  |                          |
|--|--|--|--------------------------|
|  |  |  | Variante posizione Silos |
|--|--|--|--------------------------|

## SISTEMA DI SICUREZZA

### Segnalazione, controllo e blocco caldaia

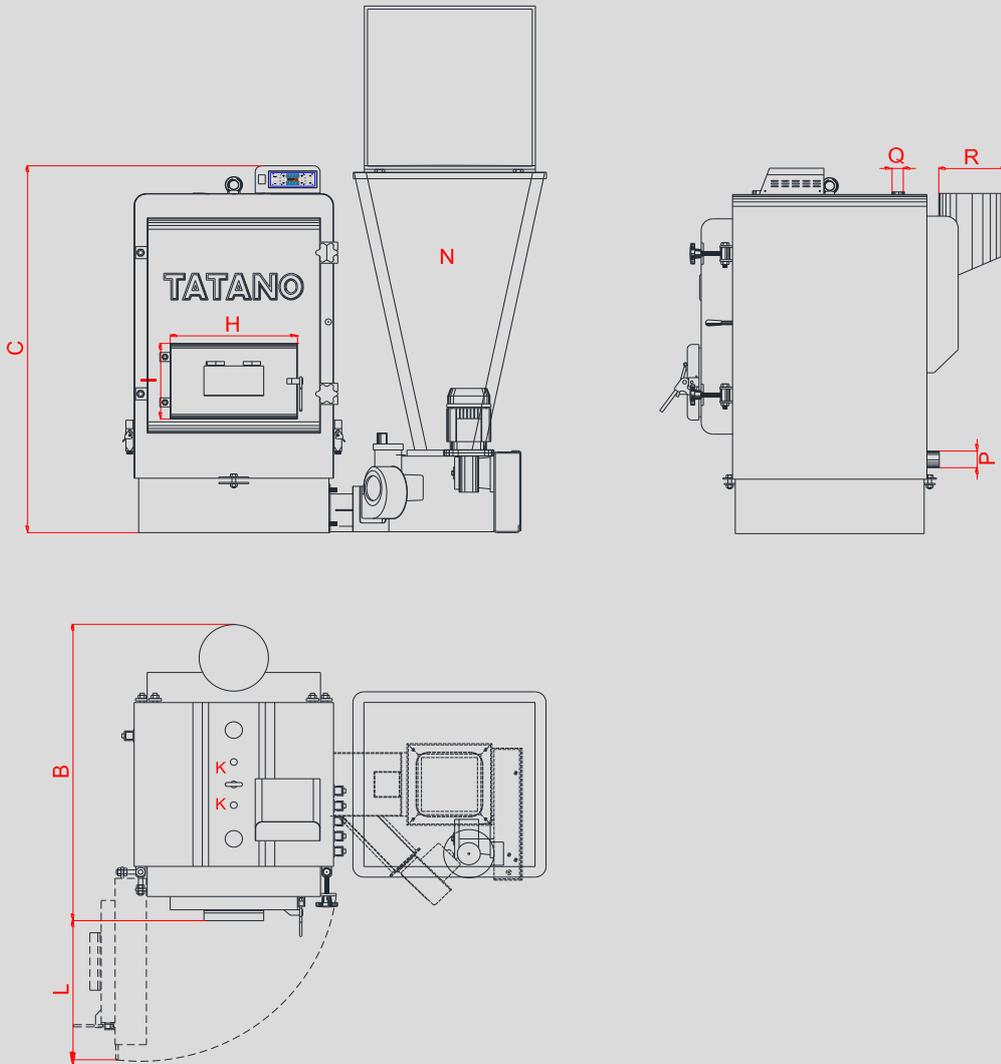
Tramite sonda caldaia e sonda fumi

Termostato a riarmo manuale

Blocco caldaia per portello aperto

### Segnalazione errori di funzionamento

Tramite allarmi visivi e/o acustici



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

(2) I dati inerenti i consumi possono variare a secondo delle caratteristiche del combustibile utilizzato,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.