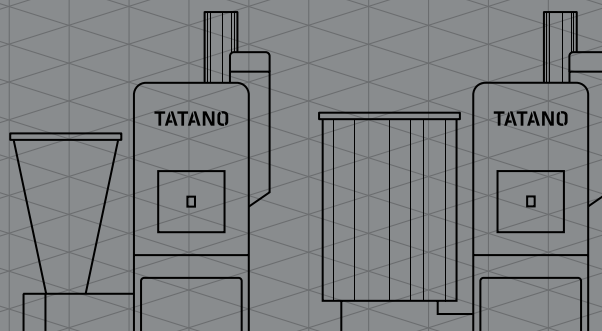


Caldaie a biomassa **CLASSE 5**



*Riscaldamento a pellet e cippato
di legna per spazi residenziali*



KALORINA LE-PA / Low Emission

TATANO
energie rinnovabili



BIOMASSA: TUTTI I VANTAGGI DI UNA FONTE ENERGETICA LOCALE, PULITA E RINNOVABILE.

Riscaldare con la biomassa significa godere di un calore naturale generato da una fonte rinnovabile per eccellenza, la legna. Utilizzarla come fonte di energia vuol dire riscaldare *in armonia con il ciclo naturale del carbonio* e con un impatto ambientale minimo, una scelta eco-consapevole per il presente e per il futuro delle prossime generazioni. La biomassa poichè è facilmente reperibile in natura ed è una fonte di calore rinnovabile non verrà condizionata in futuro da problemi di approvvigionamento.

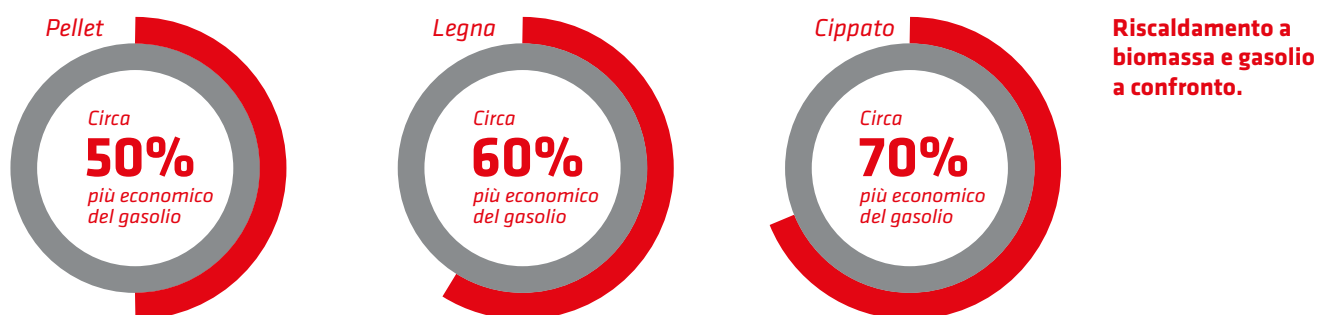
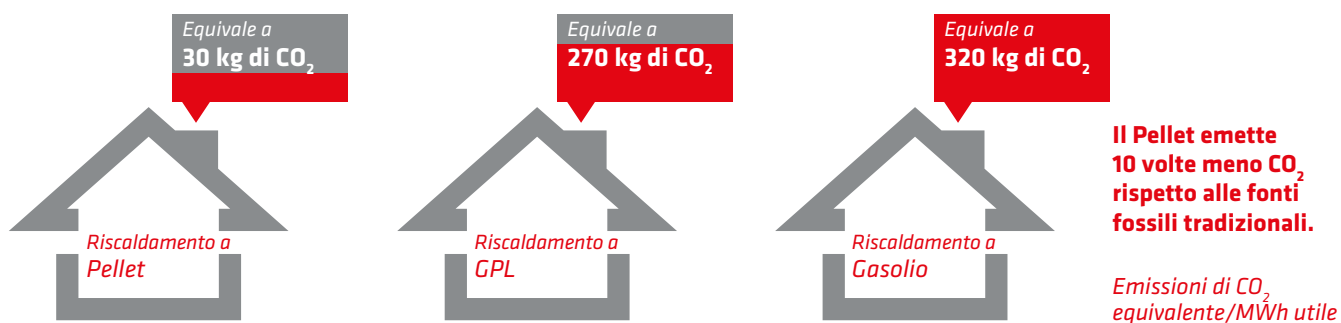
Impiego sensato delle risorse

Un investimento per il futuro che ci renderà indipendenti dalle forti oscillazioni dei prezzi dei combustibili fossili, come il gas o il gasolio, consentendoci di risparmiare notevolmente sui costi energetici.

