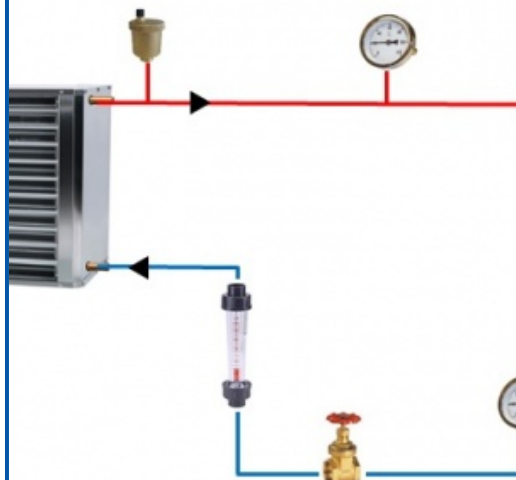


AÉROTHERME A DISSIPATION INSTRUMENTE

REFERENCE : MP2024



SERVICE : 230 V MONO - 50 HZ EAU DU RESEAU

DIMENSIONS : 1100 X 850 X 1650 MM

POIDS : 65 KG

Un aérotherme est un appareil autonome servant à chauffer un espace spécifique. Cette pièce d'équipement est composée d'un échangeur de chaleur muni d'un ventilateur. La chaleur provient d'un réseau d'eau chaude ou de vapeur, d'un serpentin électrique, ou encore d'un brûleur à gaz dont l'échappement passe à l'intérieur de l'échangeur.

Objectifs Pédagogiques :

- D'observer, de manipuler, de monter et de démonter des composants.
- De mesurer et d'évaluer des caractéristiques (températures, débit...).
- De reproduire des schémas industriels
- De comprendre et d'interpréter les fonctionnements mécaniques, électriques, aérauliques...
- Bilan énergétique eau/air

Description technique :

L'air pulsé circule à l'extérieur de l'échangeur de l'aérotherme, où il est réchauffé. Le jet d'air chaud est dirigé vers la pièce à chauffer.

Ce banc pédagogique comporte tous les éléments pédagogiques pour réaliser l'étude d'un aérotherme. La structure du châssis soudé en inox 304L 25x25mm lui confère une robustesse lui permettant une utilisation en milieu scolaire.

Le pilote est constitué de différentes parties :

- Un aérotherme de 33kW
- Débit d'air variable (1770-3370 m³/h)
- Niveau sonore (40-55 dB)
- Augmentation de température sous un débit d'air mini/maxi (?t = 31/25 °C)
- Vanne de régulation
- Débitmètre 100-1000 L/h
- Deux sondes de températures à cadrans 0-120°C en entrée et sortie du système
- Raccords rapides auto obturant
- Tuyauterie cuivre
- Deux tuyaux flexibles auto-obturant
- Un anémomètre à fils chaud pour le débit d'air (fourni avec le chauffe-eau thermodynamique)