



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION  
220V, 50HZ, 3.5KW**

## REFERENCE : MP302B

**Equipo de secado de lodos por convección y radiación. El calentamiento se realiza mediante dos dispositivos:  
Por radiación: por dos lámparas que simulan el sol.  
Por convección: un ventilador y un calentador de aire eléctrico. Ambos ajustables**

### Objetivos educativos :

- Comparación de la eficiencia de secado de un calentador radiante o de convección o un sistema combinado.
- Estudio de la eficiencia del mezclado del material sobre el tiempo de secado
- Realice el balance energético / cantidad de agua evaporada.
- Estudio de la influencia de los parámetros de calentamiento en la velocidad de secado.
- Realice un balance hídrico
- Las medidas se relacionan con: el peso del material, la humedad del aire, la temperatura del aire, la energía consumida y el flujo de aire

### Especificaciones técnicas :

El material a secar se coloca en una bandeja **circualr** de acero inoxidable, cuya base es porosa para favorecer la ventilación. La bandeja se ubica en un recinto cerrado en forma de caja con puerta transparente. Durante el secado, el material se agita continuamente para promover la ventilación.

- Equipo montado sobre un marco de tubos de acero inoxidable y equipado con ruedas
- Calentador de aire: Potencia 3 KW
- Ventilador: 200 m<sup>3</sup> / h aproximadamente
- Dos lámparas de infrarrojos: 100 W
- Agitador con agitación móvil
- Una sonda de humedad / temperatura extraíble con pantalla
- Una sonda de temperatura de aire caliente
- Una medición del flujo de aire
- Una báscula de 0-5 kg ??con pantalla
- Armario de control IP55 que contiene:
  - Seguridad de la puerta abierta del recinto
  - Un regulador de temperatura
  - Un controlador de velocidad del ventilador
  - Un variador de velocidad del agitador
  - Botones de ajuste

### OPTIONS :

Pantalla táctil de 9,7 " para ver y almacenar información y realizar

controles