

Banc d'habilitation fluide frigorigène

DESCRIPTIF

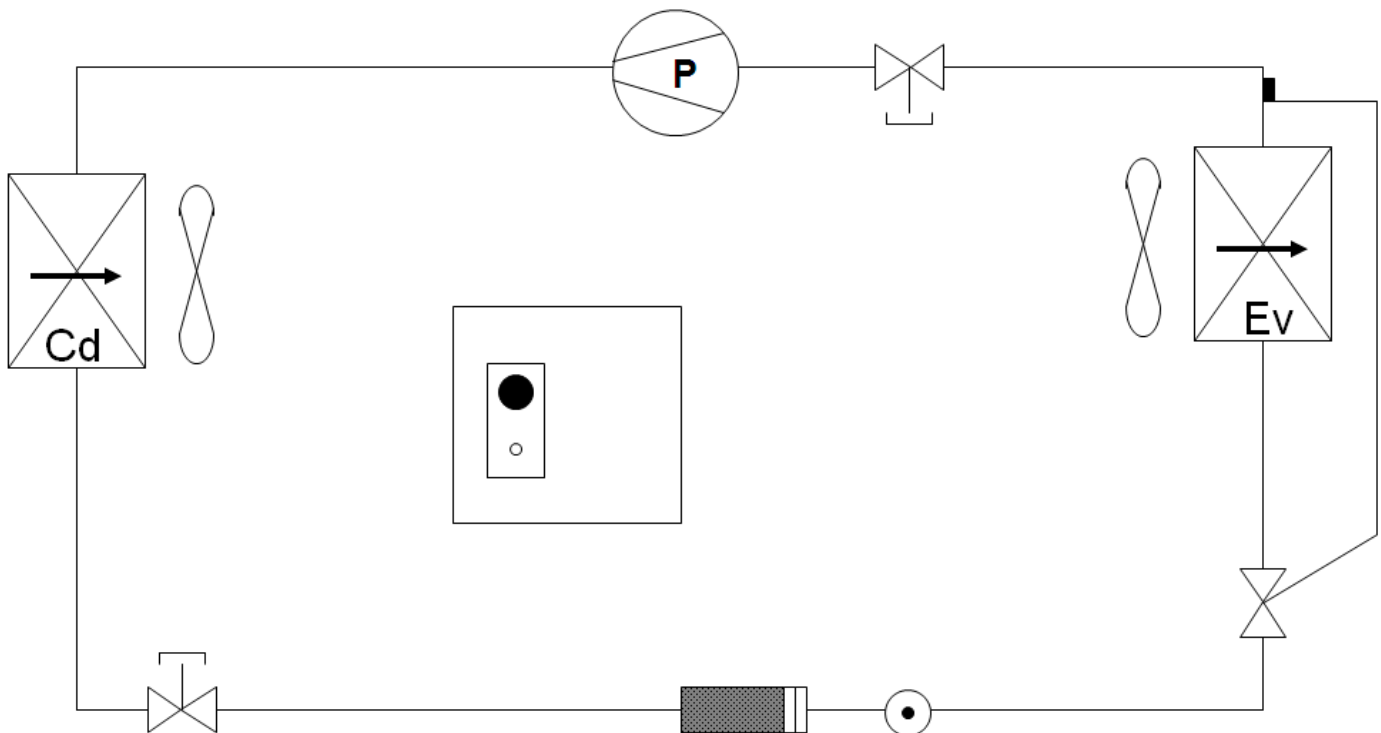
- Le banc d'apprentissage fluide est livré complet, instrumentée avec manuel technique.
- L'installation est composée d'une groupe de condensation hermétique, d'un évaporateur, des conduites gaz et liquide, et d'un coffret de régulation.
- L'installation est fournie avec tous les équipements nécessaires aux manipulations.
- Conception, fabrication et matériel industriels.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.
- Utilisation du fluide frigorigène R 134 a, conforme aux nouvelles normes des fluides frigorigènes.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du concept de base d'une installation frigorifique au R 134 a.
- Etude des phases importantes d'un cycle frigorifique à compression - condensation - évaporation - détente.
- Réalisation fluide et électrique.
- Récupération de fluide frigorigène, tirage au vide, charge.
- Maintenance préventive et curative
- Mise en route et essais de bon fonctionnement

Schéma fluide :



Motocompresseur hermétique

- Type commercial
- Puissance électrique 1/8CV
- Puissance frigorifique 402 w
- Température de condensation : + 55°C
- Température d'évaporation : +5°C
- Manomètre H.P. sortie compresseur - entrée condenseur
- Condenseur à air
- A convection forcée
- En tube cuivre et ailettes aluminium
- Puissance électrique du ventilateur : 33 w
- Vanne de service départ liquide
- Déshydrateur
- A corps solide Ø 1/4
- Voyant d'état du fluide - liquide haute pression

Détendeur thermostatique

- A égalisation interne de pression
- Orifice de calibration de débit interchangeable

Evaporateur à air

- A convection forcée
- Tube cuivre et ailettes aluminium
- 1 ventilateur : puissance électrique totale : 30 w
- Puissance frigorifique : 523 w /ΔT 10°C
- Surface d'échange : 2 m²

Vanne de service d'aspiration

Composition du kit d'outillage spécifique :

- Station de récupération
- Pompe à vide
- Bouteille de fluide frigorigène R134a
- Détecteur de fuite électronique
- Thermomètre avec sonde de contact
- Bouteille de récupération
- Manyfold
- Balance de charge électronique
- Presto-bulles pour détection de fuites
- Produit nettoyant pour la machine
- Chiffons d'entretien



Composition du kit d'outillage basique :

- Clef à molette grand format
- Clef à molette petit format
- Tournevis plat
- Tournevis cruciforme
- Tournevis tom pouce plat
- Tournevis tom pouce cruciforme
- Clef plate de 10
- Clef plate de 11
- Mettre
- Clef à cliquet frigoriste



Composition du kit pièces détachées :

- Deshydrateur
- Evaporateur
- Voyant liquide
- Détendeur thermostatique à égalisation de pression interne et buze
- Ecrous 3/8"
- Ecou 1/4"
- Mamelons 1/4"
- Mamelons 3/8"



UTILITES

Electricité : 230 VAC Mono – 50 Hz

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 900 mm
Largeur : 800 mm
Hauteur : 1700 mm
Poids : 80 kg.