

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

THEME		N° EGreta Créteil
Froid- Climatisation		N°3

Climatiseurs - technologie - Partie 2

Auteurs: Patrick Delpech, Thierry François

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/climatiseurs-partie-2.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.

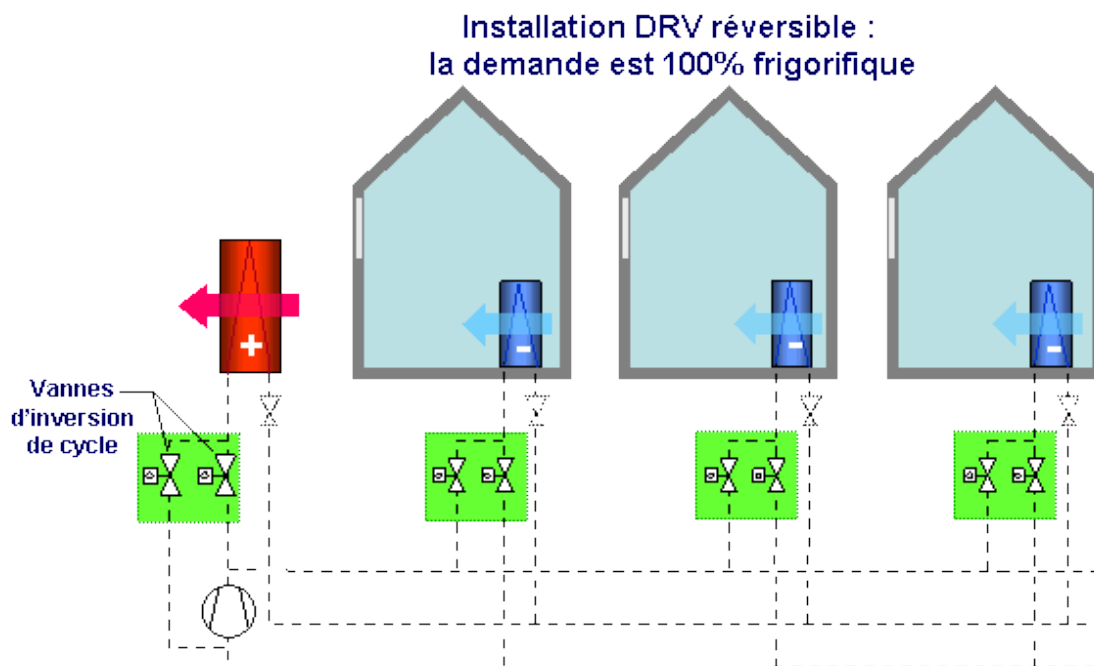
Merci.

N°1 - Les systèmes de type VRV ou DRV – niv 3

Etudiez le cours en ligne.

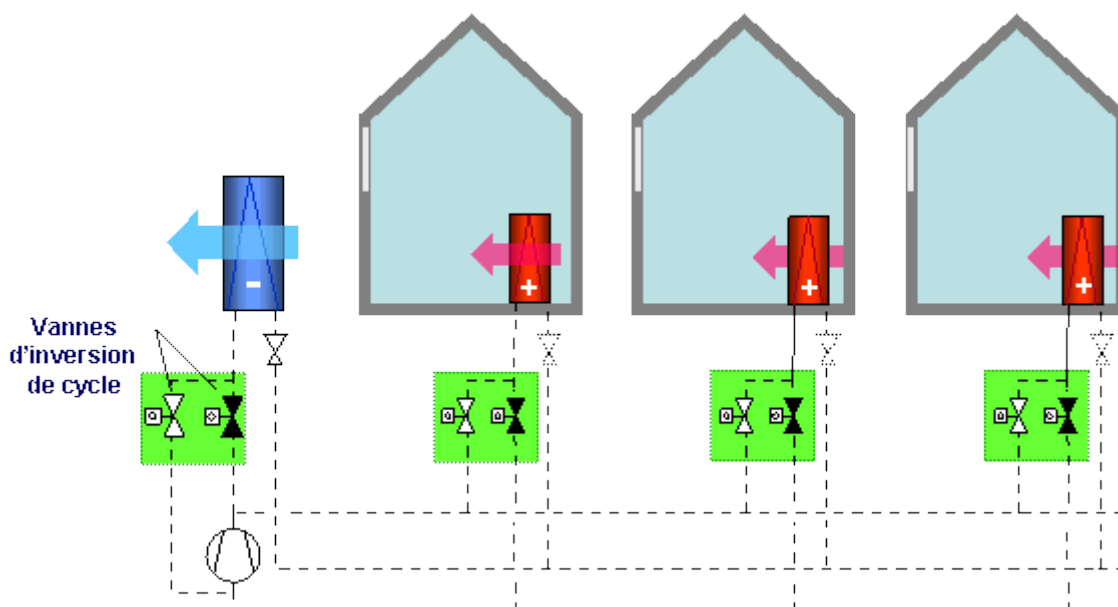
Question Q1: La demande est 100% froid.

