

BTP CFA
MEURTHE-ET-MOSELLE
ET MEUSE

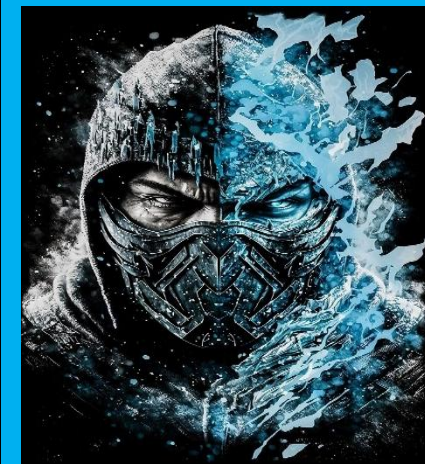
Le réseau de l'apprentissage BTP

Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air (IDFCA)

**Compétences : C3.1 Concevoir, dimensionner,
choisir une solution technique**

**Tâches : 3.1 Implantation et mise en place des
ensembles et sous-ensembles**

Fiche Synthèse N° 9



Module 3 : Installation des équipements

BP IDFCA

Formateur M. Lambinet /Titre : Les compresseurs

OBJECTIF DE LA SEANCE : Déterminer un élément du circuit Frigorifique et



Rôle :

Le compresseur aspire les vapeurs froides à basse pression produites dans l'évaporateur et les comprime à une pression plus élevée afin de les rendre condensables.

Il a également pour rôle de faire circuler le fluide dans l'installation.

Classification : Technologiquement le compresseur est un moteur électrique qui comprime et fait circuler le F.F.

Placement dans l'installation Frigorifique : ENTRE L'EVAPORATEUR ET LE CONDENSEUR.



3 familles de compresseurs :

<https://youtu.be/JLI5hqAulGg>



ECOLINE



Compresseur hermétique

Compresseur semi hermétique



Compresseur ouvert entrainer par un moteur électrique



Compresseur hermétique : La partie Mécanique et la partie électrique ne sont pas accessible.

Compresseur semi hermétique : La Partie Mécanique et la partie électrique sont accessible et remplaçable.

Compresseur ouvert : Le compresseur à un moteur électrique extérieur qui est souvent entrainer à l'aide d'une courroie.



Les type de compresseurs à l'interieur de ces 3 familles :

Les compresseurs à piston : Hermétique/ ouvert ou semi hermétique

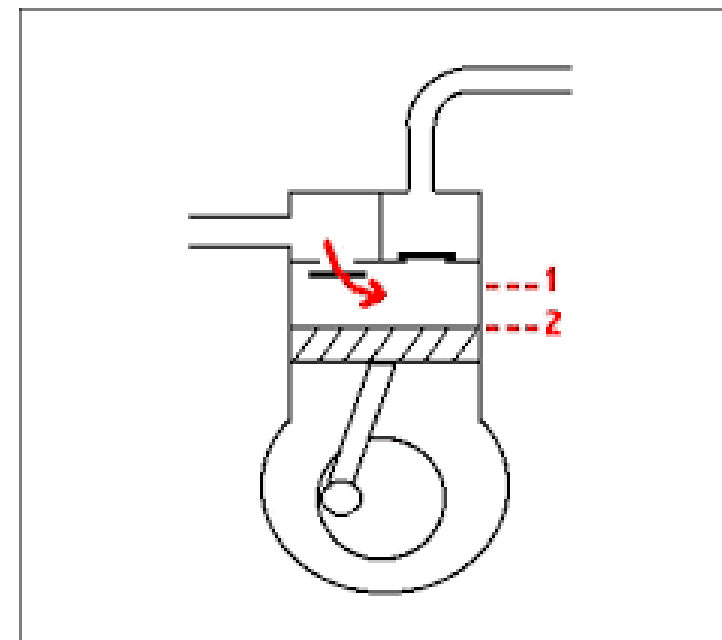
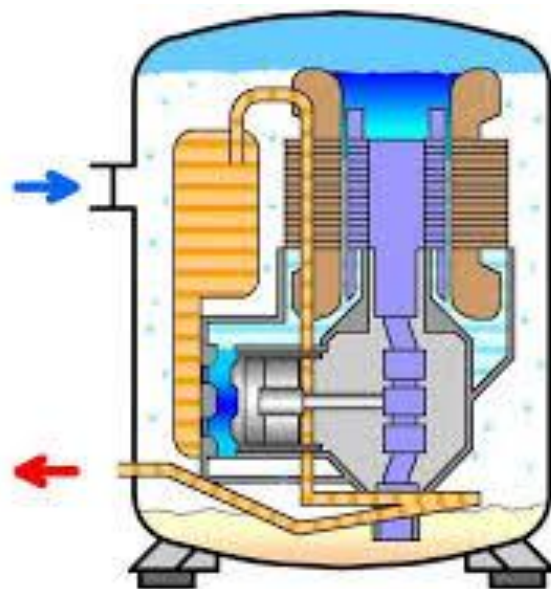
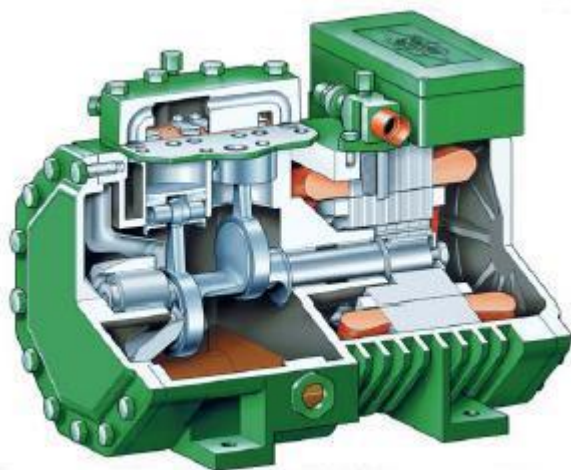


