

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

THEME		N° EGreta Créteil
Froid-climatisation		N°17

Groupes frigorifiques et aéroréfrigérants

Auteurs: Patrick Delpech, Thierry François

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/groupes-frigorifiques-et-aerorefrigerants.htm>

Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Eformation. **Vous alternerez ainsi lecture ou audition du dossier en ligne et rédaction dans le livret.**

Pour chaque exercice, vous rédigerez votre réponse, puis vous en étudierez la correction en ligne **avant de passer à l'exercice suivant.**

Si vous ne savez pas traiter un exercice, vous pourrez directement en étudier la correction, mais aussi souvent que possible **obligez-vous à une rédaction.**

Notez qu'entre 2 exercices, il pourra être nécessaire d'étudier le cours. Pour vous en prévenir, vous trouverez parfois, dans le livret l'indication :

« Etudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant ».

N'étudiez que les paragraphes et les exercices relatifs **au niveau de difficulté égal ou inférieur** à celui prévu pour votre formation.

- Niveau 5 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 3 : difficulté Bac+2

Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel **vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.**

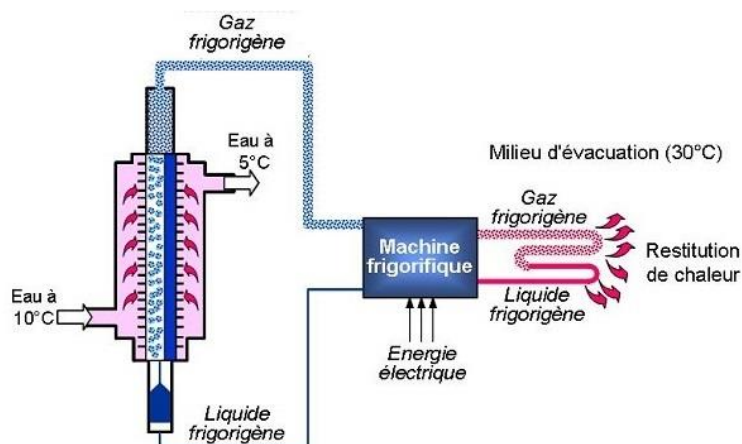
Bon travail.
Les auteurs.

NB : Si vous détectez une coquille ou une erreur dans le présent livret ou dans le dossier en ligne, nous vous serons très reconnaissants de l'indiquer à votre formateur ou directement à Xpair sur la messagerie fc@hotmail.com.

Merci.

N°1 - Présentation de la machine frigorifique - niv 4

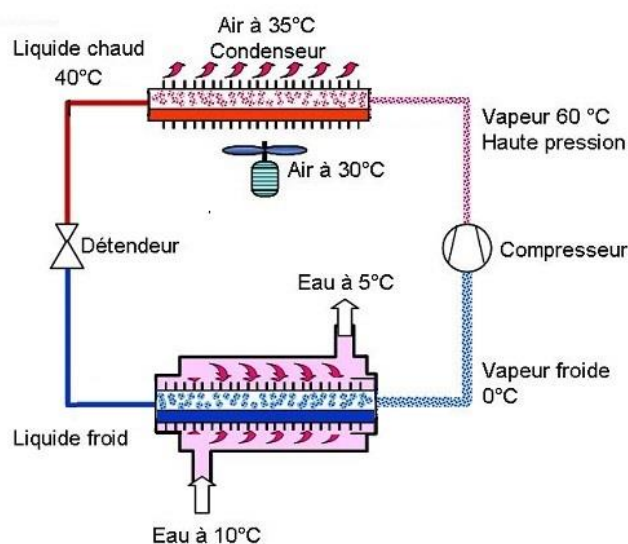
Etudiez le cours en ligne.



Question Q1: Quel est le régime de température du circuit d'eau glacée dessiné ci-dessus. D'une façon générale, pour quelle situation climatique est indiqué le régime d'eau glacée?

