



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : STROMVERSORGUNG 220V,  
50HZ, 3.5KW**

## REFERENCE : MP302B

### Pilotprojekt zur Konvektions- und Strahlungsschlamm-trocknung.

**Die Beheizung erfolgt durch zwei Geräte:**

**Durch Strahlung: durch zwei Lampen, die die Sonne simulieren.**

**Durch Konvektion: ein Ventilator und ein elektrischer Luftherhitzer. Beide einstellbar**

### Bildungsziele :

- Vergleich der Trocknungseffizienz eines Strahlungs- oder Konvektionsheizers oder eines kombinierten Systems.
- Untersuchung der Effizienz des Mischens des Materials auf die Trocknungszeit
- Machen Sie die Energiebilanz / Menge des verdunsteten Wassers.
- Untersuchung des Einflusses von Heizparametern auf die Trocknungsgeschwindigkeit.
- Machen Sie einen Wasserhaushalt
- Die Messungen beziehen sich auf: das Gewicht des Materials, die Luftfeuchtigkeit, die Lufttemperatur, den Energieverbrauch und den Luftstrom

### Technische Spezifikationen :

Das zu trocknende Material wird in eine **runde** Edelstahlschale gelegt, deren Boden ist porös, um die Belüftung zu fördern. Das Tray befindet sich in einem geschlossenen kastenförmigen Gehäuse mit transparenter Tür. Während des Trocknens wird das Material ständig gerührt, um die Belüftung zu fördern.

- Bank auf einem Gestell aus Edelstahlrohren montiert und mit Rollen ausgestattet
- Luftherhitzer: Leistung 3 KW
- Lüfter: 200 m<sup>3</sup> / h ungefähr
- Zwei IR-Lampen: 100W
- Rührwerk mit mobiler Rührwerk
- Ein abnehmbarer Feuchte-/Temperaturfühler mit Display
- Ein Heißlufttemperaturfühler
- Eine Luftstrommessung
- Eine 0-5 kg Waage mit Display
- IP55-Schaltschrank mit:
  - Sicherheit bei geöffneter Tür des Gehäuses
  - Ein Temperaturregler
  - Ein Lüftergeschwindigkeitsregler
  - Ein Rührerdrehzahlregler
  - Einstelltasten

## **OPTIONS :**

9,7 " Touchscreen zum Anzeigen und Speichern von Informationen und Ausführen von Befehlen