



## DESCRIPTIF GENERAL

Equipement spécialement fabriqué pour l'enseignement technique.

Il permet d'effectuer l'étude complète d'une chambre froide industrielle négative avec dégivrage par gaz chaud.

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 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, évaporation et dégivrage par gaz chaud
- Réglages et paramétrages
- Contrôle préalable et mise en service
- Maintenance préventive et corrective
- Analyse et étude du cycle frigorifique : surchauffe, sous refroidissement, ...
- Calcul du coefficient de performance (COP) et bilan thermique.
- Tracé du diagramme enthalpique

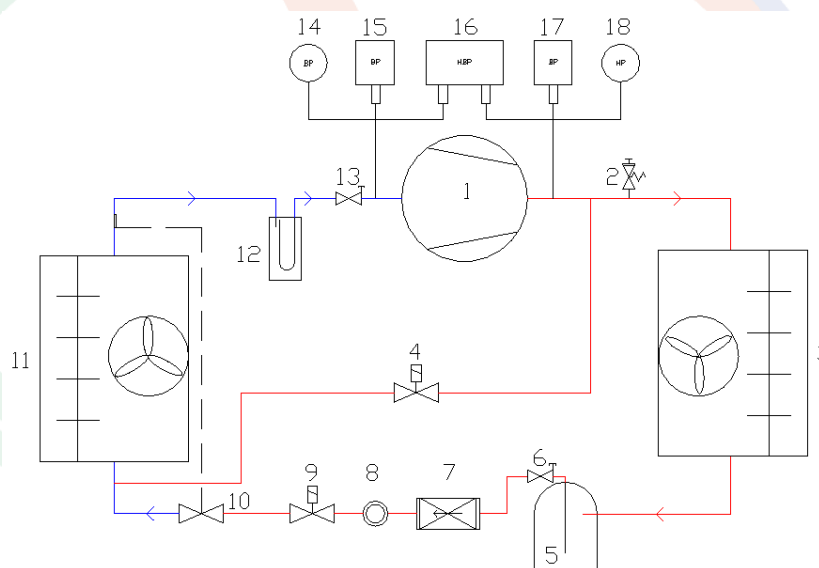


# Chambre froide négative avec dégivrage gaz chaud

## SONT INCLUS AVEC LE MATERIEL

- Une notice d'instruction, support pédagogique, documentations techniques de tous les produits sous format informatique.
- Un diagramme enthalpique R404a.
- 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.

## SCHEMA FLUIDIQUE



- |   |  |
|---|--|
| 1) Compresseur hermétique                                   | 9) Vanne électromagnétique VEM                                 |
| 2) Soupape de sécurité                                      | 10) Détendeur thermostatique à égalisation de pression interne |
| 3) Condenseur à air forcé                                   | 11) Evaporateur à air forcé                                    |
| 4) Vanne électromagnétique VEM pour dégivrage par gaz chaud | 12) Bouteille anti-coup de liquide                             |
| 5) Réservoir liquide  | 13) Vanne de service aspiration compresseur                    |
| 6) Vanne de service réservoir liquide                       | 14) Manomètre BP   |
| 7) Déshydrateur à visser                                    | 15) Pressostat de régulation BP                                |
| 8) Voyant liquide à visser                                  | 16) Pressostat de sécurité HBP                                 |
|   | 17) Pressostat de régulation HP                                |
|   | 18) Manomètre HP   |

## ENERGIE

Electricité : 230 volts  
Puissance : 16A

## ENCOMBREMENT

Dimension (LxlxH) : 800/1600/1800 mm  
Masse : 100 Kg

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