

POELE A GRANULE HYDRAULIQUE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Identification des composants d'un poêle à granulés hydraulique**
- **Mise en service et utilisation**
- **Opérations de chargement de granulés**
- **Maintenance et nettoyage du poêle**
- **Production d'eau de chauffage**
- **Mesure de la puissance produite (compteurs d'Énergie)**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc permet l'étude d'un poêle à granulés hydraulique. Il est composé d'un poêle à pellets avec raccordement hydraulique pour chauffage central et de tous les composants annexes nécessaires à la production (remplissage, circulation, expansion, soupape...). Le banc est destiné à être raccordé sur un ballon de stockage, un système de dissipation ou un réseau interne du centre de formation. Les élèves pourront identifier les composants du système, le préparer (remplissage, chargement en bois...) puis le mettre en service (allumage...). En cours de fonctionnement ils pourront relever les paramètres de fonctionnement (température, débit, puissance...) et pourront également vérifier la combustion (nécessite un analyseur de combustion proposé en option). Après une période de fonctionnement, ils pourront procéder à l'arrêt du système et faire sa maintenance.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Illustrations

Le banc est installé sur une structure en profilé aluminium équipé de quatre roulettes directionnelles à frein.

Il comporte un boîtier électrique avec sectionneur d'alimentation générale, disjoncteur différentiel 30mA et bouton d'arrêt d'urgence.

Le banc est composé des éléments suivants :

1. Un poêle à granulés hydraulique
 - puissance 15KW
 - stockage de granulés : 25Kg
 - 5 niveaux de puissance
 - programmation journalière, hebdomadaire ou week-end
 - un écran digital de programmation
 - éléments de sécurité et de régulation
2. Une ligne d'alimentation en eau comprenant :
 - 2 vannes d'arrêt
 - Un compteur volumétrique
 - Un filtre avec vanne de purge
 - Un disconnecteur

Spécifications techniques

3. Un réseau de chauffage comprenant :
 - des thermomètres à cadran 0-120°C
 - un manomètre de pression 0-4 bars
 - deux compteurs d'énergie digitaux
 - deux vannes d'équilibrage
 - une vanne anti-condensation (termovar)
 - un purgeur d'air automatique
 - deux raccords rapides pour la connexion vers les dissipations
4. La fourniture du banc comprend les accessoires suivants :
 - 5 sacs de granulés 15kg
 - un flexible de 3m pour le raccordement au réseau d'eau
 - un flexible de 3m pour le raccordement au réseau d'évacuation
 - des raccords de fumisterie en diamètre 80mm noir (un coude 90°, 2 coudes 45°, 3 longueurs de 1m)
 - les brosses de nettoyage fournies d'origine avec le poêle

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage 3 bars
- Evacuation d'eau : au niveau du sol pour vidange
- Evacuation des Fumées : Diamètre 80mm
- Alimentation en Combustible : pellets de bois
- Dimensions: (LxlxH mm): 1 150 x 825 x 1550
- Poids (Kg): 250

Documentation

- Notice d'instructions
- Documentation technique des composants
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

POG050



Options

Analyseur de combustion

Ref : ANA100

Equipements complémentaires compatibles

Banc de dissipation aérotherme

Ref : AER033

Banc de radiateurs

Ref : TCF120

Plancher chauffant

Ref : TCF121

Banc d'équilibrage hydraulique (radiateurs)

Ref : TCF122

Banc de ventilo convecteur

Ref : TCF124

Ballon tampon 200L

Ref : BAL200