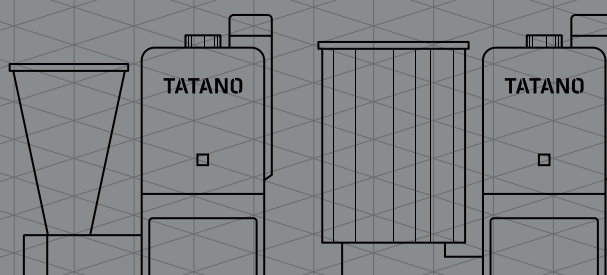


Chaudières à biomasse **CLASSE 5** *Série 22*



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



KALORINA SERIE 22 CL5
GRANULÉS DE BOIS/COPEAUX DE BOIS

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.

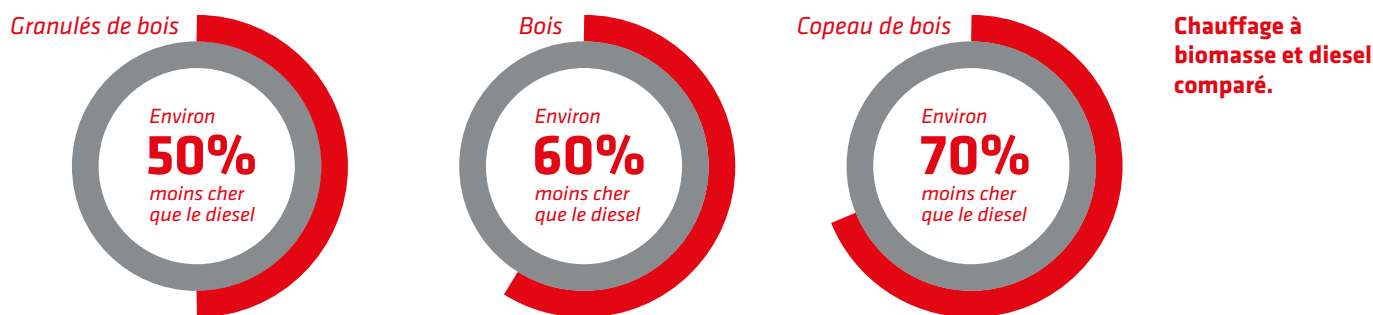
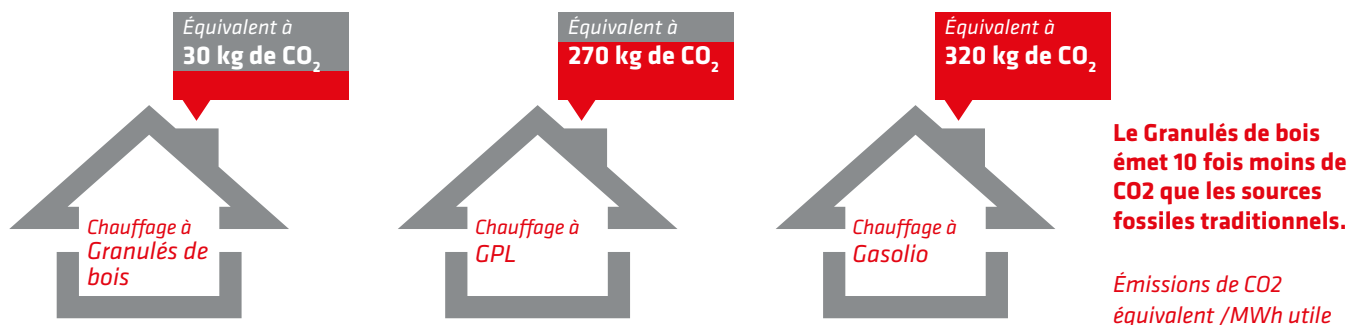
Utilisation judicieuse des ressources

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.

