



Photo non contractuelle

**SERVICE : ALIMENTATION AÛLECTRIQUE
220V, 50HZ, 3,5KW**

REFERENCE : MP302B

Pilote de saÛchage 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 rÃ©chauffeur d'air Ã©lectrique. Tout deux rÃ©glables

Objectifs PÃ©dagogiques :

- Comparaison de l'efficacitÃ© de saÛchage d'un chauffage par radiation ou convection ou d'un systÃ©me combinÃ©.
- Etude de l'efficacitÃ© du brassage de la matiÃ©re sur le temps de saÛchage
- Faire le bilan Ã©nergÃ©tique / quantitÃ© d'eau Ã©vaporÃ©e.
- Etude de l'influence des paramÃ©tres de chauffage sur la vitesse de saÛchage.
- Faire un bilan eau
- Les mesures portent sur : le poids de la matiÃ©re, l'humiditÃ© de l'air, la tempÃ©rature de l'air, l'Ã©nergie consommÃ©e et le dÃ©bit de l'air

Description technique :

La matiÃ©re Ã saÛcher est placÃ©e dans sur un plateau en acier inoxydable **circulaire**, dont le fond est poreux pour favoriser l'aÃ©ration. Le plateau se situe dans une enceinte close en forme de caisson avec une porte transparente. Durant le saÛchage la matiÃ©re est brassÃ©e en continue pour favoriser son aÃ©ration.

- Banc montÃ© sur un chÃ¢ssis en tubes d'inox et Ã©quipÃ© 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 humiditÃ© /tempÃ©rature amovible avec afficheur
- Une sonde de tempÃ©rature air chaud
- Une mesure de dÃ©bit d'air
- Une balance 0-5 Kg avec afficheur
- Armoire de contrÃ´le IP55 contenant :
 - SÃ©curitÃ© porte ouverte de l'enceinte
 - Un rÃ©gulateur de tempÃ©rature
 - Un variateur de vitesse ventilateur
 - Un variateur de vitesse agitateur
 - Boutons de rÃ©glage

OPTIONS :

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