

## POELE A GRANULE HYDRAULIQUE



---

---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

---

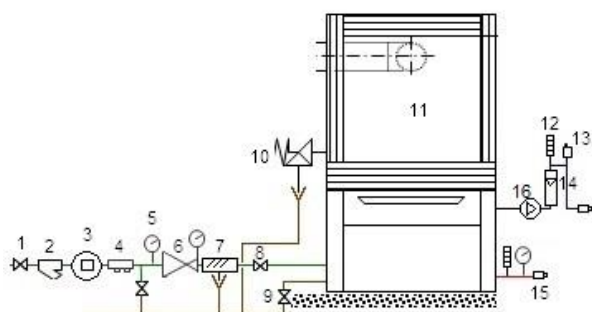
- **Etude d'un poêle à granulés**
- **Mise en service, raccordement et utilisation**
- **Etude de la puissance produite**
- **Opérations de chargement de granulés**
- **Maintenance et nettoyage du poêle**
- **Production d'eau de chauffage**

## 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...) 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 anodisé 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.

### Spécifications techniques

1. Vanne d'alimentation
2. Filtre à tamis
3. Compteur d'eau volumétrique
4. Clapet anti pollution
5. Manomètre réseau
6. Réducteur de pression
7. Disconnecteur
8. Vanne de remplissage
9. Vanne de vidange
10. Soupape de sécurité chauffage 3 bars
11. Poêle à granulés automatique  
Puissance nominale (nominale/réduit) : 16/8.2KW  
Puissance dissipée eau (nominale/réduit) : 13.5/6.9KW  
Puissance dissipée air (nominale/réduit) : 2.5/1.2KW  
Rendement (nominale/réduit) : 89.6/94.8%  
Capacité trémie : 30kgs  
Autonomie maxi : 17hrs
12. Thermomètre à cadran 0/120°C (en entrée et en sortie du poêle)
13. Purgeur d'air automatique
14. Débitmètre à flotteur 100-1000L/h
15. Raccord rapide pour la connexion vers les dissipations
16. Circulateur de chauffage
17. Vase d'expansion

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage
- Evacuation d'eau : au niveau du sol pour vidange
- Evacuation des Fumées : Diamètre 80mm
- Alimentation en Combustible : pellets de bois
- Dimensions: (LxlxH mm): 1300 x 800 x 1500
- Poids (Kg): 250

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

### Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- TP
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- Certificat de conformité CE

# POG050



## Options

Analyseur de combustion

Ref : KIG100

## 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