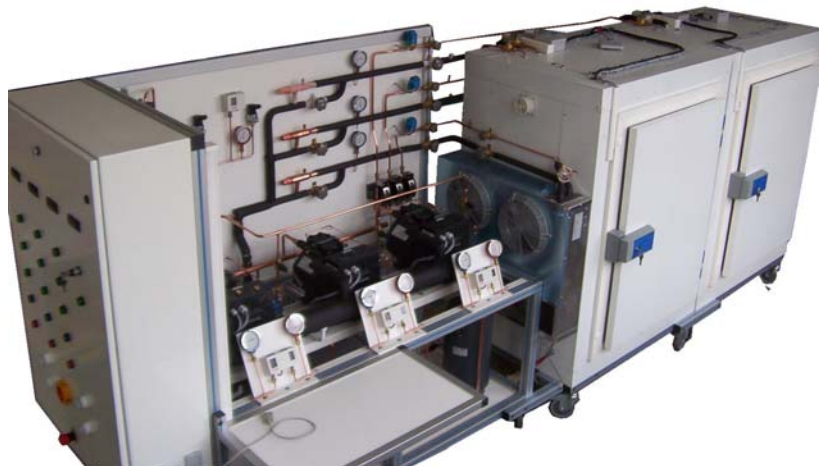


Réfrigération à évaporation multiple

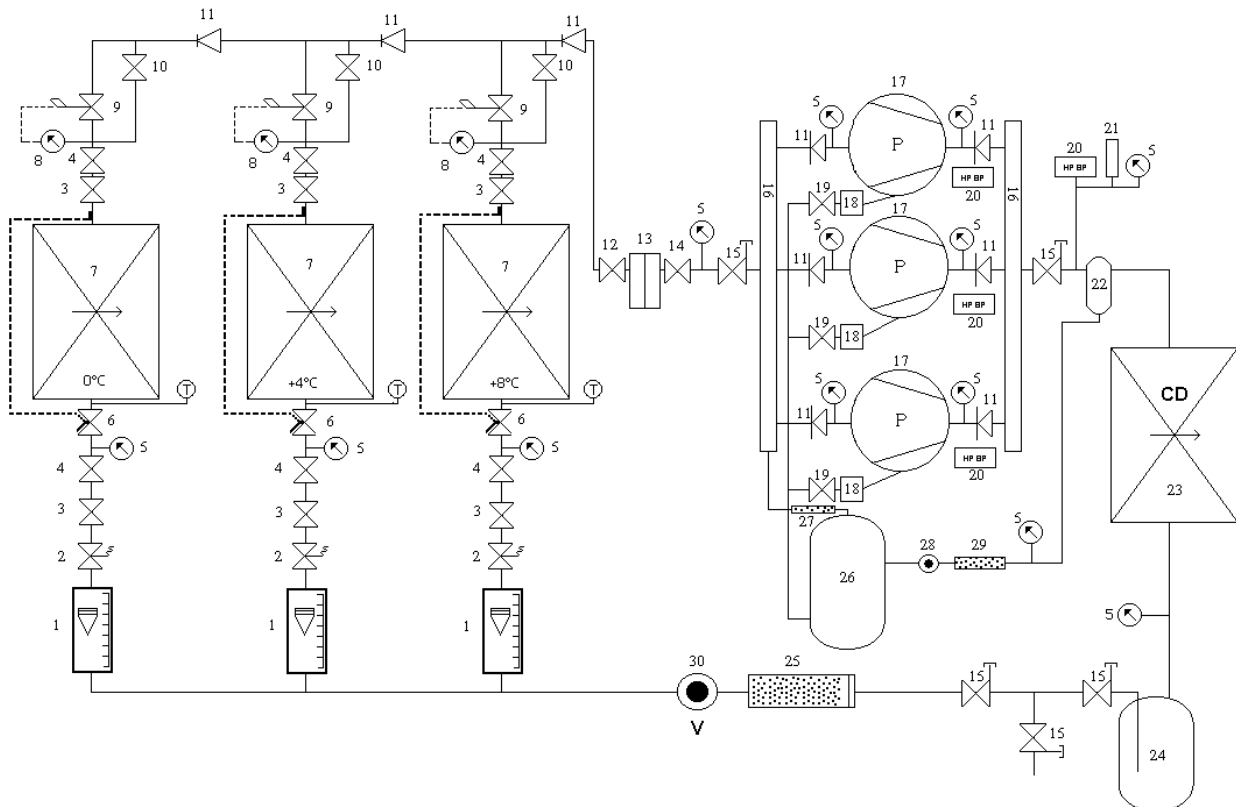
DESCRIPTIF

- L'unité de réfrigération à évaporation multiple est livrée complète, instrumentée avec manuel technique et travaux pratiques.
- Adaptée à différents niveaux et domaines d'études.
- Conception, fabrication et matériels industriels.
- Utilisation du fluide frigorigène R404A conforme aux nouvelles normes des fluides frigorigènes.
- Composé d'une centrale PECOMARK, de deux évaporateurs double flux placé dans deux caissons isotherme, un troisième évaporateur est placé dans l'ambiance.
- L'unité possède une tablette élève (800*500), deux prises électrique, ainsi qu'un bloc de rangement pour pouvoir placer les différentes documentations.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du concept de base d'une installation frigorifique au R404A, à triple évaporation.
- Etude du cycle thermodynamique sur diagramme enthalpique.
- Etude de la régulation zone neutre
- Calcul des puissances frigorifiques au condenseur et évaporateurs.
- Rendement global de l'unité.



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Centrale PECOMARK Vanne de service Condenseur à air Réservoir de liquide Vanne d'isolement Deshydrateur Voyant liquide Débitmètre pour évaporateur à 0°C Débitmètre pour évaporateur à +4°C Débitmètre pour évaporateur à +8°C</p> | <p>Vanne électromagnétique Détendeur thermostatique à égalisation de pression externe Evaporateur double flux à 0°C Evaporateur double flux à +4°C Evaporateur double flux à +8°C placé dans l'ambiance Manomètre Vanne à pression constante Clapet anti-retour</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Composition de la centrale PECOMARK :

