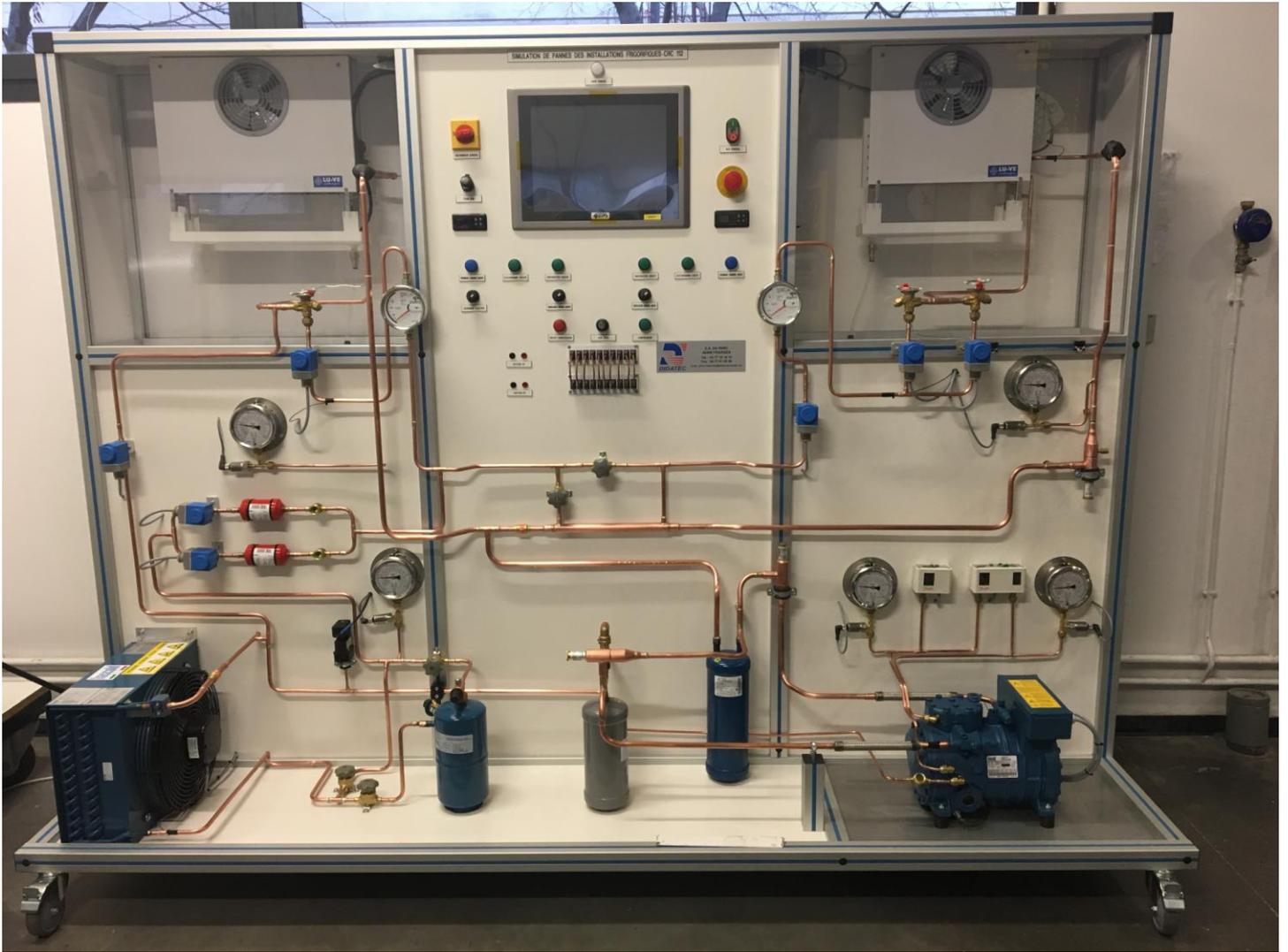


DOUBLE POSTE FROID CRC 112 (SERIE 3)



Supports

- CRC 112
- Documents ressources
- Appareils de mesure
- Outillage du frigoriste
- Fiche de synthèse « Relevés de fonctionnement »

Introduction

On propose durant cette activité d'effectuer la mise en service de cette installation et de quantifier les grandeurs de fonctionnement.

DOUBLE POSTE FROID, travail demandé

Extrait des consignes

- *considérer la température ambiante de l'atelier tel qu'en condition été : +35°C*
- *on veut maintenir les chambres à -10°C et +2°C*
- *par hypothèse, on considérera que le ΔT_0 sur ce type d'application est de 10°C*
- *les valeurs de réglage des appareils de régulation et de sécurité sont laissées à votre appréciation en fonction du cours et de l'aide mémoire*

1ERE PARTIE : approche statique de l'installation

1. Sur votre copie, **rédigez** les fonctions des différents régulateurs de pression de cette installation frigorifique.
2. **Précisez** pour les trois régulateurs de pression la bande proportionnelle, offset et plage de réglage.
3. **Vérifiez** le dimensionnement d'un des trois régulateurs de pression en précisant vos données ou hypothèses d'entrée.

2EME PARTIE : procédure de mise en service

4. Avec votre notice de mise en service incluant le paramétrage de la régulation, **effectuer la mise en service** de l'installation **en présence de l'enseignant**.

3EME PARTIE : approche dynamique

5. Lorsque la chambre atteint la température de consigne, **rappelez l'enseignant pour effectuez** une procédure de panne.
6. **Observez le comportement de l'installation et diagnostiquez le dysfonctionnement** en vous aidant du schéma de la synthèse des pannes frigorifiques.

 Effectuez une campagne de mesures afin de déterminer la panne.
7. **Concluez avec les résultats**.

Schéma de synthèse des pannes frigorifique

