



Next-generation Biomass Technology

Brûleur à granule de bois

Gamme domestique, de puissance moyenne et pour grandes implantations



De 25 à 1000 kW

Granulé de bois



SPL25



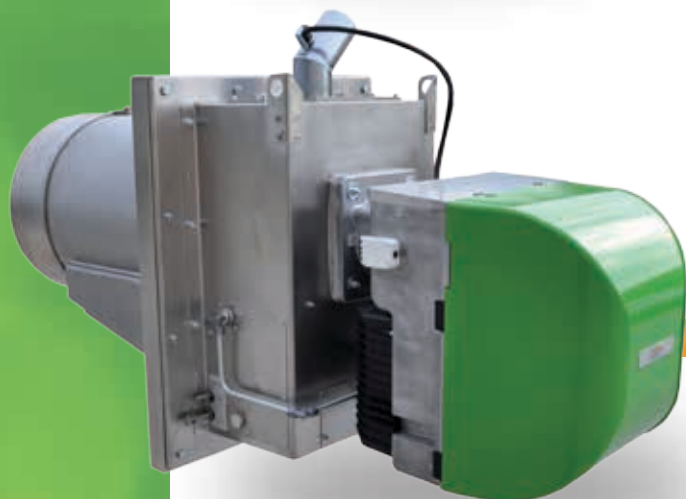
SPL50



SPL100



SPL300



SPL600

Bruleur à granule de 25 à 1000 kW

Bruleurs à granulé de bois complètement automatiques, ils développent une flamme horizontale comme celle des bruleurs traditionnels. Ils utilisent le granulé de bois, un combustible renouvelable écologique et économique. La gamme de bruleurs comprend puissances de 25 à 1000 kW adaptables pour plusieurs solutions d'application (chaudières préexistantes, sur générateurs de vapeur, générateurs d'air chaud, fours de boulangerie, séchoirs et beaucoup d'autres).

Modèle	Puissance Min-Max kW	
SPL25	12,5	25
SPL30	17,5	30
SPL35S	20	35
SPL50	25	50
SPL65	30	65
SPL100	50	100
SPL200	100	200
SPL300	150	280
SPL350	150	350
SPL600	300	600
SPL1000	300	1000





SPL35S



Granulé de bois

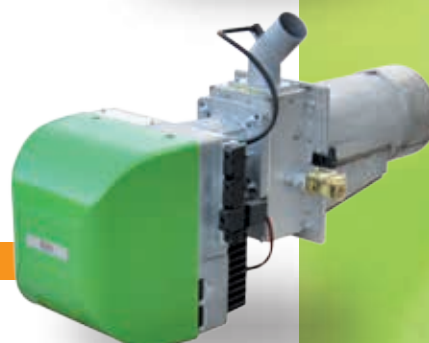
SPL65



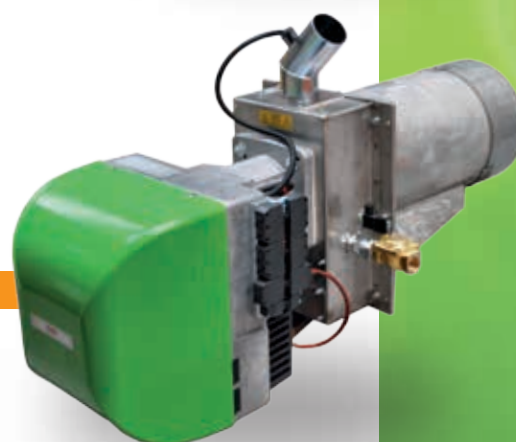
Caractéristiques principales:

- 🔥 Certification européenne EN15270 pour modèles jusqu'à 70 kW;
- 🔥 Rendement supérieur à 90%;
- 🔥 Faibles émissions (taux d'émission inférieur selon EN15270);
- 🔥 Produit de très bonne qualité et fiabilité avec rendements élevés, Il est produit avec des matériaux pour hautes températures;
- 🔥 Système de nettoyage automatique du bruleur;
- 🔥 Puissance modulable sur 5 niveaux pour une réglage précise de la température;
- 🔥 Système d'allumage automatique;
- 🔥 Flamme horizontale qui permet l'application sur une chaudière existante en permettant la remise en valeur de l'implantation;

