

## BANC D'ECHANGES THERMIQUES- PRINCIPE DE VAPORISATION



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des échanges thermiques :
- Convection dans un tube de cuivre
- Coefficient d'échange entre le cuivre et l'eau (nombre de REYNOLDS, BRANDT et NUSSELT)
- Résistance thermique due au cuivre
- Coefficient d'échange entre le cuivre et la vapeur
- Bilan de puissance reçue par l'eau et déduction des pertes de chaleur
- Calcul de la chaleur massique du fluide frigorigène R141b
- Régime laminaire et turbulent
- Phénomène de vaporisation (évaporation et ébullition) et de condensation.

## Illustrations



## Spécifications techniques

1. Indicateur basse tension
  2. Voltmètre
  3. Ampèremètre
  4. Indicateur de température
  5. Manomètre
  6. Régulateur de puissance
  7. Sélection de la température
  8. Mise en marche de la résistance chauffante
  9. Bouton qui permet la lecture de la puissance électrique
- Erreur ! Aucune rubrique spécifiée.

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz
- Alimentation en eau : 16 L/min –
- Dimensions: (LxlxH mm): 650 x 450 x 650
- Poids (Kg): 40

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

## Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE