

Pompe à chaleur

DESCRIPTIF

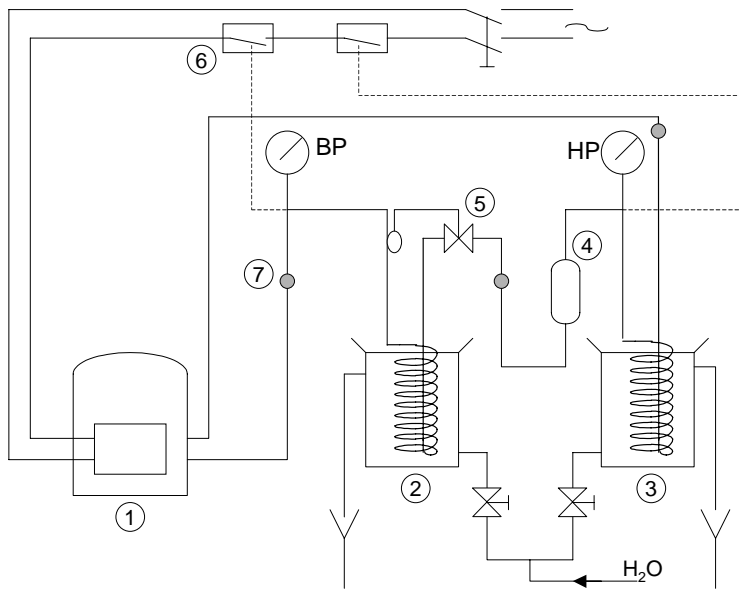
- Le banc de pompe à chaleur est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- Il est constitué d'un compresseur hermétique à piston, d'un condenseur et d'un évaporateur en forme de serpentin.
- Deux récipients d'eau permettent de mesurer le réchauffement (au condenseur) et le refroidissement (à l'évaporateur).
- L'instrumentation permet de visualiser les pressions dans le circuit, les phases liquide et gazeuse du fluide frigorigène, et de mesurer les échanges thermiques.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Fonctionnement d'une pompe à chaleur et de ses différents composants.
- Utilisation du diagramme de MOLLIER du fluide frigorigène utilisé (R 134 a).
- Tracé du cycle frigorifique sur diagramme (H-logP) à l'aide d'un thermomètre portable.

CRD 100



1. Compresseur hermétique (production frigorifique 262 W à température d'évaporation -5°C)
2. Evaporateur en serpentin et son récipient d'eau (1 litre)
3. Condenseur en serpentin et son récipient d'eau (1 litre)
4. Filtre déshydrateur
5. Détendeur
6. Sécurité basse pression et haute pression
7. Voyant de liquide et de gaz (3)
BP = manomètre basse pression
HP = manomètre haute pression

UTILITES

Electricité : 230 V Mono - 50 Hz - 1,1 A
Eau : Prévoir une circulation d'eau (1 à 2 l/min)

DIMENSIONS

Longueur : 720 mm
Largeur : 360 mm
Hauteur : 450 mm
Poids : 25 kg

TRANSPORT

Longueur : 870 mm
Largeur : 730 mm
Hauteur : 800 mm
Poids : 68 kg