

FEB 100

Banc d'étude du froid embarqué

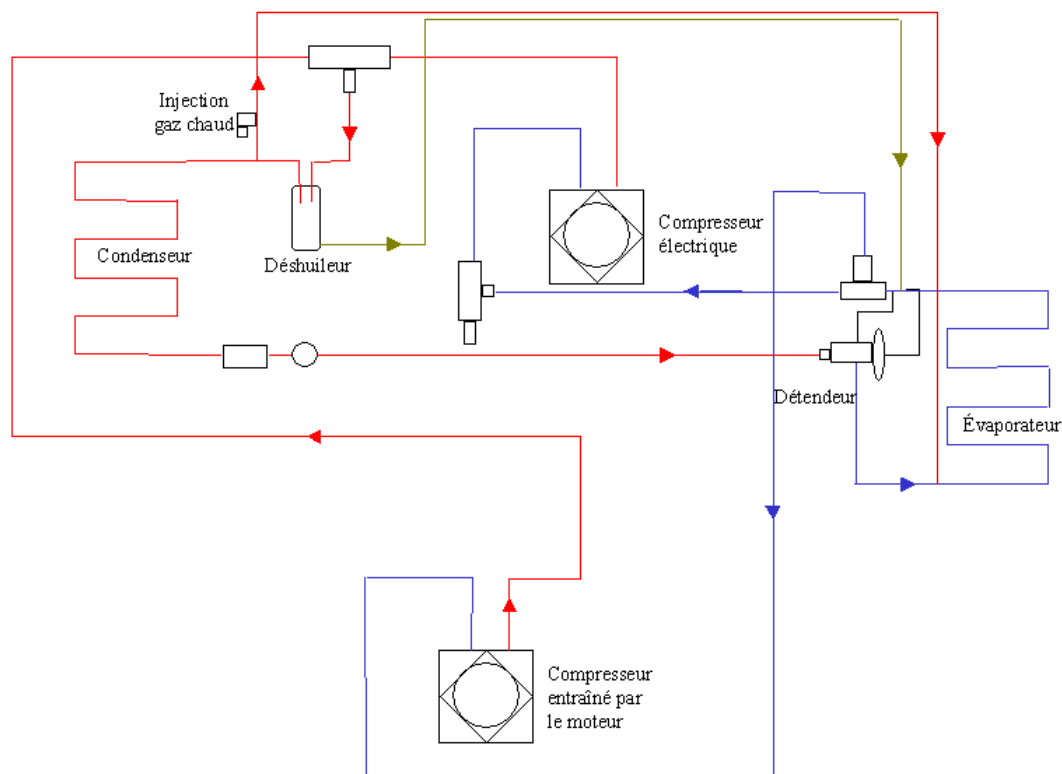
DESCRIPTIF

- Le banc d'étude du froid embarqué est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- Il est constitué, d'une unité de production de froid embarqué, d'un tableau de commande, et d'un moteur électrique
- pour simuler le fonctionnement en mode route.
- Possibilité de passer du mode route au mode secteur.
- L'instrumentation permet de visualiser les pressions dans le circuit, les phases liquide et gazeuse du fluide frigorigène, et de mesurer les échanges thermiques.
- Matériel de type industriel utilisé dans la plupart des installations de froid embarqué (marca THERMO-KING).



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Fonctionnement d'une installation frigorifique embarquée
- Rôles des différents éléments.
- Utilisation du digramme de MOLLIER du fluide frigorigène utilisé (R 404 a).
- Tracé du cycle frigorifique sur diagramme (H-logP).



L'installation de froid embarqué permet d'étudier les deux modes de fonctionnement propre au transport soit en mode secteur, soit en mode route à l'aide d'un moteur thermique.

Calcul de la consommation électrique.

Afficheur de température digitale avec sondes placées aux points caractéristiques de l'installation.

Régulation assurée par le régulateur propre au système.

UTILITES

Electricité : 380 V Tri –
Eau : Prévoir une évacuation d'eau.

DIMENSIONS

Longueur : 2500 mm
Largeur : 1000 mm
Hauteur : 1800 mm
Poids : 550 kg