

Pompe à chaleur

Objectifs pédagogiques

- Etude d'une pompe à chaleur
- Principe de fonctionnement
- Economies d'énergie réalisées avec une PAC

Caractéristiques électriques et mécaniques

- **Alimentation :**
240 Vca monophasée + T
- **Dimensions (H x L x P) – Poids :**
1000 x 600 x 600 – 25 kg.

Principales filières concernées

- Filières STI2D (spécialité EE)
- Seconde SI

Autres filières concernées

- Filières Electrotechnique
- Filières Maintenance



Présentation de l'ensemble :

Ce système permet d'étudier les caractéristiques et les principes d'une installation mettant en œuvre une pompe à chaleur.

Composition :

Ce banc est composé d'une pompe à chaleur air-eau didactisée, mobile sur roulette et instrumentée.

La pompe à chaleur comprend :

- Un compresseur
- Un ventilateur
- Un évaporateur
- Un condenseur
- Sonde de température eau
- Sonde de température air
- Capteur Haute Pression
- Capteur Basse Pression

La Pompe à chaleur est pilotée par un régulateur de contrôle dédié pompe à chaleur et permet :

Le contrôle et la visualisation de la température, le contrôle de dégivrage automatique et la gestion des alarmes.

Pour commander :

MD1AAPACHA: Pompe à chaleur