



Banc d'étude de trois échangeurs thermiques

Description

Description technique :

- 1 échangeur monotubulaire / coaxial réalisé en acier inox
- 1 échangeur à plaques brasées
- 1 échangeur multitubulaire : constitué d'un faisceau de tubes dont l'une des extrémités est soudée sur une plaque. Les tubes s'insèrent dans une calandre en inox ou en verre.
- Les échangeurs sont en acier inox
- Vannes manuelles en acier inox pour la sélection des circuits.
- Manomètres
- 1 débitmètre à flotteur (circuit froid)
- 1 débitmètre à flotteur (circuit chaud)
- Robinet à soupape en acier inox pour le réglage des débits des circuits d'eau froide et chaude.
- 12 sondes de température Pt100
- Armoire électrique avec commutateur 3 positions pour la sélection du type d'échangeurs, 1 commutateur 2 positions pour le choix du mode de circulation (co ou contre-courant),
- 6 afficheurs de température, avec transmetteurs et arrêt d'urgence.
- Un châssis inox soudé supporte le circuit hydraulique en acier inox.

Options :

Option 1 (acquisition des données) :

Un écran tactile de 9,7 » affiche et enregistre les températures et débits. **Par ailleurs**, les

~~données, exportables en CSV via USB, sont visualisées en temps réel selon l'échangeur et le mode de circulation choisis.~~

Le logiciel permet l'acquisition et l'enregistrement des valeurs mesurées, les calculs et les tracés des courbes d'échanges en fonction du temps pour chaque échangeur.

Option 2 (contrôle des débits) : Cette option permet le contrôle du débit des circuits chaud et froid, à partir d'un ordinateur. Une vanne pneumatique en inox régule deux débits, tandis que deux convertisseurs P/I, montés dans l'armoire électrique, se configurent à partir d'un ordinateur.

Option 3 (groupe de chauffe de l'eau) : chauffage électrique de 9 ou 12 KW, avec pompe et réservoir, température max de 95°C.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Étude des échangeurs

Champs de Méta

Sku : MP103