Coloriez les tubes frigorifiques qui seront irrigués, en précisant s'ils véhiculeront des gaz chauds ou froids, ou du liquide.



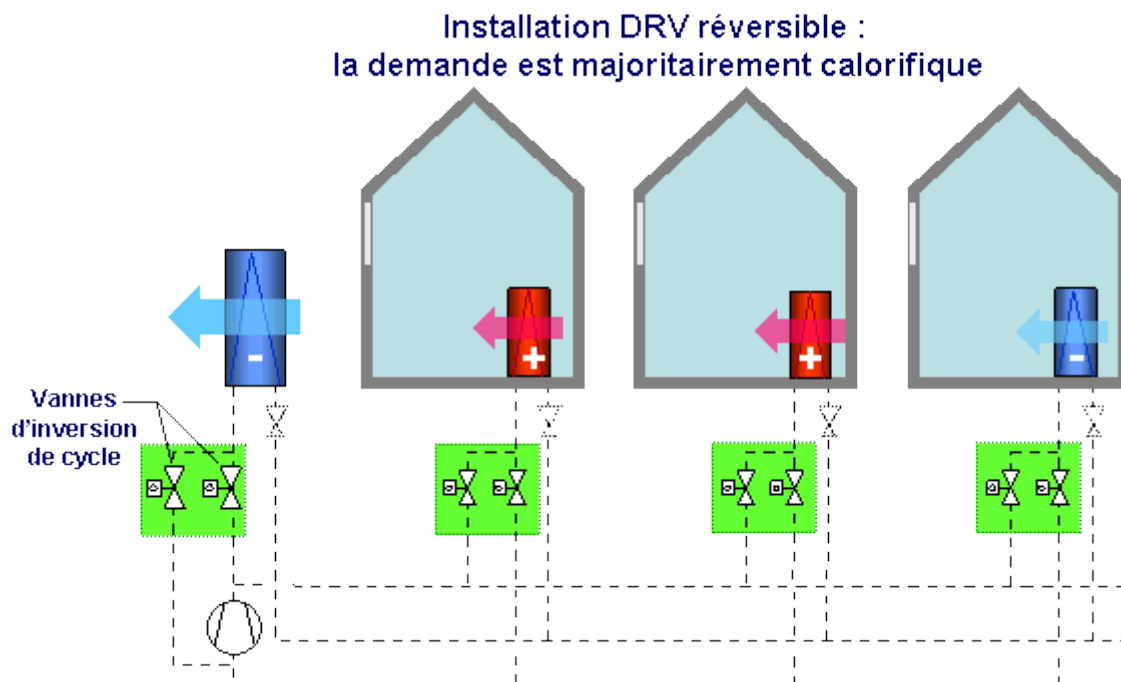
Question Q2: La demande est **100 %** en demande de chauffage.

Coloriez les tubes frigorifiques qui seront irrigués, en précisant s'ils véhiculeront des gaz chauds ou froids, ou du liquide.



Question Q3: La demande est majoritairement en demande de chauffage.

Coloriez les tubes frigorifiques qui seront irrigués, en précisant s'ils véhiculeront des gaz chauds ou froids, ou du liquide.



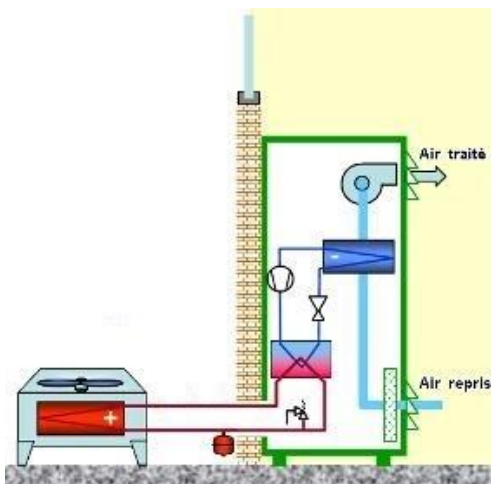
N°2 - Les armoires de climatisation - niv 3

Etudiez le cours en ligne.