ECOLINE





BTP CFA
MEURTHE-E
ET MEUSE
Le réseau de l'apprent



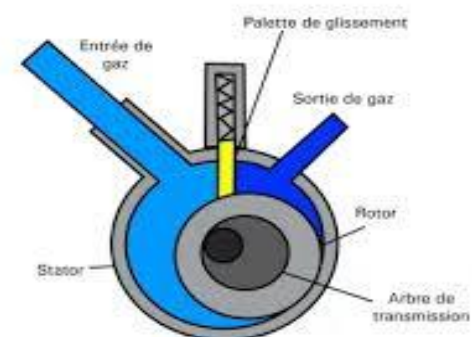


Les compresseurs Rotatifs : Hermétique

Technologie Scroll/ou spirale

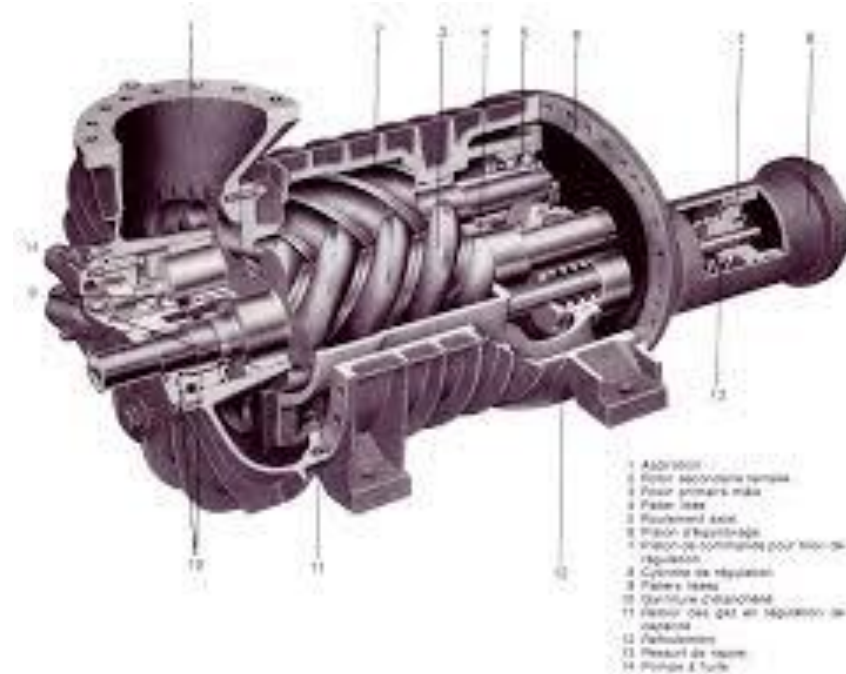


<https://youtu.be/XiUFzIlij1o>





Les compresseurs à vis : Semi Hermétique.



(Dess. 2011)



Les compresseurs centrifuge :Semi Hermétique.