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - 3 compresseurs 2 KC 05 2Y BITZER. - Résistances de carter. - Collecteur d'aspiration inox. - Filtres d'aspiration US48. - Vanne d'aspiration. - Manomètre HP/BP diam 100mm. - 1 pressostat HP/BP par compresseur (sécurité) - 1 pressostat HP sécurité général norme PED. - 1 capteur 4/20mA BP. - 1 capteur 4/20mA HP. - 3 pressostats BP (régulation) | <ul style="list-style-type: none"> - 3 pressostats HP (régulation) - Séparateur d'huile + Réservoir + Clapet + filtre + électrovanne NO. - Régulateur de niveau d'huile avec vannes D'isolement. - Réservoir 60 litres verticaux. - Soupape de sécurité. - Boîtier filtre deshydrateur à cartouche Remplaçable. - Voyant liquide. - Vanne départ liquide. Alarme niveau optique. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Composition des caissons isotherme :

- Un soufflant d'une puissance de 2000 W.
- Paroi en polyuréthane injecté épaisseur 80mm.

Chaque évaporateur est régulé par un thermostat d'ambiance.

Régulation générale de type « zone neutre »

Afficheur numérique avec sonde de contact.

Manomètre placé aux endroits caractéristique du système.

Le tout étant monté sur un châssis en aluminium anodisé posé sur quatre roulettes multidirectionnelles, ce banc est conçu spécialement pour une utilisation scolaire.

Fabrication du banc suivant la norme ISO 9001 version 2000.



Dimensions et poids (non contractuelles)

Longueur : 2000 mm

Largeur : 1000mm

Hauteur : 2000 mm

Poids : 400 kg

Utilités :

380V triphasé

Evacuation des condensas.