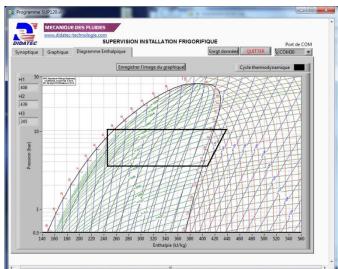
SUP120



BOITIER D'ACQUISITION ET DE TRACE DE DIAGRAMME ENTHALPIQUE EN TEMPS REEL





APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Acquisition de données sur des systèmes frigorifiques fonctionnant au R134a ou R404a
- Raccordement possible sur n'importe quel système équipé de vannes de service
- Tracé du cycle frigorifique sur diagramme enthalpique en temps réel.
- Visualisation des valeurs sur un schéma synoptique d'installation (températures, pressions et enthalpies)
- Enregistrement des données vers un fichier de type excel

SUP120



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc SUP120 permet l'acquistion de données et le tracé de cycle frigorifique sur diagramme enthalpique pour n'importe quelle machine fonctionnant au R134a ou au R404a.

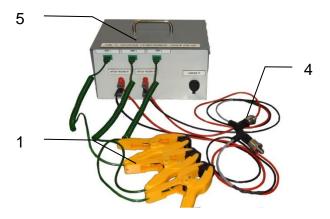
Les étudiants devront dans un premier temps raccorder les flexibles de mesure de pression (manifold standard) puis disposer les sondes de température (pinces équipées de thermocouple) aux points caractéristiques du circuit (aspiration et refoulement compresseur, entrée détendeur).

Ils devront ensuite brancher électriquement tous les capteurs sur le boitier d'acquisition (connecteurs rapides) et raccorder celui-ci vers un PC via un port USB. Ils lanceront ensuite le logiciel correspondant au fluide utilisé.

Le banc est fourni avec tout le matériel nécessaire à la connexion des capteurs sur le boitier (flexibles, manifold) et du boitier sur le PC (cable USB)

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Illustrations



Spécifications techniques

- Le banc de supervision SUP 120 comprend les éléments suivants :
- 1. 3 pinces de mesure de température avec thermocouple type K
- 2. 3 rallonges de 1.5m de fil thermocouple avec connecteurs rapides
- Un manifold frigorifique avec trois flexibles (bleu, rouge et jaune) équipés de vannes
- 4. Deux capteurs de pression avec sortie analogique et connecteur rapide
- Un boitier d'acquisition équipé des trois entrées thermocouple, deux entrées analogiques et un port USB.
- 6. Un cordon USB mâle/mâle de 1m
- 7. Un logiciel d'acquisition permettant de :
 - -visualiser les valeurs mesurées sur un schéma synoptique (pressions et températures)
 - -tracer des courbes d'évolution en fonction du temps (pressions et températures)
 - -tracer le cycle frigorifique sur diagramme enthalpique en temps réel et afficher les valeurs d'enthalpie
 - -sauvegarder les données vers un fichier de type excel

Le logiciel fourni est sans license

Illustrations du logiciel

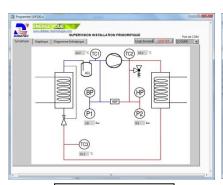
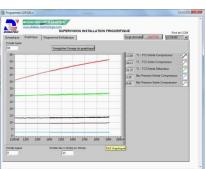


Schéma synoptique



Courbes en fonction du temps

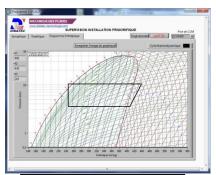


Diagramme enthalpique en temps réel

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac 50 Hz 4 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre
- Dimensions: (LxlxH mm): 250 x 300 x 250
- Poids (Kg): 5

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Logiciel compatible windows XP, 7 et 8
- Certificat de conformité CE

DIDATEC- Zone d'activité du parc - 42490 FRAISSES- FRANCE Tél. +33(0)4.77.10.10.10 - Fax+33(0)4.77.61.56.49 - <u>www.didatec-technologie.com</u>