Un guadagno per tutti

Utilizzare la biomassa permette di risparmiare sui costi del riscaldamento, di rafforzare l'economia locale, di rispettare l'ambiente. Si può inoltre usufruire degli incentivi previsti dal Conto Energia Termico per le caldaie a biomassa legnosa.

Abbandona i combustibili fossili. Riscaldati con le rinnovabili!



LA CLASSE 5

La norma UNI EN 303-5 2012 qualifica le caldaie di ultima generazione in Classe 5 in quanto rispettano i limiti più severi in termini di sicurezza, di emissioni e rendimenti termici potendo così accedere al contributo previsto dal Conto Energia Termico.

CONTO TERMICO

È un incentivo per gli interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili introdotto nel 2012 (Conto Termico 2.0, in vigore dal 31 maggio 2016) destinato sia a soggetti privati che alla pubblica amministrazione.

KALORINA IN CLASSE 5

La nuova gamma di caldaie in Classe 5, disponibile da 23 a 400 kW, garantisce prestazioni nettamente superiori ai parametri minimi richiesti per la certificazione della Classe 5 e possiede tutti i requisiti per la richiesta degli incentivi previsti dal Conto Energia Termico (nuovo piano di incentivazione per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili).

KALORINA LE-PA / Low Emission

Pellet di legna


GAMMA DI POTENZA


da 30 a 90 kW


CAMPO DI MODULAZIONE

1:4 (dal 25% al 100%)

APPLICAZIONI

 Spazi residenziali

 Strutture agricole

 Riqualficazioni/Nuovi impianti
con accesso alle detrazioni fiscali

COMBUSTIBILI

Pellet di legna EN14961-2

Obbligatorio per l'accesso al
CONTO TERMICO

ALTRE TIPOLOGIE:

- Sansa/Nocciolino
- Gusci triti
- Legna



WEB-SERVICE tramite accessorio
per la gestione e l'assistenza con
APP 4 HEAT

La scelta sostenibile per affrancarsi dai costi di gas e gasolio risparmiando sin da subito anche grazie agli incentivi.

VANTAGGI DEL SISTEMA

Efficiente e confortevole

- Le materie prime di eccellente qualità, la scelta dei componenti, dei sistemi di sicurezza e la progettazione secondo i più restrittivi standard qualitativi ne garantiscono l'elevata efficienza, la totale affidabilità e la durata nel tempo.
- Massimo comfort di utilizzo con ridotti interventi di manutenzione.

Flessibilità

- **di impiego:** ideale sia per edifici con carichi termici elevati che per quelli ad energia quasi zero (nzeb);

- **di installazione:** in impianti nuovi ed esistenti a seconda degli spazi e del posizionamento del locale (possibili soluzioni di riscaldamento in container);

- **di integrazione:** con sistemi a energia solare (Certificazione Solar Key Mark per i pannelli solari).

Economica

- **Costi di combustione notevolmente ridotti rispetto al riscaldamento a gasolio o a gas.**
- Certificata per accedere al Conto Energia Termico con l'eventualità di ottenere il massimo incentivo possibile;

- Possibilità di usufruire dei contributi previsti per il solare dal Conto Energia Termico.

Ecologica

- Elevati rendimenti e ridotte emissioni con coefficienti premianti per basso contenuto di polveri pari a 1,5.
- Massimo apporto di energia da fonti rinnovabili e impatto ambientale zero con l'integrazione dei pannelli solari.

KALORINA LE-PA / Low Emission

Cippato


GAMMA DI POTENZA


da 30 a 90 kW


CAMPO DI MODULAZIONE

1:4 (dal 25% al 100%)

APPLICAZIONI

 Spazi residenziali

 Strutture agricole

 Riqualificazioni/Nuovi impianti
con accesso alle detrazioni fiscali

COMBUSTIBILI

Chips di legna EN14961-4

Pellet di legna EN14961-2

Obbligatori per l'accesso al
CONTO TERMICO

ALTRE TIPOLOGIE:

- Truciolì
- Segatura
- Legna
- Sansa/Nocciolino
- Gusci triti



A++



WEB-SERVICE tramite accessorio
per la gestione e l'assistenza con
APP 4 HEAT

*Si posiziona ai vertici della categoria per affidabilità e prestazioni,
garantendo rendimenti elevati e massimi livelli di comfort.*

VANTAGGI DEL SISTEMA

Sicura e affidabile

- Progettazione secondo i più restrittivi standard qualitativi e di sicurezza, in linea con le normative ambientali e classi di efficienza energetica A+ / A++.
- Funzionamento sicuro ed efficiente, semplicità di utilizzo e di manutenzione.

