



Banc Echangeur à eau

Echangeur à plaques 8 kW, étude des rendements, réglages et impacts des débits

Descriptif

L'échangeur à plaques a pour rôle de refroidir ou réchauffer le retour d'eau en mode chauffage ou refroidissement afin de forcer le fonctionnement du système de production d'eau chaude ou d'eau glacée. L'alimentation de l'échangeur coté primaire est autorisée par une électrovanne pilotée par un régulateur différentiel.

Lorsque la différence de température entre le départ et le retour d'eau est supérieure à 5°C, la vanne est alors fermée.

Lorsque la différence entre le départ et le retour d'eau est inférieure à 5°C, la vanne est alors ouverte et autorise le passage dans l'échangeur.

L'alimentation de l'échangeur coté secondaire est assurée par un flexible directement raccordé sur le réseau eau froide et un flexible en sortie directement raccordé à l'évacuation d'eaux usées.

Références

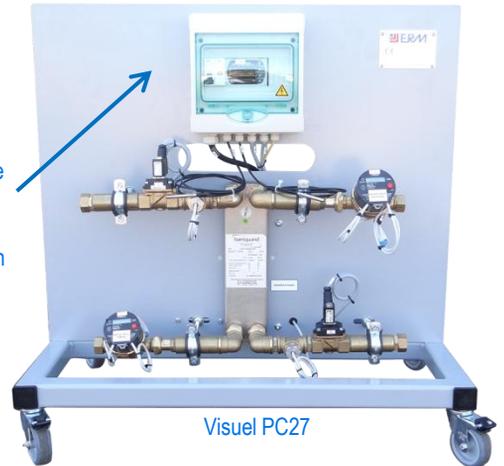
- ✓ PC27 : Echangeur à plaques à eau perdue sur châssis
- ✓ PC23 : Echangeur à plaques à eau perdue 8 kW (Plaques en inox 316L d'épaisseur 4 mm)

Caractéristiques d'installation

- PC27 : Echangeur à plaques à eau perdue sur châssis
- ✓ Dimensions (L/H) : 760 x 500 x 760 mm
- ✓ Masse : 30 kg
- ✓ Alimentation électrique : 230 V monophasé

CAP Installateur en Froid et Conditionnement d'Air, Sanitaire, Thermique, Bac Pro TISEC, TFCA, TMSEC IUT
Universités - Ecoles d'ingénieurs

Coffret électrique avec disjoncteur et voyant de présence tension



Visuel PC27

Indique que la sortie relais 1 est active



Information T°C (B1/B2)

Indique que la sortie relais est ouverte (NF si pas active)

Régulateur différentiel

Electrovanne de régulation Y1

Compteur d'énergie secondaire E4



Compteur d'énergie primaire E3

Electrovanne de régulation Y2

Echangeur à plaques :



2 sondes de température fournies à intégrer au départ et retour du banc générateur de chaleur (PAC, chaudière...)