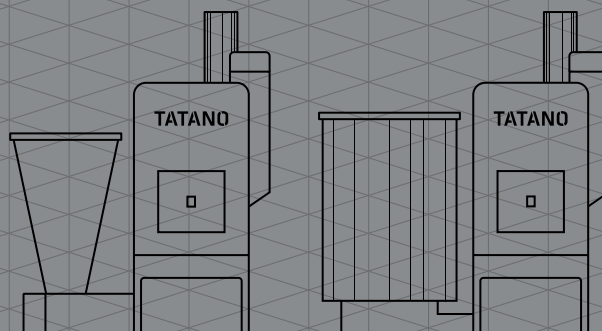


Chaudières à biomasse **CLASSE 5**



*Chauffage aux granulés et copeaux
de bois pour les espaces résidentiels*



KALORINA LE-PA / Low Emission

TATANO
energie rinnovabili



BIOMASSE: TOUS LES AVANTAGES D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE LOCALE, PROPRE ET RENEUVABLE.

Chauffer avec la biomasse signifie profiter de la chaleur naturelle générée par une source renouvelable par excellence, le bois. Son utilisation comme source d'énergie signifie un chauffage en harmonie avec le cycle naturel du carbone et avec un impact environnemental minimal, un choix éco-conscient pour le présent et l'avenir des générations futures. La biomasse étant facilement disponible dans la nature et étant une source de chaleur renouvelable, ne sera pas affectée à l'avenir par des problèmes d'approvisionnement.

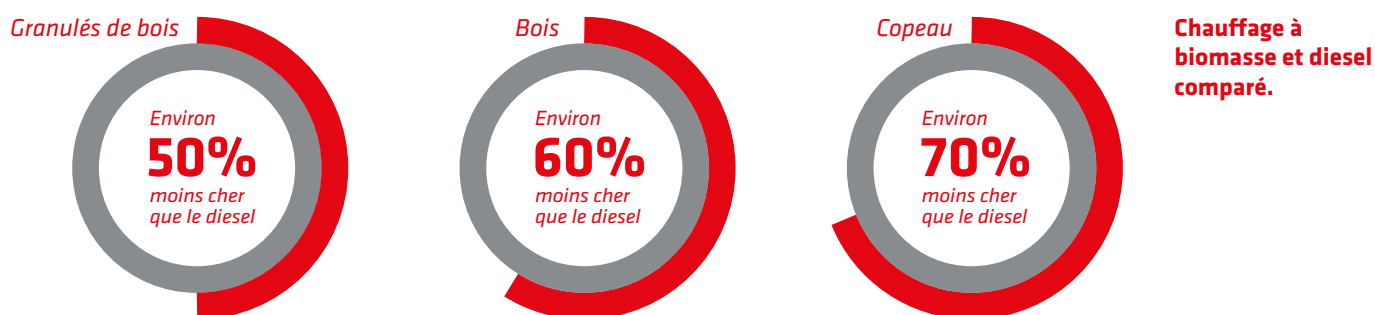
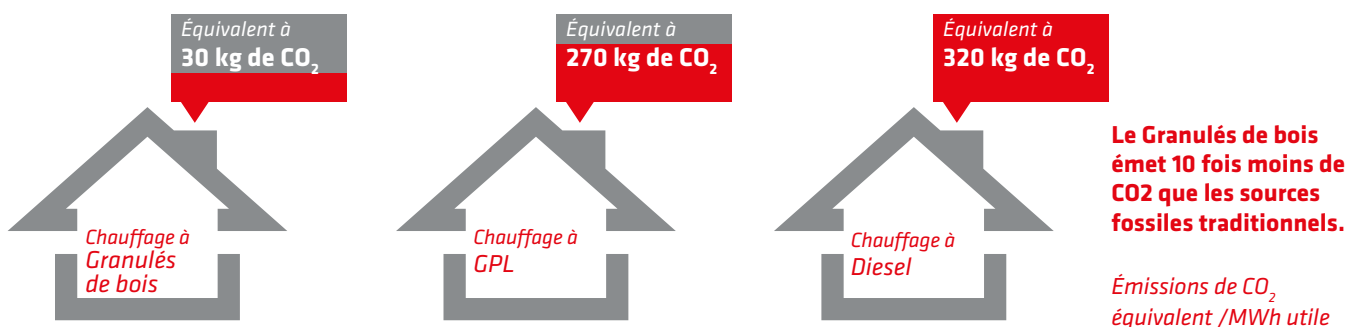
Utilisation judicieuse des ressources

Un investissement pour l'avenir qui nous rendra indépendant des fortes fluctuations des prix des combustibles fossiles, comme le gaz ou le diesel, nous permettant d'économiser considérablement sur les coûts énergétiques.

