

Mécanicien 750 kW
M1-2 Conduite machine

Durée : 2 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

1^{re} QUESTION (valeur = 20)

Le circuit frigorifique des chambres froides est en annexe support 1.

Vous êtes chef mécanicien à bord d'un chalutier propulsé par un moteur Diesel à 4 temps de 6 cylindres en ligne, votre installation dispose d'un diesel alternateur fournissant l'électricité à bord.

Vous venez de finir votre tournée de pêche, votre arrivée n'est pas prévue avant 2 jours. Lors de votre ronde, vous observez des démarrages et stoppages fréquents du compresseur de la chambre froide négative cargaison. La température de la chambre froide est déjà remontée de 3 degrés Celsius.

Vous effectuez un relevé des paramètres de fonctionnement et vous constatez que la pression à l'aspiration ainsi qu'au refoulement du compresseur de l'installation sont plus élevées que les valeurs habituellement constatées.

La préservation de la cargaison est primordiale.

La dégradation de la situation ainsi que les pertes financières associées à ce problème entraînent la nécessité de rédaction d'un rapport adressé à votre service technique.

Tourner la page

Page 1 sur 3

Relater dans un rapport adressé à votre service technique :

- le détail des rondes machines ;
- les circonstances de l'incident ;
- les dispositions prises suite à l'incident ;
- la méthode employée et le matériel utilisé pour effectuer les relevés ;
- les recherches effectuées pour déceler les causes ;
- les travaux entrepris pour éliminer la cause de l'incident.

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement. La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

Tourner la page

ANNEXE SUPPORT 1

Ne doit pas être rendu avec la copie

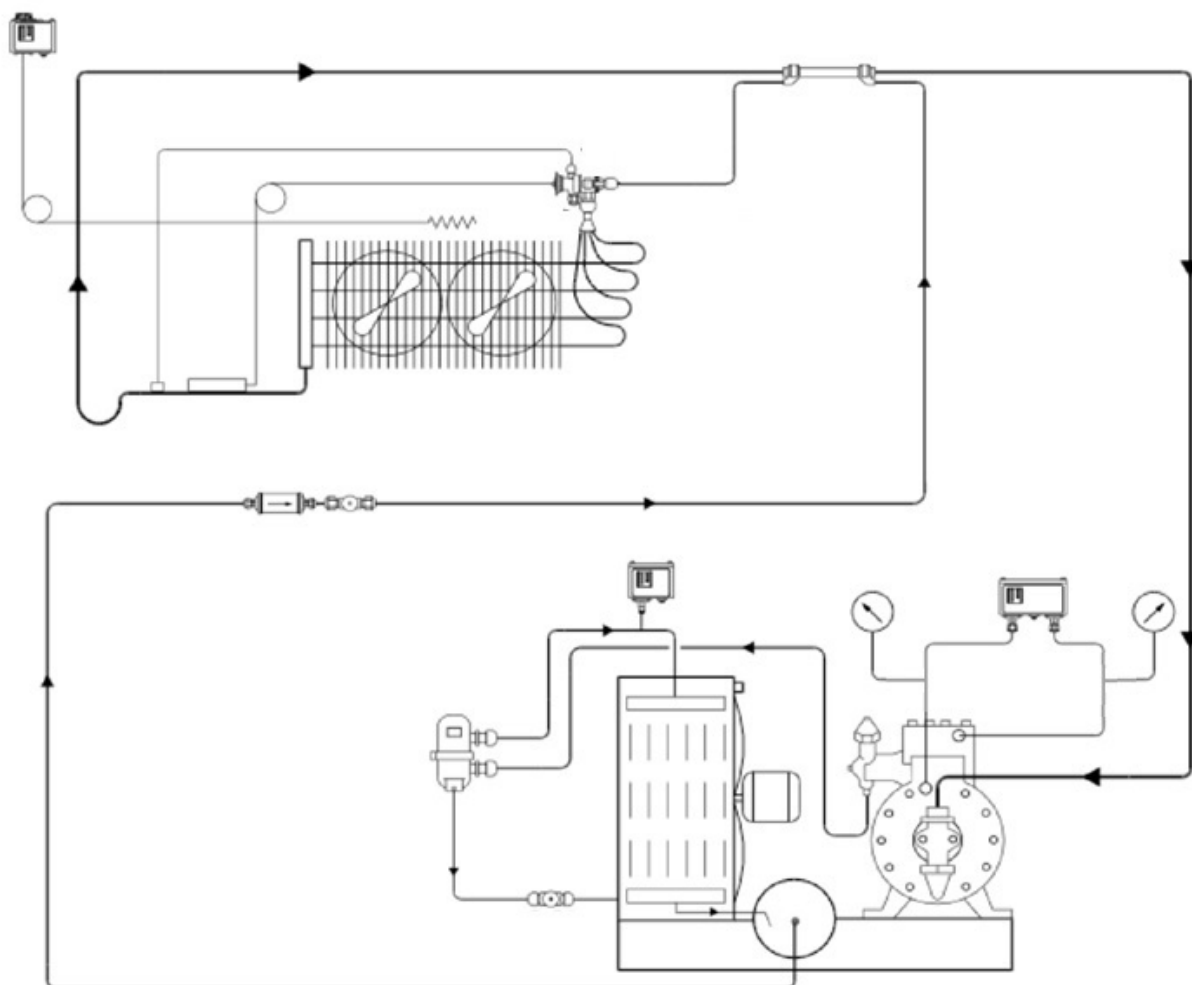


Schéma libre d'accès

Circuit chambre froide négative