

Pompe à chaleur D (@ 115 V, 50/60 Hz)

Info



Masse	22.893 kg
Brand	3B Scientific
Réf. Article	1022619

- New Product
- Cet article exige une expédition spéciale et nous ne pouvons pas calculer automatiquement les coûts de transport. Un commercial vous contactera pour minimiser le coût de l'expédition.

Description

Thèmes des expériences :

- Détermination du coefficient de performance en fonction de la différence de température
- Analyse du cycle dans un diagramme de Mollier

Modèle de démonstration pour illustrer le fonctionnement d'un réfrigérateur ou d'une pompe à chaleur de compression électrique. Comportant un compresseur avec un moteur d'entraînement, un évaporateur, une soupape d'expansion et un liquéfacteur (condenseur). Utilisée comme pompe à chaleur air-eau ou eau-eau. Un compteur d'énergie permet de déterminer la durée de service, la tension de secteur, la puissance instantanée absorbée et le travail électrique. Deux thermomètres permettent de déterminer les températures respectives dans les deux réservoirs.

Ces éléments sont montés sur une plaque de base et forment un ensemble complet relié par un système de tubes en cuivre; et grâce à leur agencement clair, ils peuvent être directement mis en rapport avec la succession de changements d'état dans le cycle de la pompe thermique. Constitués de spirales en cuivre, l'évaporateur et le condenseur sont plongés chacun dans un récipient rempli d'eau faisant office de réservoir thermique pour déterminer la chaleur absorbée et dégagée. Deux grands manomètres indiquent la pression du frigorigène dans les deux échangeurs de chaleur. Deux voyants permettent d'observer l'état d'agrégation du fluide frigorigène d'une part derrière l'évaporateur et d'autre part derrière le condenseur.

Un disjoncteur de surpression coupe le moteur à compresseur du secteur en cas de surpression de 15 bars.

Spécifications :

Puissance du compresseur : 120 W
Frigorigène : R 134A, sans CFC
Réservoirs thermiques : de 2 000 ml chacun
Manomètre : 160 mm Ø
Dimensions : 560×300×630 mm³
Masse : 23 kg

https://www.3bscientific.fr/dz/-115-v-5060-hz.p_868_31885.html