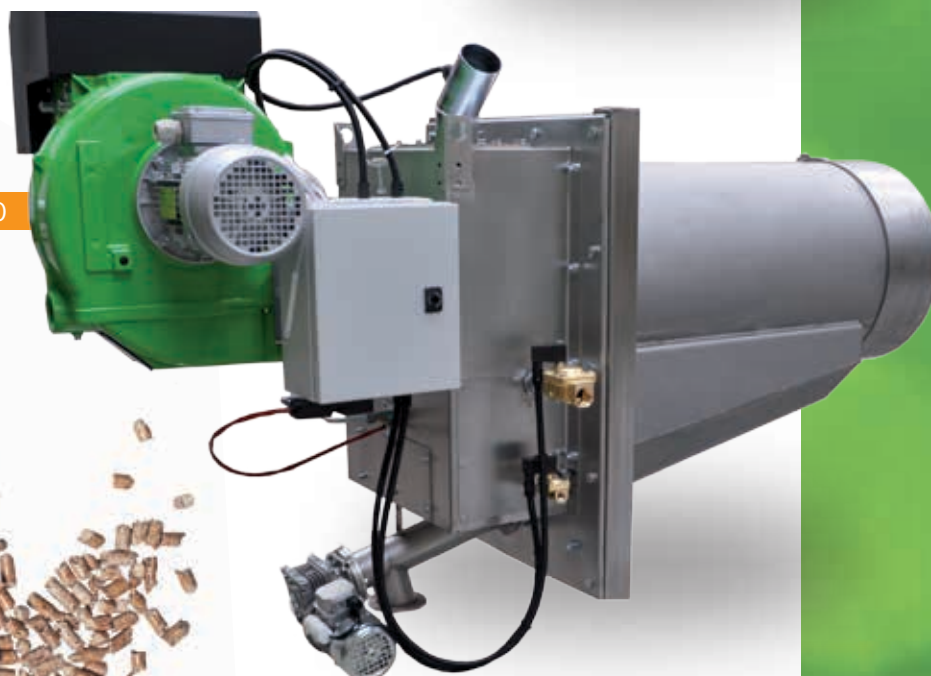
SPL200



SPL350



SPL1000



Avantages

Granulé de bois

Certification Européenne EN 15270

Certification d'efficacité et basses émissions.

Les brûleur Termocabi à granulé de bois ont été certifiés en Allemagne chez l'institut DBI Gastechnologisches Institut. La certification prouve avant tout l'efficacité énergétique élevée du produit Termocabi mais aussi les niveaux très bas de CO et des poussières qui sont bien inférieurs par rapport au meilleur classement prévu par la certification EN15270 (classement 5).



Fiabilité

Produit testé et présent sur le marché depuis l'année 2002.

Pendant cette longue période le brûleur Termocabi a été testé, certifié et appliqué sur différents générateurs de chaleur. Il s'agit donc d'un produit bien éprouvé avec une histoire consolidée et fiable.



Qualité et technologie

Aciers inox pour températures élevées

Les brûleurs Termocabi sont conçus en suivant les principes de la meilleure qualité et de la technologie avancée.

- Produits bâtis pour une longue durée avec des matériaux résistants;
- Design soigné et usinages précis;
- Preuves et tests sur la totalité de fonctionnement.



Système de nettoyage automatique

Pour une combustion efficace dans le temps.

Les brûleurs Termocabi à granulé de bois peuvent être équipés d'un système de nettoyage automatique avec air comprimé.

Le flux de l'air comprimé est canalisé par des diffuseurs à l'intérieur du brûleur en créant un jet d'air à haute pression qui expulse les cendres à l'intérieur de l'embout, les cendres sont donc poussées en dehors du brûleur. Ce système assure une combustion efficace pendant des longues périodes.



1 Silo de stockage granulé

Il faut placer le silo granulé à côté du groupe thermique afin que la vis sans vis puisse décharger le granulé par chute dans le brûleur. Le silo garantit l'autonomie de fonctionnement entre un remplissage de granulé et l'autre. Il est réalisé en acier verni (partie extérieure) et en tôle zinguée (partie intérieure). C'est possible d'appliquer des capteurs de niveau pour l'installation d'un système de remplissage automatique à partir d'un silo extérieur. Il est disponible en 2 versions avec différentes capacités (120 et 220 Kg).

2 Vis d'alimentation

La vis d'alimentation est réalisée entièrement en acier au carbone et ses dimensions sont étudiées pour éviter les blocages de granulé entre la spirale et le tube de la vis. Elle est équipée d'un moteur à haut débit contrôlé par le microprocesseur du boîtier électrique qui règle le débit du combustible selon la puissance demandée.

3 Panneau de control

Boîtier électronique de contrôle du brûleur et des accessoires installés. Il est équipé de diodes pour signaler les alarmes et les étapes de fonctionnement. Le panneau de control est simple à utiliser aussi pour l'utilisateur final.

