

Pompe à chaleur positive air/eau



DESCRIPTIF GENERAL

Équipement spécialement fabriqué pour l'enseignement technique.

Il permet de visualiser le changement d'état du fluide frigorigène à travers l'évaporateur transparent et d'étudier les différentes phases d'un circuit frigorifique, tout en ayant les sécurités électriques et fluidiques protégeant les utilisateurs et l'équipement.

Les éléments sont placés comme sur un schéma fluidique théorique d'une installation positive. Cela permet à l'apprenant de comprendre rapidement et facilement afin d'effectuer au plus vite les travaux pratiques à l'aide des instruments montés sur le banc (débitmètres, températures, pression fluide frigorigène...).

L'équipement est monté sur un châssis aluminium anodisé et équipé de 4 roulettes afin de permettre un déplacement facile entre les salles de cours et les ateliers. Le banc fonctionne en eau perdue côté évaporateur. (Option cuve possible).

PEDAGOGIES ABORDEES

- Etude d'une installation frigorifique positive au R134a : compression à air, condensation à air, détente et évaporation à eau.
- Observation et compréhension du changement d'état du fluide frigorigène (évaporateur transparent).
- Mise en route et réglages d'une installation positive.
- Analyse et étude du cycle frigorifique théorique et réel : surchauffe, sous refroidissement, puissance échangeurs, dimensionnement des composants.
- Calcul du coefficient de performance (COP) et bilan thermique.
- Tracé du diagramme enthalpie



Pompe à chaleur positive air/eau



SONT INCLUS AVEC LE MATERIEL

- Une notice d'instruction, support pédagogique, documentations techniques de tous les produits sous format informatique
- Un diagramme enthalpique R134a plastifié
- Schéma fluidique correspondant à l'installation, plastifié
- Un thermomètre à contact portable pour relever manuellement les températures
- Un analyseur de réseau sur l'alimentation compresseur
- Le banc est livré par nos soins
- L'installation sera faite par notre technicien qui assurera une formation à la prise en main du système

ENERGIE

Electricité : 230 volts
Puissance : 10A
Alimentation réseau eau de ville

ENCOMBREMENT

Dimension (LxlxH) : 1000/700/1500 mm
Masse : 65 Kg

[Fiche technique détaillée sur demande](#)

L'entreprise se tient à votre entière disposition pour toute demande spécifique

