



## Banc d'étude de cinq échangeurs thermiques

### Description

Description technique :

- 1 Échangeur à plaque brasée (surface d'échange  $\sim 0,12 \text{ m}^2$ )
  - 1 Échangeur multitubulaire (surface d'échange  $\sim 0,12 \text{ m}^2$ ) : constitué d'un faisceau de tubes montés à l'intérieur d'une calandre en inox.
  - 1 Échangeur coaxial (surface d'échange  $\sim 0,12 \text{ m}^2$ )
  - 1 aérotherme
  - 1 Échangeur double enveloppe en verre borosilicaté avec son système d'agitation
  - Les Échangeurs sont en acier inox 304L.
  - 23 vannes manuelles en acier inox pour la sélection des circuits.
  - 3 manomètres à aiguille
  - 2 débitmètres à flotteur pour le circuit froid (en PVC) et chaud (en polysulfone)
  - 2 robinets à soupape en acier inox pour le réglage des débits des circuits d'eau froide et chaude.
  - 18 sondes de température Pt100
  - Le circuit hydraulique est réalisé en acier inox, monté sur châssis inox soudé avec roulettes dont deux bloquantes.
- Armoire de contrôle et de commande IP66

Les courbes suivantes peuvent être tracées :

- Variation de la quantité de chaleur échangée en fonction du débit
- Variation de l'efficacité thermique E en fonction du débit
- Variation du coefficient d'échange thermique U en fonction du débit

## **PRODUCT TYPE**

1. simple

## **PRODUCT CAT**

1. Étude des échangeurs

## **Champs de Méta**

**Sku :** MP105