



Générateur d'air chaud à biomasse

NOTRE SOLUTION EST CONCENTRÉE AUTOUR DE NOS TECHNOLOGIES BREVETÉES.

Le Générateur d'air chaud à base de biomasse développé par notre équipe est conçu pour générer de l'air chaud propre sans mélange avec la fumée de combustion. Le générateur d'air chaud à base de biomasse fonctionne aux granules pour générer et fournir l'énergie de chauffage des locaux occupés par du personnel, des animaux ou des végétaux, ainsi que la chaleur pour des applications industrielles, y compris le chauffage et les procédés de séchage. Le Générateur est particulièrement adapté pour le chauffage des galeries d'extraction des mines, pour le séchage de la biomasse et des cultures, pour le chauffage de bâtiment commercial, industriel et des serres.

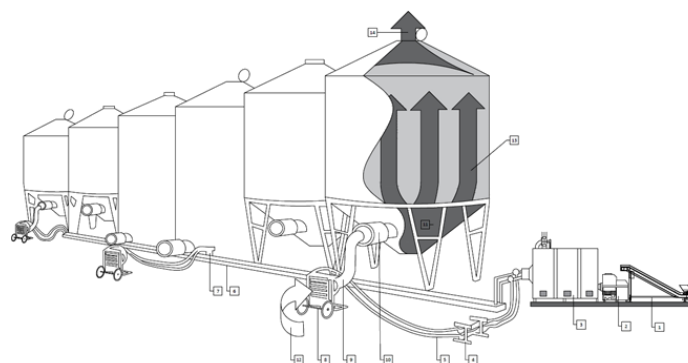
Notre technologie brevetée est basée sur une construction solide qui consiste en une fournaise à haute température, un échangeur de chaleur et des systèmes d'extraction de cendres, de dépoussiérage des particules et de recyclage de différentes composantes.

Les particules de biomasse sont brûlées en premier lieu dans la fournaise ; la chaleur ainsi générée est ensuite transférée dans un échangeur à chaleur à un flux d'air propre qui devient l'air de chauffage ou de séchage, dépendamment de l'application.

De cette manière, notre solution peut produire sans interruption de l'air chaud à la température désirée, et fournir de l'air propre non contaminé à l'espace en question.

Les caractéristiques et avantages principaux :

- L'opération de notre solution est entièrement automatisée ;
- Les paramètres de combustion sont gérés en utilisant les commandes à fréquences variables pour atteindre la température et le débit d'air visés ;
- En brûlant des particules de biomasse au lieu des combustibles fossiles, notre solution réalise des économies substantielles, tout en contribuant à la réduction d'émissions de GES ;
- Le système produit peu de cendres/particules, en concordance avec la qualité des granules de biomasse utilisées ;
- D'autres systèmes utilisant des carburants fossiles ajoutent de l'eau directement au débit d'air, qui, à son tour, doit être enlevé.



NOS GÉNÉRATEURS DE GRANDE CAPACITÉ SONT CONÇUS SUR MESURE :

Le système dans sa forme la plus simple est composé de :

- Le module de chauffage central renferme un générateur d'air chaud alimenté à la biomasse, souffleur et commandes.
- Le système chauffage séchera l'air et le chauffera à la température désirée.
- Le souffleur fait ensuite circuler l'air chauffé vers des circuits de chaleur à distance au bac.
- L'air chauffé circule à travers les circuits de chaleur à distance.
- Les circuits de chaleur sont composés d'un réseau de circulation transmettant la chaleur (tube d'air),
- Des adaptateurs globaux de ventilateur d'aération sont montés aux ventilateurs d'aération et permettent un branchement rapide à n'importe quel ventilateur d'aération déjà en place au bac.
- La chaleur est transférée à l'air extérieur via l'échangeur de chaleur par les ventilateurs d'aération.



GEC SERIES

Fournaies de moyennes capacités pour besoin de chauffage ou séchage.

	Lakson-B80	Lakson-B130	Lakson-B240
Alimentation électrique	230V/60HZ		
Chaleur nominale (kW)	80 KW	130 KW	240 KW
Fuel	Pellet (<10mm)		
Consommation (kg/h)	15 kg/h	25 kg/h	46 kg/h
Efficacité Bruleur	98%		
Quantité de cendres	0.5%		
Capacité de stockage granules (kg)	200+		
Système de contrôle électrique	Automatique		

