



Chauffe-eau thermodynamique instrumenté

Description

Description technique :

- Il est basé sur un chauffe-eau de marque De Dietrich.
- Le chauffe-eau a été modifié pour une meilleure compréhension du système par les étudiants.
- La pompe a chaleur est recouverte d'un capot présentant des zones transparentes, pour voir les éléments du circuit frigorifique. Les éléments du circuit sont réparés.
- Le banc peut être couplé avec d'autres éléments d'un système de réseau d'eau.
- Le Chauffe-eau et les accessoires sont monté sur un châssis en tube d'inox soudés il est monté sur roulettes.
- Un chauffe-eau thermodynamique de marque De Dietrich de type TWH 220 E
 - Volume du ballon : 214 L
 - Puissance PAC : 1700W
 - Fluide R134a
 - COP $\tilde{\text{A}}$ 15 $\tilde{\text{A}}$ °C suivant EN16147 : 3.21
 - Résistance électrique : 2400W
 - Avec tableau de commande et programmation
 - Un dispositif d'évacuation des condensats
- Un groupe soupape de sécurité et de vidange sur l'arrivée d'eau froide.
- Une vanne sur le circuit eau froide.
- Le circuit eau prêt être raccordé à un autre équipement grâce à des raccords rapides.
- Deux flexibles de 2 m avec raccord rapides sont fournis.

Instrumentation :

- Un débitmètre à flotteur sur le circuit d'eau chaude.
- Deux thermomètres à aiguille sur l'eau froide et l'eau chaude
- Un anémomètre à fil chaud portable pour mesure la vitesse (donc le débit) et la température de l'air en entrée et sortie
- Sur la pompe $\tilde{\text{A}}$ chaleur : deux manomètres :HP -1 $\tilde{\text{A}}$ 30bar et BP: -1 10 bars avec double échelle .
- Quatre sondes de températures PT100 sur le circuit du fluide frigorifique : entrée et sortie du compresseur, entrée du détendeur, sortie du condenseur .

-
- Une armoire électrique IP55 intégrant : Les fusibles ; Un bouton marche arrêt ; Un arrêt d'urgence ; Un afficheur des températures Un sélecteur de sonde de température ; Un compteur d'énergie

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Eau chaude sanitaire

Champs de Méta

Skus : MP2022