N°2 - Les groupes de production d'eau glacée à refroidissement par air - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

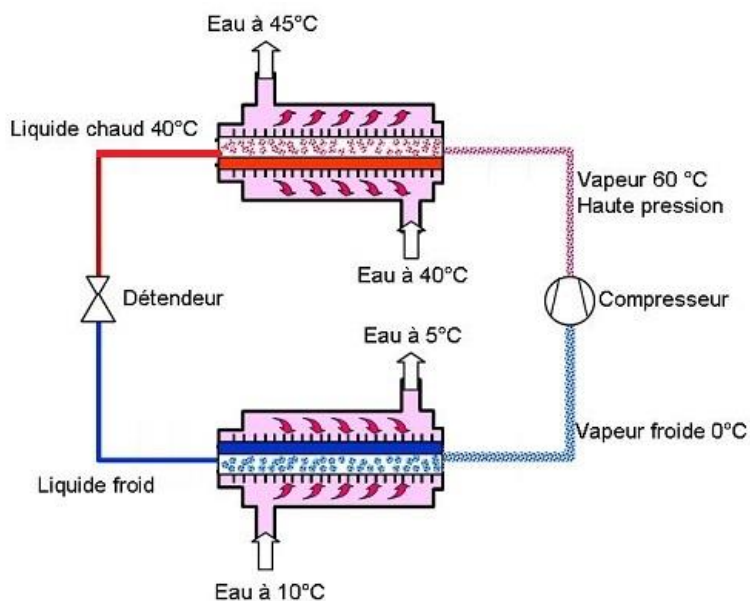


Question Q1: Indiquez sur la photo ci-dessous l'aérocondenseur et les compresseurs.



N°3 - Groupes de production d'eau glacée à refroidissement par eau - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



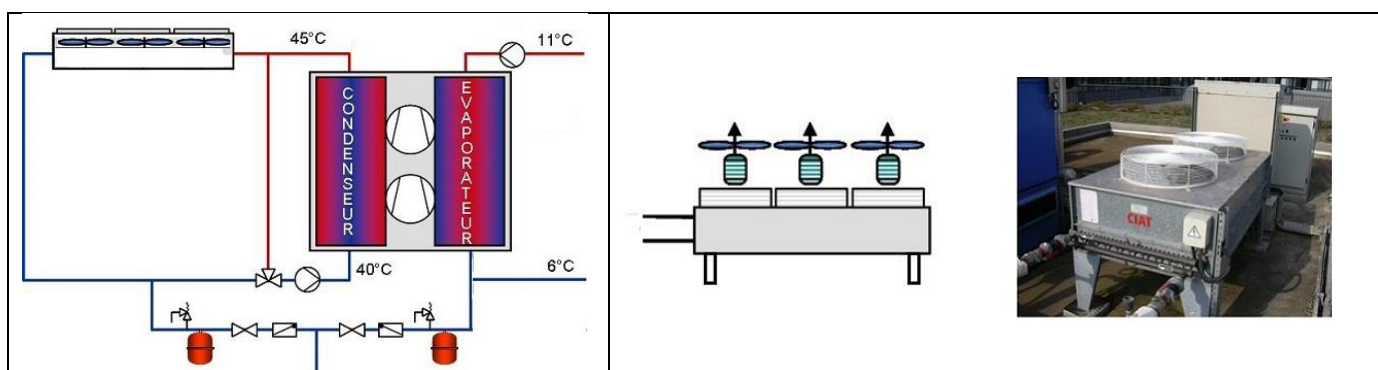
Question Q1: Quel est le régime de température du circuit d'eau de refroidissement du groupe frigorifique eau/eau dessiné ci-dessus?

Question Q2: Des 2 échangeurs tubulaires du groupe frigorifique eau-eau ci-dessous lequel est l'évaporateur, lequel est le condenseur ? Qu'est-ce qui vous a permis de les distinguer?



N°4 - Les dry cooler - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



Question Q1: Quelle est la différence entre un aérocondenseur et un drycooler?