Un profit pour tous

L'utilisation de la biomasse vous permet d'économiser sur les coûts de chauffage, de renforcer l'économie locale, de respecter l'environnement. Vous pouvez également profiter des incitations offertes par le Conto Energia Termico pour les chaudières à biomasse de bois.

Abandonnez les combustibles fossiles. Réchauffez-vous avec les énergies renouvelables!



CLASSE 5

La norme UNI EN 303-5 2012 qualifie les chaudières de dernière génération en Classe 5 car elles respectent les limites les plus strictes en termes de sécurité, d'émissions et de rendements thermiques, permettant ainsi d'accéder à la subvention apportée par le Conto Energia Termico.

CONTO TERMICO

Il s'agit d'une prime à l'efficacité énergétique et à la production d'énergie thermique à partir de sources renouvelables introduite en 2012 (Conto Termico 2.0, en vigueur depuis le 31 mai 2016) destinée à la fois aux particuliers et à l'administration publique.

CLASSE 5 KALORINA

La nouvelle gamme de chaudières série 22 CL 5, à granulés de bois et copeaux de bois, disponible de 23 à 400 kW garantit des performances nettement supérieures aux paramètres minimaux requis pour la certification de classe 5 et répond à toutes les exigences pour demander les incitations prévues dans le Conto Energia Termico.

KALORINA LE-PA / Low Emission

Granulés de bois

GAMME DE PUISSANCE

De 30 à 90 kW

GAMME DE MODULATION

1:4 (dal 25% al 100%)

APPLICATIONS



Espaces résidentiels



Structures agricoles



Requalification / Nouvelles usines
avec accès à des primes fiscales

COMBUSTIBLES

Granulés de bois EN 14961-2

Requis pour accéder au
CONTO TERMICO 2.0

AUTRES TYPES:

- Marc d'olives/grignons
- Coquilles hachées
- Bois



WEB-SERVICE via accessoire pour
la gestion et l'assistance avec
APP 4 HEAT

*Le choix durable pour vous libérer des coûts du gaz et du diesel
et économiser grâce aux primes pour l'énergie.*

AVANTAGES DU SYSTEME

Efficace et confortable

- Les matières premières d'excellente qualité, le choix des composants, les systèmes de sécurité et la conception selon les normes de qualité les plus restrictives garantissent leur haute efficacité, leur fiabilité totale et leur durabilité.
- Confort d'utilisation maximal avec entretien réduit.

Flexibilité

- **d'utilisation:** idéal aussi bien pour les bâtiments à fortes charges thermiques que pour ceux à énergie quasi nulle (nzeb);

- **d'installation:** dans des systèmes nouveaux et existants en fonction de l'espace et de l'emplacement de la pièce (solutions de chauffage possibles dans des conteneurs);

- **d'intégration:** aux systèmes d'énergie solaire (certification Solar Key Mark pour les panneaux solaires).

Economique

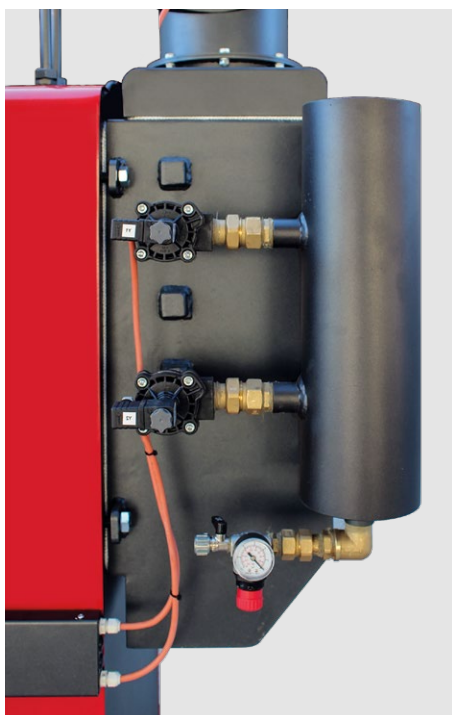
- **Coûts de combustion nettement inférieurs à ceux du chauffage au fioul ou au gaz.**
- Certifié pour accéder au Conto Energia Termico avec la possibilité d'obtenir le maximum de prime possible;

- Capacité à profiter des primes fournis pour l'énergie solaire par le Conto Energia Termico.

