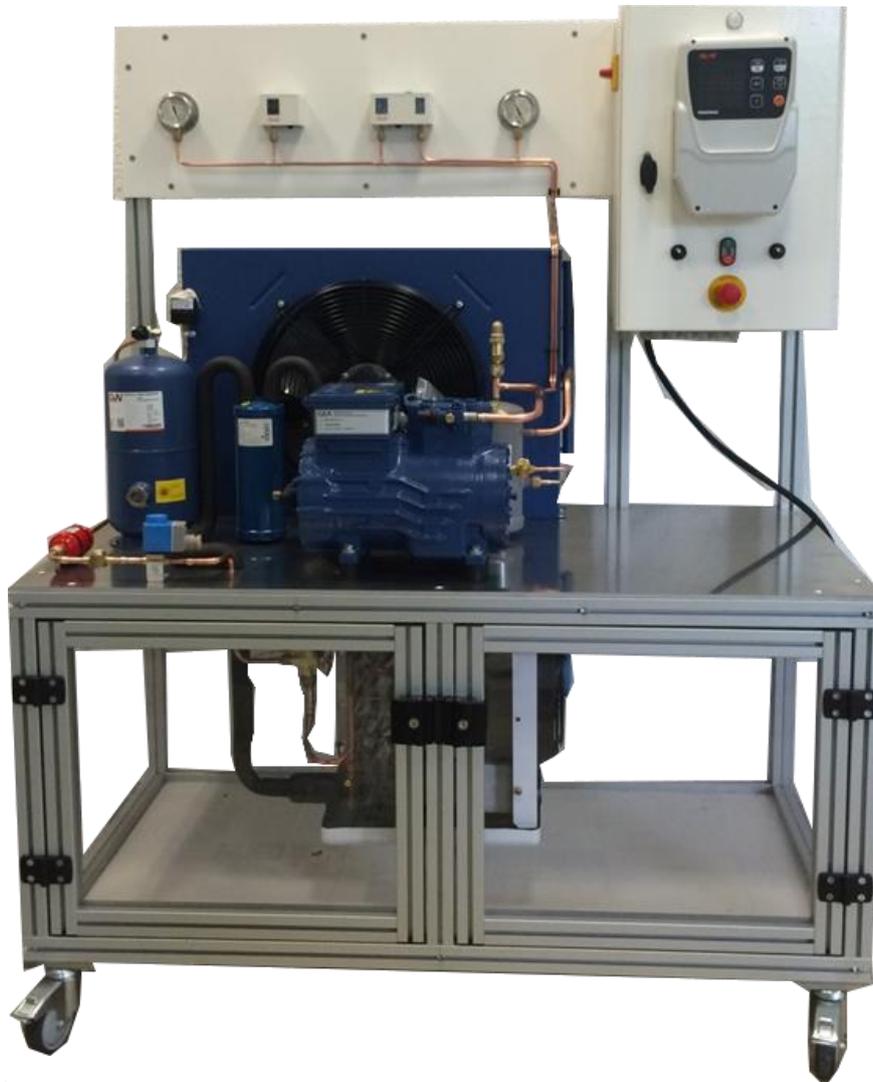


# CHP100



## CHAMBRE FROIDE AVEC COMPRESSEUR SEMI HERMETIQUE POSITIF



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Identification des composants d'une installation fonctionnant au R134a**
- **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**

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC janv.-18- page 1*

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

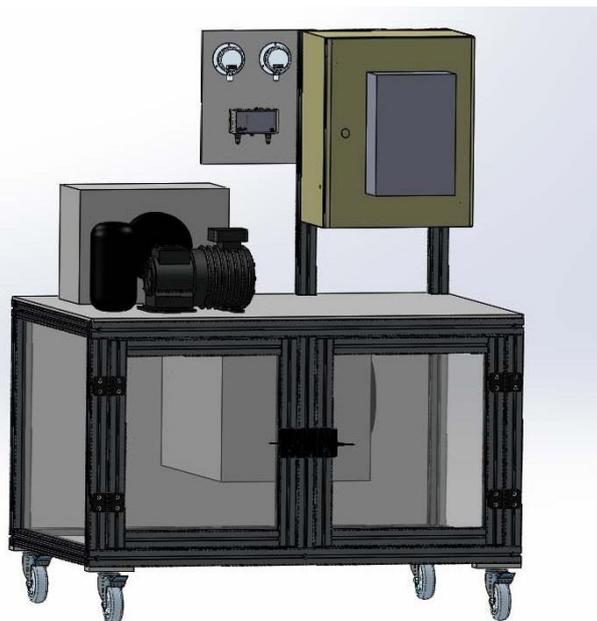
version : FT-CHP100-STD-B

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé 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

### Illustrations



1. Groupe de condensation bock SHGX12P-90-4L avec résistance de carter (1940W à -15°C/32°C).
2. Variateur de vitesse pressostatique pour la régulation de la vitesse du ventilateur du condenseur.
3. Séparateur d'huile type TURBOIL 1503S-carly
4. Evaporateur cubique 3-CA FRIGA BOHN (2.5KW/dt8K) avec résistance de dégivrage
5. Détendeur à égalisation interne DANFOSS TN2

### Spécifications techniques

6. Pressostat automatique basse pression KP1 DANFOSS
7. Pressostat manuel haute et basse pression KP15 DANFOSS
8. Coffret de régulation de température et de dégivrage type RC500 COLDFACE (régulation pump down et gestion du dégivrage)
9. Soupape de sécurité haute pression
10. Manomètre haute pression R134a avec double échelle température/pression
11. Manomètre basse pression R134a avec double échelle température/pression

La disposition ci-contre montre l'idée générale de conception du banc. 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 sera installé un coffret électrique comportant les composants de protection et de relaying (disjoncteur, relais..).

Sur la face avant du coffret est disposé le boîtier de régulation. 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

### Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE

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