DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Banc d’étude de deux échangeurs thermiques

Description

Description technique :

– 1 échangeur à plaque brasée
– 1 échangeur multitubulaire : constitué d’un faisceau de tubes dont l’une des extrémités est soudée sur une plaque. Les tubes sont montés à l’intérieur d’une calandre en inox.
– Les échangeurs sont en acier inox.
– Vannes manuelles en acier inox pour la sélection des circuits.
– Manomètres
– 1 débitmètre à flotteur (circuit froid) PVC
– 1 débitmètre à flotteur (circuit chaud) PVC
– Robinets à soupape en acier inox pour le réglage des débits des circuits d’eau froide et chaude.
– 8 sondes de température Pt100
– Armoire électrique avec commutateur 2 positions pour la sélection du mode de circulation (co ou contre-courant), avec transmetteurs et arrêt d’urgence.
– Afficheurs de température,
– Le circuit hydraulique est réalisé en acier inox, monté sur châssis inox soudé.

Options :
Option 1 : (acquisition des données): Deux débitmètres électroniques remplacent les débitmètres a flotteur.
L’acquisition et la visualisation des températures et débits sur fait un écran tactile de 9,7 », de plus ces données peuvent être transférées vers un ordinateur (non fourni) .Le logiciel développé permet d’afficher les températures en fonction de l’échangeur et du mode de circulation sélectionné. Ce logiciel permet l’acquisition et l’enregistrement des valeurs mesurées, les calculs et les tracés des courbes d’échanges thermiques 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. Les débits sont contrôlés par deux vannes pneumatiques en inox, fourni avec 2Â convertisseurs P/I les 2 convertisseurs sont montés dans l’armoire électrique, et sont configurables d’après l’ordinateur.
VR1 et VR2 sont remplacés par des vannes pneumatiques

un ordinateur type PC avec port RS232

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

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Étude des échangeurs

Champs de Méta
Sku : MP102