Il sistema di combustione Termocabi completo di tutti gli accessori

Granulé de bois

4 Ecluse d'interception

L'Ecluse d'interception est placée entre le brûleur et le système de stockage granulé. L'Ecluse d'interception sépare le brûleur du silo granulé en prévenant le risque d'incendie qui peut se créer si, en cas de contre pression, les gaz remontaient à travers le tube d'alimentation dans la chambre de combustion. Sur le tube d'alimentation il y a un thermostat de sécurité qui bloque le brûleur en cas d'augmentation de la température.

5 Kit nettoyage automatique

Le kit nettoyage automatique est utilisé pour maintenir propre la zone de gazéification du brûleur, et donc il aide à garantir une bonne combustion sans changements dans le rapport air/combustible. C'est un système complètement automatique géré par un microprocesseur dans le panneau de control. Le système est composé d'un distributeur d'air comprimé à l'intérieur du brûleur, d'une électrovanne pour l'air comprimé à deux sorties gérée par la carte.

6 Bonbonne accumulation air comprimé

La Bonbonne d'accumulation d'air comprimé utilisée pour le fonctionnement du kit nettoyage automatique, la bonbonne, en acier verni fourni le débit d'air nécessaire à nettoyer le brûleur que le compresseur seul ne réussit pas à fournir. La station est équipée de valves d'antiretours pour charger l'air, vanne de sécurité et de déchargement au fond ainsi que des tubes flexibles pour la connexion du brûleur.



Brûleur à granulé de bois SPL 200

Plusieurs possibilités d'application

CONVERSION D'IMPLANTATION

Remise en valeur d'implantations qui utilisent des combustibles traditionnels en remplaçant les brûleurs à fioul, GPL et gaz avec brûleurs à granulé.



AVANT

GPL, fioul, gaz, bois



APRÈS

Granulé

IMPLANTATIONS POUR CHAUFFAGE



2 groupes thermiques de 65 kW (France)

FOURS DE BOULANGERIE



100 kW (Grèce)



200 kW (Espagne)

Granulé de bois

GÉNÉRATEURS AIR CHAUD



65 kW (Italie)



CENTRALES DE RÉSEAU DE CHAUFFAGE



1000 kW (Italie)



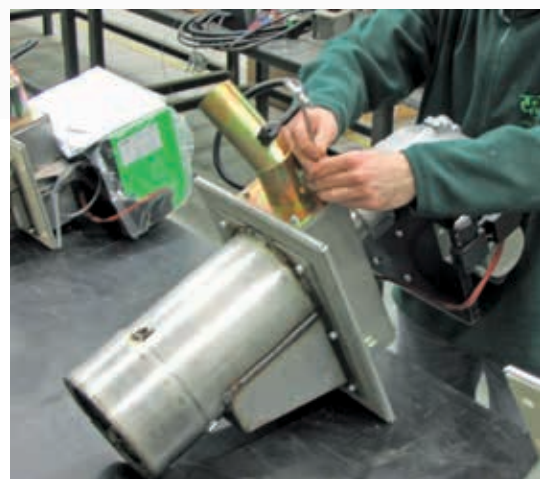
1000 kW (Suisse)



Next-generation Biomass Technology



Les brûleurs Termocabi sont entièrement de fabrication italienne, ils développent une flamme horizontale et ils sont indiqués pour une installation sur des chaudières pré-existantes qui utilisent des combustibles différents. Le brûleur Termocabi est produit en utilisant des matériaux de très bonne qualité tels que aciers réfractaires pour hautes températures; ces matériaux assurent un fonctionnement prolongé et efficace. Les brûleurs SPL à granulé de bois jusqu'à 70 kW ont obtenu la certification européenne EN15270. Le **rendements énergétique élevé** (>90%) et les **émissions réduites** (classement 5 selon la EN15270) confirment le brûleur Termocabi comme un **produit de haute technologie et de très bonne qualité**. Termocabi est constamment engagée dans la **recherche et le développement des produits innovants, fiables et avec une efficacité thermique élevée**.



-  **Spécialisés** en production de brûleurs à biomasses;
-  Grande gamme de produits: 3 lignes de production, **24 modèles uniques** avec puissances de 25 à 1000 kW;
-  100% de ressources employées dans la recherche et le développement afin d'avoir le résultat le meilleur possible;
-  Plus de 20 années d'expérience dans le secteur de brûleurs;
-  Produits vendus dans plus de 17 pays à l'intérieur et à l'extérieur de la communauté européenne;
-  Focus sur la **qualité**;

TERMOCABI SRL

Via Borghisani, 13
26035 Pieve San Giacomo (CR) - Italy
Tel. +39 0372 640033
Fax +39 0372 64439
termocabi@termocabi.it
www.termocabi.it