



DESCRIPTIF GENERAL

Equipement spécialement fabriqué pour l'enseignement technique.

Il permet d'effectuer le montage complet d'une chambre froide industrielle négative : façonnage cuivre, câblage électrique, recherche de fuites, tirage au vide, charge en fluide frigorigène, réglage des organes et mises en service. (Options sur demande : armoire industrielle, composant frigorifique à la carte)

L'équipement est muni d'un groupe frigorifique négatif fonctionnant au fluide frigorigène R404a, d'un coffret de régulation, un évaporateur ventilé à détente directe et une chambre froide de type industrielle.

L'équipement est monté sur un châssis aluminium anodisé et équipé de 4 roulettes afin de permettre un déplacement facile dans les ateliers.

PEDAGOGIES ABORDEES

- Etude d'une installation frigorifique négative au R404a : compression, condensation, détente et évaporation
- Réaliser le schéma fluide
- Réaliser le schéma électrique
- Réalisation et façonnage des liaisons cuivre
- Branchement électrique des éléments
- Procédure de mise sous pression en azote, détection de fuites, tirage au vide, charge de l'installation.
- Contrôle préalable, réglage et mise en service
- Remplir le registre d'équipement suite à l'intervention d'un technicien
- Analyse et étude du cycle frigorifique : surchauffe, sous refroidissement, ...
- Calcul du coefficient de performance (COP) et bilan thermique.
- Tracé du diagramme enthalpique



Kit élèves négatif avec chambre froide industrielle

SONT INCLUS AVEC LE MATERIEL

- Une notice d'instruction, support pédagogique, documentations techniques de tous les produits sous format informatique.
- Kit frigorifique équipé de souche à visser, ce qui permet une longue durée de vie des composants. Il comprend tous les composants nécessaires au bon fonctionnement : compresseur hermétique, évaporateur, pressostats, bouteille anti coup de liquide, condenseur, électrovanne ...
- Kit électrique comprenant tous les composants nécessaires au bon fonctionnement : coffret régulation, câble électrique, cosses, repères fils...
- Un digramme enthalpique R404a fixé sur la chambre froide.
- Schéma fluide plastifié utilisant tous les composants de l'installation.
- Le banc est livré par nos soins.
- L'installation sera faite par notre technicien qui assurera une aide à la prise en main du système.

OPTIONS :

- FRI01 : Composants frigorifiques suivant cahier des charges défini suivant vos besoins
- ELE01 : Armoire électrique industrielle, permet le câblage sur une platine équipée de contacteurs, disjoncteurs, horloge de dégivrage, boutonneries de commande...
- MAT01-Va : Kit outillage nécessaire pour la manipulation des fluides (pompe à vide, balance, thermomètre à contact portable, station de récupération, détecteur de fuites, manifold, tournevis tom-pouce plat et cruciforme, clé à cliquet, clé plate de 10).

ENERGIE

Electricité : 230 volts
Puissance : 16A

ENCOMBREMENT

Dimension (LxlxH) : 770/800/1930 mm
Masse : 105 Kg

[Fiche technique détaillée sur demande](#)

L'entreprise se tient à votre entière disposition pour toute demande spécifique