Versatilità

- **di impiego:** flessibile l'utilizzo nei campi di potenzialità intermedi per utenze residenziali, commerciali, aziende agricole e reti di riscaldamento a corto raggio;
- **di installazione:** sia nei nuovi edifici che nelle riqualificazioni, con soluzioni personalizzate a seconda degli spazi e

del posizionamento del locale caldaia/
deposito di stoccaggio del cippato/pellet;

- **di integrazione:** con tutti i sistemi di stoccaggio e alimentazione del cippato e pellet, nonché con i sistemi a energia solare (Certificazione Solar Key Mark).
- **Nella scelta della tipologia di biomassa.**

Economica

- Possibilità di impiego universale. La biomassa è facilmente reperibile in quanto proveniente dalla filiera corta.
- Il consumo di energia elettrica della caldaia è stato ridotto al minimo grazie ad avviamenti efficienti e controllati.

- Gli elevati rendimenti e le ridotte emissioni consentono di accedere agli incentivi previsti delle detrazioni fiscali (50%/65%) e dal Conto Energia Termico.

Eco-compatibile

- Certificazione Classe 5 EN 303-5:2012 con accesso al Conto Energia Termico.
- Offre non solo vantaggi ambientali ma anche economici, considerando le ottime possibilità di sviluppo dell'energia da biomassa in parecchi settori.
- Impatto ambientale minimo con l'integrazione del pannello solare termico.

Accessori di serie e componenti di sistema



Filtro multiciclone con pulizia automatica integrata (kit PA) + Cassetto polveri



Estrattore fumi



Cassetto cenere camera di combustione



Scheda caldaia + applicazione per la gestione da smartphone



Kit antincendio

Accessori per lo stoccaggio e il prelievo di combustibile

I meccanismi di prelievo e di trasporto del combustibile consentono una maggiore autonomia di esercizio ed è per questo che Tatano offre il sistema più adatto in funzione alla disposizione degli ambienti e alla tipologia di combustibile impiegato.



Agitatore con molle a balestra

Idoneo per il trasporto di combustibile non omogeneo



Alimentatore snodato

Idoneo per il trasporto di combustibile granulare

Dati tecnici

Kalorina LE-PA Pellet		K 30 LE-PA	K 40 LE-PA	K 50 LE-PA	K 60 LE-PA	K 70 LE-PA	K 80 LE-PA	K 90 LE-PA
Range di potenza nominale	kW	8-30	12-40	15-50	18-60	18-70	18-80	18-88
Consumo orario minimo/massimo	Kg	1,90-7	2,70-9	3,5-11,5	4,2-13,7	4,2-16	4,2-18,4	4,2-18,4
Dati costruttivi								
Larghezza (L)		1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458
Profondità (P)	mm	1121	1121	1399	1399	1521	1521	1521
Altezza (H)		1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623
Peso	kg	500	500	575	575	650	650	650
Diametro canna fumaria	∅	200	200	200	200	200	200	200

CALCOLO ESEGUITO CON PELLETT CERTIFICATO EN 14961-2

Kalorina LE-PA Chips		K 30 LE-PA	K 40 LE-PA	K 50 LE-PA	K 60 LE-PA	K 70 LE-PA	K 80 LE-PA	K 90 LE-PA
Range di potenza nominale	kW	7,5-30	10-40	12,5-50	15-60	17,5-70	20-80	22-88
Consumo orario minimo/massimo	Kg	1,8-7,3	2,4-9,8	3,1-12,2	3,7-14,7	4,3-17,1	4,9-19,5	5,4-21,5
Dati costruttivi								
Larghezza (L)		1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Profondità (P)	mm	1121	1121	1300	1300	1500	1500	1500
Altezza (H)		1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623
Peso	kg	675	675	750	750	825	825	825
Diametro canna fumaria	∅	200	200	200	200	200	200	200

