



BIOENER PLUS

Chaudière à granulés

Avec ou sans ECS

INNOVANT ET PERFORMANT

La meilleure utilisation du granulé de bois qui soit.

BIOENER PLUS est le résultat de nombreuses années d'études et de recherche. Elle bénéficie du savoir faire de nos techniciens acquis au cours des 30 dernières années dans le domaine de la fabrication de chaudière biomasse.

C'est la solution économique et écologique en matière de chauffage à granulés de bois.

UNE CHAUDIERE A GRANULES DE BOIS COMPLETE

BIOENER PLUS possède toutes les fonctions d'une chaudière classique (gaz ou fuel). Ecologique, le combustible utilisé est le granulé de bois.

A la pointe de la technologie, **BIOENER PLUS** est équipée de :

- Régulation intégrée : sonde extérieure, servomoteur qui permet une économie par rapport à un système traditionnel.
- Afficheur digital : il permet de contrôler les paramètres (T° eau, T° fumées, T° extérieure etc...)

Eligible au crédit d'impôt

- Brûleur à granulés intégré à la chaudière : le brûleur peut être équipé d'un compresseur d'air qui permet le descendrage automatique.
- Grande chambre de combustion qui augmente le rendement

TRANSPORT DU PELLET

SYGENERGIE vous propose différents systèmes de stockage et de transport du granulés, soit par vis sans fin soit par aspiration.



Le compresseur d'air nettoie et descendre le brûleur



Le nettoyage de la partie convective se fait par un électro-aimant qui actionne les turbulateurs de haut en bas



Les sorties hydrauliques sont situées au dos de la chaudière

SYSTÈME D'ALLUMAGE

Le brûleur BL 20 est équipé d'un allumage automatique par injection d'air chaud et disposent de toutes les sécurités requises au niveau des normes incendie et électrique.

LEGENDE SCHEMA

1- L'échangeur est constitué de 8 tubes en acier équipés de turbulateurs ainsi que d'un système de nettoyage automatique. Pour un nettoyage manuel, il suffit de soulever le capot sans enlever le système electro- magnétique : l'accès aux turbulateurs est facile, ce qui permet un nettoyage rapide.

2- Piloté par la régulation, le servomoteur permet un regard précis de la t° des radiateurs. Il est situé à l'arrière de la chaudière pour un gain de place.

3- La connection du conduit de fumées est orientable à 360° pour différentes configurations d'installation.

4- ECS .Comme le servomoteur, les connections hydrauliques eau froide eau chaude de l'eau chaude sanitaire sont placées à l'arrière pour une installation plus facile ; le serpentin avec turbulateurs est en cuivre de 11,3 m de long, pour une meilleure transmission de la chaleur.

5- L'habillage extérieur de la chaudière est en acier de 1mm d'épaisseur. L'isolation est de 10 cm d'épaisseur, ce qui réduit considérablement les pertes de chaleur.

6- Le brûleur, de conception suédoise, permet d'optimiser le rendement en adéquation avec la chambre de combustion de la chaudière.

7- Chambre de combustion : Issue de nombreux brevets, la chambre de combustion est une des plus grandes du marché. Même après 4 à 6000 heures de fonctionnement, la chaudière garde un rendement optimum.

8- La porte du cendrier est réversible pour s'adapter aux différentes installations. Elle est facile à ouvrir, avec un large accès.

9- Circuit électronique :

Contrôle chaudière

Contrôle brûleur

Contrôle paramètres

Contrôle t° intérieure / extérieure

L'affichage digital permet de contrôler la chaudière, le système de chauffage et le brûleur.

De conception simple elle allie performance et précision

Hauteur	1300	mm
Largeur	980	mm
Longueur	600/850	mm
Poids	280	kg
Chambre combustion	450/500	mm
Connection hydraulique ECS	22	mm
Connection hydraulique vase d'expansion	1	pce
Volume d'eau	183	L
Résistance électrique	3 , 6 ou 9	kw
Dimension de la porte	150X150	mm
Sortie des fumées Ø	125	mm
Tension d'alimentation	220/230 ou 380	V
Pression maximum	1,5	bar
Température maximum	100	°C
Dépression minimum	1,2	kpa
Garantie	2	ans
Rendement	90	%
Puissance	12/25 maxi	kw
Sonde	PT 1000	