Ecologique

- Rendements élevés et faibles émissions avec des coefficients de récompense pour une faible teneur en poussière de 1,5.
- Contribution maximale d'énergie issue de sources renouvelables et zéro impact environnemental avec l'intégration de panneaux solaires.

Accessoires et composants standard du système



Filtre multicyclone avec nettoyage automatique intégré (kit PA) + tiroir cendres



Extracteur de fumée



Tiroir pour les cendres de la chambre de combustion



Panneau de contrôle chaudière + application pour la gestion à travers smartphones



Kit contre l'incendie

Accessoires pour le stockage et le retrait du combustible

Les mécanismes de retrait et de transport du combustible permettent une plus grande autonomie de fonctionnement et c'est pour ça que Tatano propose le système le plus adapté en fonction de la disposition des pièces et du type de combustible utilisé.



Agitateur à ressort à lames

Il Convient pour le transport de combustible non homogène



Alimentateur articulé

Il Convient pour le transport de combustible

KALORINA LE-PA / Low Emission

Copeaux de bois

GAMME DE PUISSANCE

De 30 à 90 kW

GAMME DE MODULATION

1:4 (dal 25% al 100%)

APPLICATIONS



Espaces résidentiels



Structures agricoles



Requalification / Nouvelles usines
avec accès à des primes fiscales

COMBUSTIBLES

Copeaux de bois EN14961-4

Granulés de bois EN14961-2

Requis pour accéder au
CONTO TERMICO 2.0

AUTRES TYPES:

- Copeaux
- Sciure
- Marc d'olives/grignons
- Coquilles hachées
- Bois



A++



WEB-SERVICE via accessoire pour
la gestion et l'assistance avec
APP 4 HEAT

Elle se classe au sommet de sa catégorie en termes de fiabilité et de performances, garantissant des rendements élevés et un confort maximal.

AVANTAGES DU SYSTEME

Sûr et fiable

- Conception selon les normes de qualité et de sécurité les plus contraignantes, en conformité avec les réglementations environnementales et les classes d'efficacité énergétique A+ / A++.
- Fonctionnement sûr et efficace, facilité d'utilisation et d'entretien.

Versatilité

- **d'utilisation:** flexible dans les domaines à puissance intermédiaire pour les réseaux de chauffage résidentiels, commerciaux, agricoles et à courte portée;
- **d'installation:** tant dans les nouveaux bâtiments que dans les réaménagements, avec des solutions personnalisées en

fonction des espaces et du positionnement de la chaufferie / dépôt de copeaux de bois / granulés;

- **d'intégration:** avec tous les systèmes de stockage et d'alimentation en copeaux et granulés de bois, ainsi qu'avec le systèmes d'énergie solaire (certification Solar Key Mark).

- **En choisissant le type de biomasse.**

Economique

- Possibilité d'utilisation universelle. La biomasse est facilement disponible car elle provient de la chaîne courte.
- La consommation électrique de la chaudière a été réduite au minimum grâce à des démarrages efficaces et

maîtrisés.

- Les rendements élevés et les faibles émissions permettent d'accéder aux primes prévues par les déductions fiscales (50% / 65%) et du Conto Energia Termico.

Écologique

- Certification classe 5 EN 303-5: 2012 avec accès au Conto Energia Termico.
- Elle présente des avantages non seulement environnementaux mais aussi économiques, compte tenu des excellentes possibilités de développement de l'énergie de biomasse dans plusieurs secteurs.
- Impact environnemental minimum avec l'intégration du panneau solaire thermique.

Données Techniques

Kalorina LE-PA granulés de bois		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
Plage de puissance nominale	kW	8-30	12-40	15-50	18-60	18-70	18-80	18-88
Consommation horaire minimale/maximale	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
Données constructives								
Largeur (L)	mm	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458
Profondeur (P)		1121	1121	1399	1399	1521	1521	1521
Hauteur (H)		1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623
Poids	kg	500	500	575	575	650	650	650
Diamètre du conduit de fumée	Ø	200	200	200	200	200	200	200

