# BANCADA DE ESTUDO DE TROCADORES DE CALOR

## : SERIE MP100

*F*

**SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE: 220V - 50 HZ ALIMENTATION EN EAU FROIDE (1.5M3/H 2 BAR) ALIMENTATION EN EAU CHAUDE (1.5M3/H 2 BAR) DIMENSOES : SELON LES MODELES**

Em um grande número de operações, é necessário fornecer ou remover o calor. A série MP100 pode estudar até quatro tipos de trocadores mais comumente usados na indústria.

**Possibilidades experimentais:**

- Determinação de balanços térmicos
- Determinação dos coeficientes globais de câmbio
- Influência de débitos no comércio
- Operação em co-corrente e contra corrente
- Comparação de diferentes trocadores

## Descrição técnica :

Ce banc est équipé selon la version avec 1 (version MP101 sur mesure à adapter avec notre équipe commerciale) à 4 types d'échangeurs :

- Un échangeur à plaques brasées,
  - un échangeur à tubes concentriques.
  - un échangeur à faisceau tubulaire avec calandre en inox avec calandre verre ou acier inox.
  - Un échangeur à serpentin.
- 2 débitmètres à flotteur pour les circuits d'eau chaude et d'eau froide
- de 4 à 16 sondes de température PT100 avec indicateurs numériques et sélecteur selon les versions
- manomètres
- Un jeu de vannes manuelles
- des circuits d'alimentation et d'évacuation en inox, châssis acier soudé
- Armoire électrique avec affichage des températures, boutons, système de sécurité, arrêt d'urgence.
- Option Acquistion des données : debimétres numériques, affichage de stempérature sur un écran tactile de 7'' et transmission sur un ordinateur .
- Option : group de chauffe de l'eau de 3 à 18Kw .