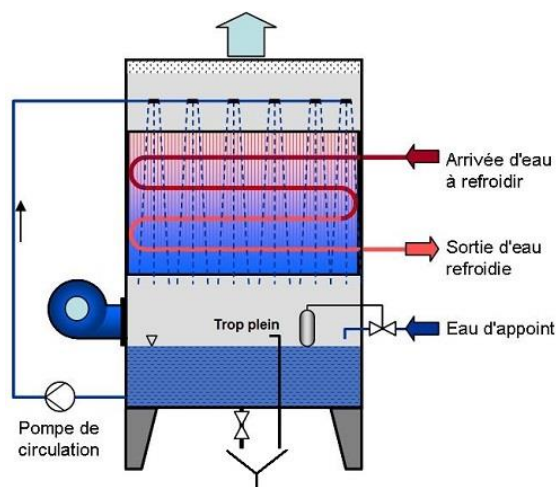
Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice § suivant.

Question Q2: A l'entrée et à la sortie de l'aérocondenseur, les tuyauteries sont de diamètres différents. Que contient le tube de plus gros diamètre et dans quel état physique? Est-ce l'entrée ou la sortie de l'aérocondenseur?

Que contient le tube de plus petit diamètre et dans quel état physique? Est-ce l'entrée ou la sortie de l'aérocondenseur?

N°5 - Les aéroréfrigérants humides - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



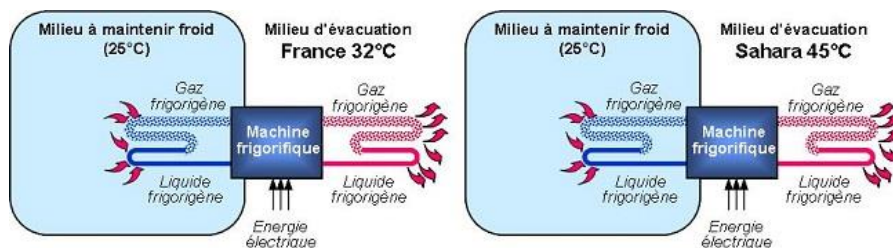
Question Q1: De quoi est formée la panache d'une tour de refroidissement? Expliquez sa formation en hiver.

Question Q2: La panache d'un aéroréfrigérant humide est-il dangereux pour les riverains?

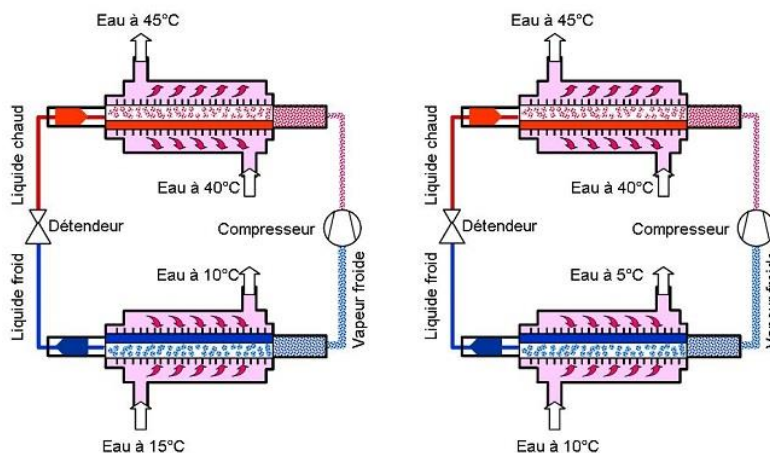
N°6 - Intérêt énergétique des systèmes aéroréfrigérants humides - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

Question Q1: Quelle machine ci-dessous évacue le plus facilement la chaleur? Pourquoi?



Question Q2: Quelle machine présente ci-dessous le « chemin d'évacuation de chaleur » le plus difficile et donc la plus grande consommation d'énergie (à quantité de chaleur à évacuer égale).



Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test sur le site Xpair.com ou E-Greta.

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/groupes-frigorifiques-et-aerorefrigerants.htm>