KALORINA IN CLASSE 5

La nouvelle gamme de chaudières série 22 CL 5, à granulés de bois et copeaux de bois, disponible de 30 à 90 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 SERIE 22 CL5 GRANULÉS DE BOIS

Classe 5

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

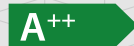
COMBUSTIBLES

Granulés de bois EN14961-2

Requis pour accéder au CONTO TERMICO

AUTRES TYPES:

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



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

Kalorina Série 22 CL5 Granulés de bois : écologique, efficace et économique. Elle représente la solution idéale pour le chauffage avec des émissions de CO2 neutres aux niveaux les plus élevés d'efficacité et de confort, également récompensé par des primes.

AVANTAGES DU SYSTÈME

Efficace et durable

- matières premières d'excellente qualité, composants à haute efficacité énergétique, systèmes de sécurité conformes aux normes de qualité les plus contraignantes garantissent une efficacité et une durabilité élevées;
- Labels ErP avec classes d'efficacité énergétique A+ et A++, pour un produit durable et des émissions minimales dans les phases de production et d'utilisation;
- Critères d'écoconception et méthodologie ACV appliqués à partir de la conception jusqu'à l'élimination: la plupart des matériaux sont récupérables à la fin de la vie du produit.

Flexibilité

- **d'utilisation:** la large gamme de modulation de puissance (1: 4) vous permet de vous adapter à tout type de demande énergétique des bâtiments, des grandes pièces à celles avec presque énergie zéro (nzeb);
- **d'installation:** aussi bien dans les systèmes neufs que réaménagés, en fonction de l'espace et du positionnement de la chaufferie (solutions de chauffage possibles en conteneurs);
- **de passage:** des combustibles fossiles aux pellets, en cas de requalification: simple stockage des pellets dans le

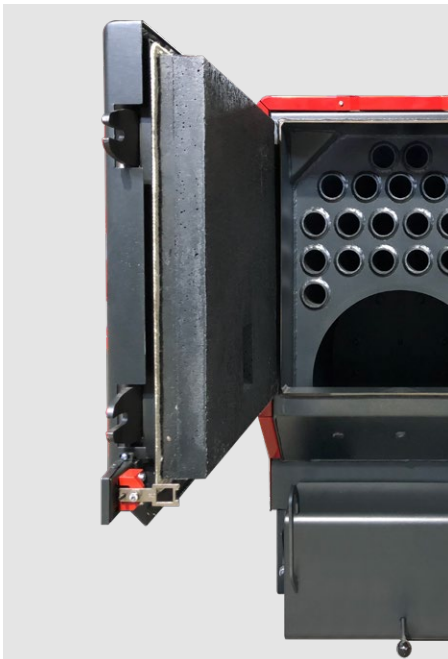
réservoir diesel et alimentation par le système de transport pneumatique jusqu'à 25 m;

- **d'intégration:** avec tous les systèmes de stockage et d'alimentation de granulés, ainsi qu'avec les systèmes d'énergie solaire (certification Solar Key Mark pour les panneaux solaires).

Economique

- Faible consommation d'énergie pour diminuer les coûts : avec allumage à 250 W, classe IE2 pour les systèmes d'alimentation et une économie de 80% de l'énergie de l'allumage en maintenance .

Accessoires du système



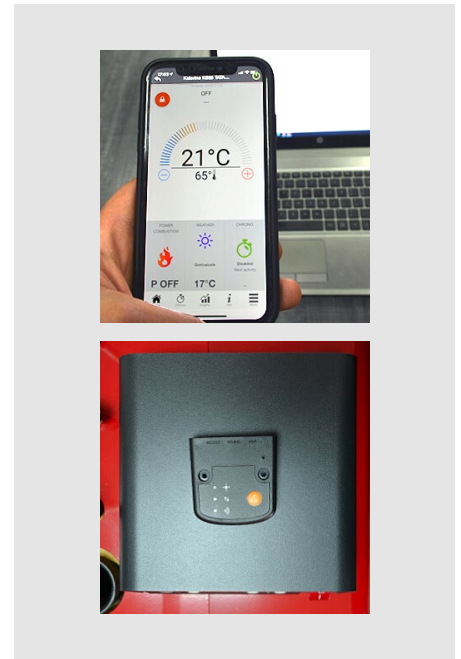
Porte de chaudière à double isolation en réfractaire



Carte de chaudière avec écran tactile



Cendrier avec levier pour le nettoyage de la chambre de combustion



Module internet + App 4 Heat

Eco-compatible

- Chauffage à émissions de CO2 neutres grâce à la combustion avec granulés;
- Émissions de poussières réduites au minimum grâce à l'optimisation de la technique de combustion avec coefficients de récompense égale à 1,5;
- Fourniture maximale d'énergie à partir de sources renouvelables et zéro impact environnemental avec l'intégration de panneaux solaires.