CALCOLO ESEGUITO CON CIPPATO CERTIFICATO EN 14961-4

I RISPARMI POSSIBILI CON IL CONTO TERMICO

KALORINA LE-PA	kW	Anni incentivo	INCENTIVO MASSIMO / Calcolato per fasce climatiche / Valori in euro					
			A	B	C	D	E	F
K30 LE-PA	30	2	2.430	3.443	4.455	5.670	6.885	7.290
K40 LE-PA	40	5	3.600	5.100	6.600	8.400	10.200	10.800
K50 LE-PA	50	5	4.500	6.375	8.250	10.500	12.750	13.500
K60 LE-PA	60	5	5.400	7.650	9.900	12.600	15.300	16.200
K70 LE-PA	70	5	6.300	8.925	11.550	14.700	17.850	18.900
K80 LE-PA	80	5	7.200	10.200	13.200	16.800	20.400	21.600
K90 LE-PA	88	5	7.920	11.220	14.520	18.480	22.440	23.760

L'AZIENDA E I SERVIZI



*Tatano: tecnologia all'avanguardia
per soluzioni di riscaldamento
ecocompatibile.*

L'azienda è specializzata nella progettazione di impianti a biomassa riconosciuti per l'alto grado di innovazione, di efficienza e per il contributo alla tutela dell'ambiente. Dall'abitazione monofamiliare ai grandi complessi residenziali, dagli edifici commerciali e industriali alle reti di riscaldamento locali, l'azienda offre sistemi di riscaldamento e soluzioni energetiche efficienti per ogni esigenza.

L'OFFERTA DI TATANO SERVIZI: TUTTO DA UN UNICO FORNITORE

Consulenza e progettazione

- Consulenza relativa alla soluzione impiantistica più idonea;
- Progettazione basic e detail engineering e pianificazione del sito;
- Fornitura e montaggio;
- Messa in opera regolare.

Manutenzione, assistenza e formazione

- Assistenza personalizzata con contratti di manutenzione programmata;
- Rete di servizio per l'assistenza cliente con personale altamente qualificato;
- Diagnosi e monitoraggio da remoto;
- Riqualificazione e ammodernamento;
- Corsi di formazione.

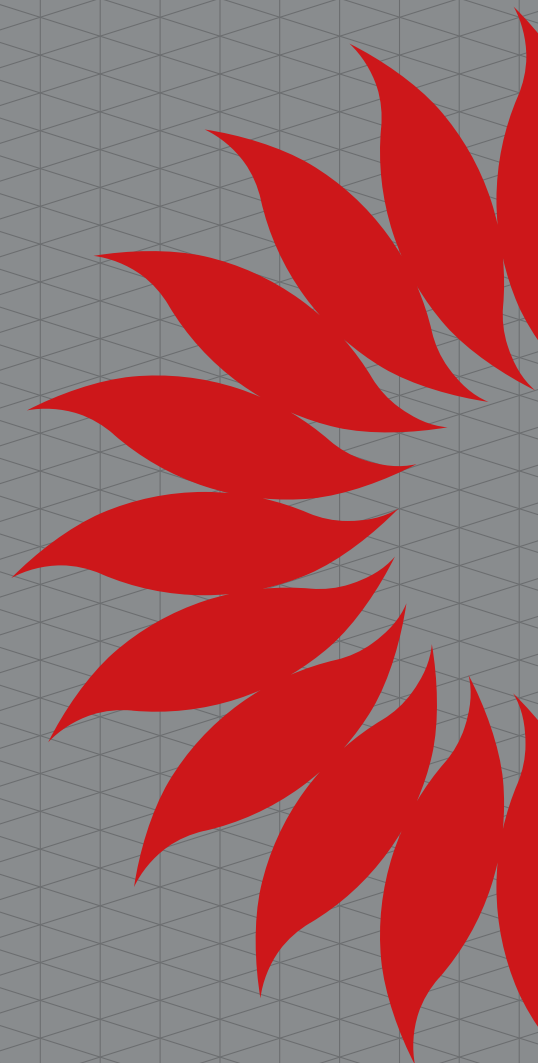
Network energetico

Costituisce la struttura ideale per la ricerca di soluzioni energetiche ecosostenibili.

Di seguito le varie figure coinvolte:

- Produttori e fornitori di biomasse;
- Studi di progettazione (EGE);
- Energy Service Company (ESCO);
- Gestori Servizi Energetici (GSE);
- Installatori e centri di assistenza.





TATANO s.n.c.

Zona ind.le/Scalo ferroviario
92022 Cammarata (Ag)

Via F. Cassoli, 29
29122 Piacenza

*Caldie a biomassa
Sistemi solari*

Tel. +39 0922 901376
Fax +39 0922 902600

Tel. +39 0523 609788
Fax +39 0523 574274

E-mail: tatano@tatano.it
www.tatano.it