



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE
220V, 50HZ, 3,5KW

REFERENCE : MP302B

Pilote de séchage de boue par convection et par radiation.
Le chauffage se fait par deux dispositifs :
Par radiation : par deux lampes simulant le soleil.
Par convection : un ventilateur et un réchauffeur d'air électrique. Tout deux réglables

Objectifs Pédagogiques :

- Comparaison de l'efficacité de séchage d'un chauffage par radiation ou convection ou d'un système combiné.
- Etude de l'efficacité du brassage de la matière sur le temps de séchage
- Faire le bilan énergétique / quantité d'eau évaporée.
- Etude de l'influence des paramètres de chauffage sur la vitesse de séchage.
- Faire un bilan eau
- Les mesures portent sur : le poids de la matière, l'humidité de l'air, la température de l'air, l'énergie consommée et le débit de l'air

Description technique :

La matière à sécher est placée dans sur un plateau en acier inoxydable **circulaire**, dont le fond est poreux pour favoriser l'aération. Le plateau se situe dans une enceinte close en forme de caisson avec une porte transparente. Durant le séchage la matière est brassée en continue pour favoriser son aération.

- Banc monté sur un châssis en tubes d'inox et équipé de roulettes
- Dispositif de chauffage de l'air : Puissance 3 KW
- Ventilateur : 200m³/h environ
- Deux lampes IR : 100W
- Agitateur avec mobile d'agitation
- Une sonde humidité /température amovible avec afficheur
- Une sonde de température air chaud
- Une mesure de débit d'air
- Une balance 0-5 Kg avec afficheur
- Armoire de contrôle IP55 contenant :
 - Sécurité porte ouverte de l'enceinte
 - Un régulateur de température
 - Un variateur de vitesse ventilateur
 - Un variateur de vitesse agitateur
 - Boutons de réglage

OPTIONS :

écran tactile de 9.7" permettant de visualiser et mémoriser les informations et d'effectuer les commandes