DONNÉES TECHNIQUES

Kalorina serie K22 CL5 granulés		K2203 CL5	K2206 CL5	K2209 CL5
Plage de puissance nominale	kW	8-30,14	17,4-60	25-90
Consommation horaire minimale/maximale	Kg	1,80-6,40	3,70-12,90	4,95-17,80
Données constructives				
Largeur (L)		1478	1478	1478
Profondeur (P)	mm	1113	1313	1513
Hauteur (H)		1325	1325	1325
Poids	kg	450	500	550
Diamètre du conduit de fumée	Ø	200	200	200

CALCUL EFFECTUÉ AVEC PELLETT CERTIFIÉ EN 14961-2

PRIMES AU COMPTE THERMIQUE

Kalorina serie K22 CL5 granulés	kW	Années de subventions	PRIME MAXIMALE / Calculée par les bandes climatiques / Valeurs en euros					
			A	B	C	D	E	F
K2203 CL5	30,14	2	2.441	3.459	4.476	5.696	6.917	7.324
K2206 CL5	60	5	5.400	7.650	9.900	12.600	15.300	16.200
K2209 CL5	90	5	8.100	11.475	14.850	18.900	22.950	24.300

KALORINA SERIE 22 CL5 COPEAUX DE BOIS

Classe 5


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

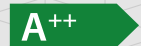
Copeaux de bois EN14961-4

Granulés de bois EN14961-2

Requis pour accéder au CONTO TERMICO 2.0

AUTRES TYPES:

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



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

KALORINA SERIE 22 CL5 COPEAUX DE BOIS: un modèle de durabilité intégré! Un excellent équilibre écologique et économique garanti par l'approvisionnement d'énergie verte produite directement sur le territoire où vous vivez et grâce aux primes offerts par le Conto Energia Termico.

AVANTAGES DU SYSTÈME

Sûr, fiable et facile à utiliser

- La haute qualité des matières premières, le choix des systèmes de sécurité, les commandes électroniques et la conception selon les normes les plus contraignantes, sont une garantie de haute efficacité;
- Gestion simple et intuitive même à distance, maintenance minimale;
- Facilité d'utilisation maximale, avec un minimum d'entretien, grâce à une combustion propre, à l'échangeur de chaleur autonettoyant et au tiroir à cendres facile à vider.

Versatilité

- **d' utilisation:** il est adapté à une utilisation flexible dans des domaines avec une puissance intermédiaire pour les secteurs résidentiel, commercial, agricole et réseaux de chauffage à courte portée;
- **d'installation:** aussi bien dans les nouveaux bâtiments que dans les réaménagements, avec des solutions personnalisées en fonction des espaces et de l'emplacement de la pièce (solutions de chauffage possibles en conteneurs);
- **d'intégration:** avec tous les systèmes de stockage et d'alimentation en copeaux et granulés de bois, ainsi qu'avec les systèmes d'énergie solaire (certification

Solar Key Mark pour les panneaux solaires);

- **de maintenance:** besoin réduit grâce à une combustion propre, à l'échangeur de chaleur autonettoyant e Au tiroir à cendres facile à vider;

- Dans le large choix de combustible.

Economique

- Possibilité d'utilisation universelle. La biomasse est facilement disponible car elle provient de la chaîne courte;
- **Indépendant des prix du marché du diesel et du gaz, il est un investissement qui se paie en peu de temps;**

Accessoires du système



Nettoyage automatique de l'échangeur



Kit anti-incendie



Micro portes de sécurité

- Certifié pour accéder aux primes prévus pour les déductions fiscales de 50% ou 65% et du Conto Energia Termico;
- Possibilité de bénéficier des contributions / prime du Conto Energia Termico prévu pour le raccordement aux panneaux solaires.

