

CHAMBRE FROIDE AVEC COMPRESSEUR SEMI HERMETIQUE POSITIF



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des composants d'une installation frigorifique
- Mise en service et réglages (régulateur-détendeur) d'une installation frigorifique
- Réglage de composants de régulation (pressostat BP, pressostat HBP, détendeur)
- Opérations de maintenance sur une installation frigorifique
- Tracer du cycle frigorifique sur diagramme enthalpique pour vérifier le fonctionnement de l'installation

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.
Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Spécifications techniques

1. Groupe de condensation semi hermétique avec résistance de carter (1500W environ).
2. Variateur de vitesse pressostatique pour la régulation de la vitesse du ventilateur du condenseur.
3. Séparateur d'huile
4. Évaporateur cubique (1500W environ) avec résistance de dégivrage
5. Détendeur à égalisation interne
6. Pressostat automatique basse pression
7. Pressostat manuel haute et basse pression
8. régulateur de température et de dégivrage (régulation pump down et gestion du dégivrage)
9. Soupape de sécurité haute pression
10. Manomètre haute pression avec double échelle température/pression
11. Manomètre basse pression avec double échelle température/pression

Le groupe est posé en partie supérieure à une hauteur de 800mm environ par rapport au sol. L'évaporateur est installé dans un box fermé avec parois frontale et latérales transparentes et une double porte. Les portes sont équipées de loquets verrouillables. La structure est en profilés aluminium anodisés avec 4 roulettes directionnelles à frein.

Sur la partie droite est installé un coffret électrique comportant les composants de protection et de relayage (disjoncteur, relais..).

Sur la face avant du coffret est disposé le régulateur. Deux commutateurs permettent de couper l'alimentation de l'électrovanne de régulation ou le ventilateur du condenseur.

Un diagramme enthalpique format A3 avec surface effaçable est disposé sur la partie droite de la table support.

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 10A
- Type d'alimentation électrique : 3 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 1400 x 800 x 1800
- Poids (Kg): 200

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Travaux pratiques
- Manuel pédagogique
- Documentation technique des composants
- Schéma électrique
- Schéma fluide
- Diagramme enthalpique
- Certificat de conformité CE