CALCUL EFFECTUÉ AVEC GRANULÉS DE BOIS CERTIFIÉ EN 14961-2

Kalorina LE-PA copeaux de bois		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
Plage de puissance nominale	kW	7,5-30	10-40	12,5-50	15-60	17,5-70	20-80	22-88
Consommation horaire minimale/maximale	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
Données constructives								
Largeur (L)	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Profondeur (P)		1121	1121	1300	1300	1500	1500	1500
Hauteur (H)		1623	1623	1623	1623	1623	1623	1623
Poids	kg	675	675	750	750	825	825	825
Diamètre du conduit de fumée	Ø	200	200	200	200	200	200	200

CALCUL EFFECTUÉ AVEC COPEAUX DE BOIS CERTIFIÉ EN 14961-4

ÉCONOMIES POSSIBLES AVEC LE CONTO TERMICO

KALORINA LE-PA	kW	Années de sub-ventions	PRIME MAXIMALE / Calculée par les bandes climatiques / Valeurs en euros					
			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

LA SOCIÉTÉ ET LES SERVICES



Tatano: une technologie de pointe pour les solutions de chauffage respectueux de l'environnement.

L'entreprise est spécialisée dans la conception de systèmes à biomasse reconnues pour leur haut degré d'innovation, d'efficacité et pour leur contribution à la protection de l'environnement. Des maisons unifamiliales aux grands complexes résidentiels, des bâtiments commerciaux et industriels aux réseaux de chauffage locaux, l'entreprise propose des systèmes de chauffage et des solutions énergétiques efficaces pour tous les besoins.

L'OFFRE DE TATANO SERVICES: TOUT D'UN SEUL FOURNISSEUR

Conseil et planification

- Conseil sur la solution de système la plus adaptée;
- Conception technique de base et détaillée et planification du site;
- Fourniture et montage;
- Mise en œuvre régulière.

Maintenance, assistance et formation

- Assistance personnalisée avec les contrats de maintenance programmés;
- Réseau de service pour l'assistance à la clientèle avec un personnel hautement qualifié;
- Diagnostic et surveillance à distance;
- Requalification et modernisation;
- Cours de formation.

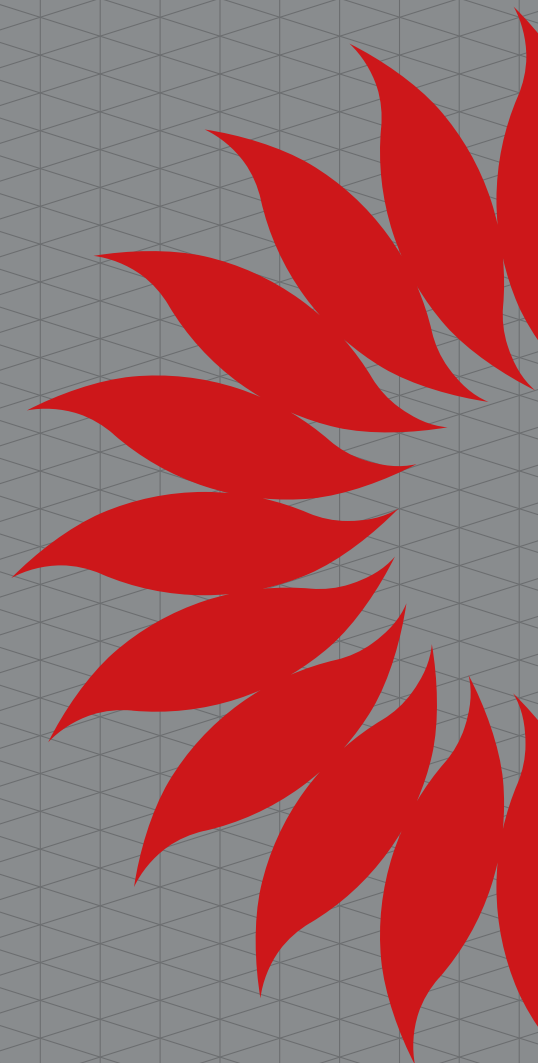
Réseau énergétique

Il constitue la structure idéale pour la recherche de solutions énergétiques éco-durables.

Voici les différents chiffres impliqués:

- Producteurs et fournisseurs de biomasse;
- Etudes de conception (EGE);
- Energy Service Company (ESCo);
- Gestionnaires des services énergétiques (GSE);
- Installateurs et centres d'assistance.





TATANO s.n.c.

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

Via F. Cassoli, 29
29122 Piacenza

Chaudières à biomasse
Panneau solaires

Tel. +39 0922 901376
Fax +39 0922 902600

Tel. +39 0523 609788
Fax +39 0523 574274

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