Respectueux de l'environnement

- Une énergie intelligente et renouvelable qui représente un investissement sûr tourné vers l'avenir: elle vous offre l'opportunité de contribuer et d'accompagner les sociétés de production implantées dans votre région, en faisant un choix de consommation durable;
- Certification classe 5 EN 303-5: 2012 avec coefficient de récompense maximum pour les poussières (Ce 1.5) pour l'accès au Conto Termico;
- Combinaison idéale avec un système solaire pour un apport renouvelable maximum dans la production d'énergie et aucun impact environnemental.

DONNÉES TECHNIQUES

Kalorina série K22 CL5 copeaux de bois		K2203 CL5	K2206 CL5	K2209 CL5
Plage de puissance nominale	kW	8,8-29,2	16,8-60	25-90
Consommation horaire minimale/maximale	Kg	2,19-7,49	3,70-12,90	4,95-17,80

Données constructives				
Largeur (L)		1866	1866	1866
Profondeur (P)	mm	1113	1313	1513
Hauteur (H)		1323	1323	1323
Poids	kg	600	650	700
Diamètre du conduit de fumée	Ø	200	200	200

CALCUL EFFECTUÉ AVEC COPEAUX DE BOIS CERTIFIÉ EN 14961-4

PRIMES AU COMPTE THERMIQUE

Kalorina série K22 CL5 chips	kW	Années de subventions	PRIME MAXIMALE / Calculée par les bandes climatiques / Valeurs en euros					
			A	B	C	D	E	F
K2203 CL5	29,22	2	2.367	3.353	4.339	5.523	6.706	7.100
K2206 CL5	60	5	5.400	7.650	9.900	12.600	15.300	16.200
K2209 CL5	90	5	8.100	11.475	14.850	18.900	22.950	24.300

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 reconnus 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.

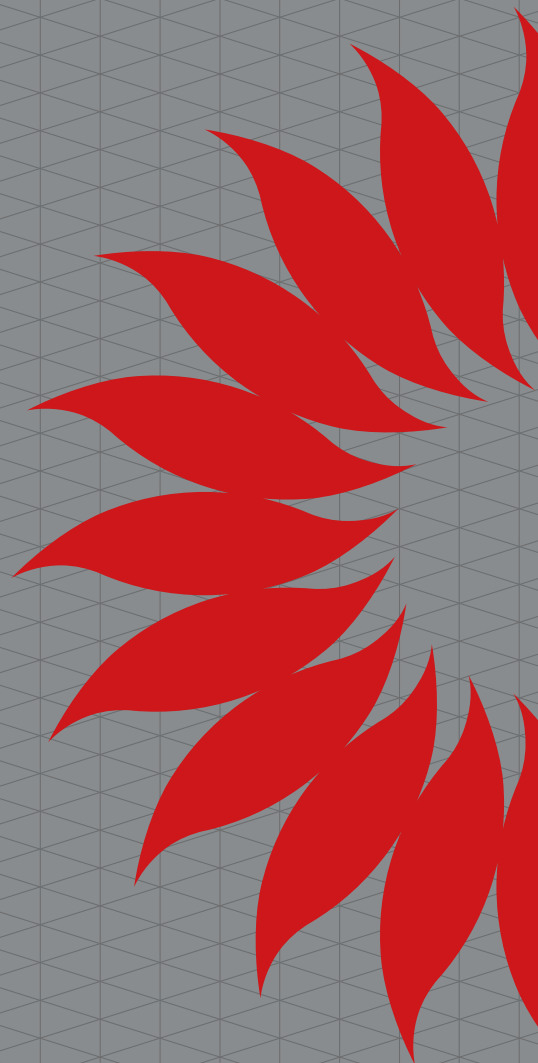
Réseau énergétique

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

*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