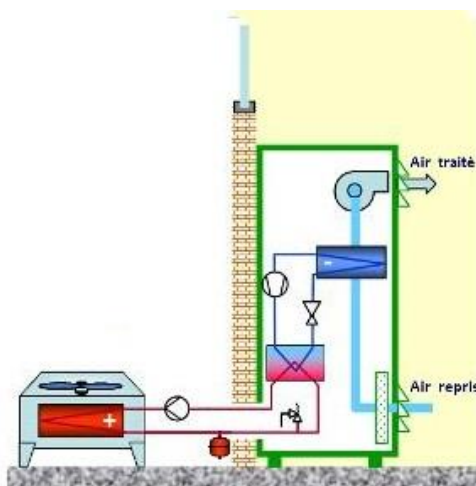


Source Softclim

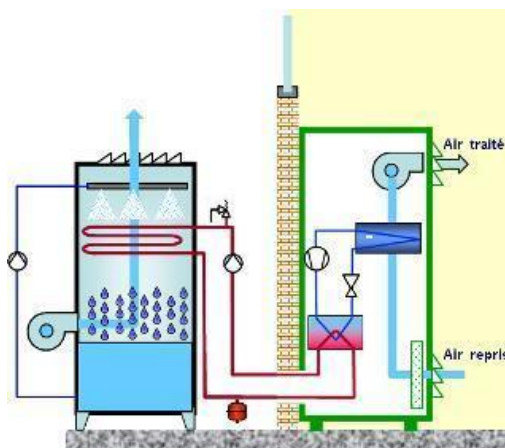
Question Q1: Indiquez d'une flèche le condenseur sur le schéma d'armoire ci-dessous.



Question Q2: Indiquez d'une flèche le condenseur sur le schéma d'armoire ci-dessous.



Question Q1: Indiquez d'une flèche le condenseur sur le schéma d'armoire ci-dessous.

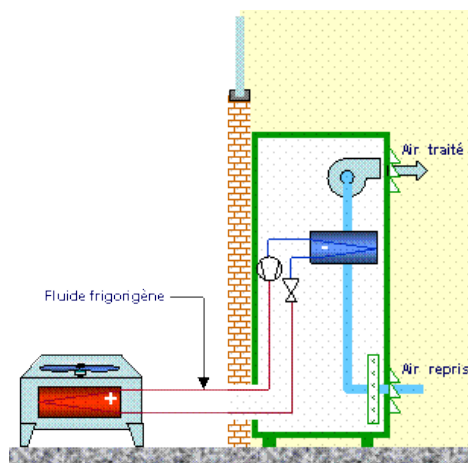


N°3 - Les différents types d'armoires de climatisation – niv 3

Question Q1: Précisez.

Comment l'armoire ci-dessous diffuse-t-elle l'air traité (soufflage en vrac dans l'ambiance ou en faux plancher ou gainé en faux plafond)?

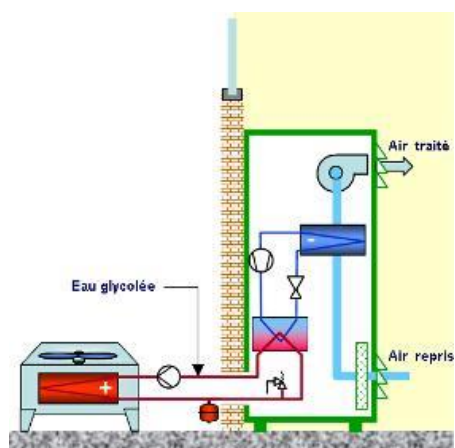
Comment le condenseur de l'armoire est-il refroidi (prise d'air sur l'extérieur, aérocondenseur, dry cooler, tour de refroidissement ouverte, tour de refroidissement fermée)?



Question Q2: Précisez.

Comment l'armoire ci-dessous diffuse-t-elle l'air traité (soufflage en vrac dans l'ambiance ou en faux plancher ou gainé en faux plafond)?

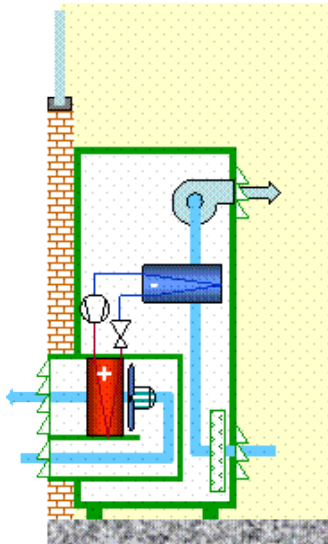
Comment le condenseur de l'armoire est-il refroidi (prise d'air sur l'extérieur, aérocondenseur, dry cooler, tour de refroidissement ouverte, tour de refroidissement fermée)?



Question Q3: Précisez.

Comment l'armoire ci-dessous diffuse-t-elle l'air traité (soufflage en vrac dans l'ambiance ou en faux plancher ou gainé en faux plafond)?

Comment le condenseur de l'armoire est-il refroidi (prise d'air sur l'extérieur, aérocondenseur, dry cooler, tour de refroidissement ouverte, tour de refroidissement fermée)?

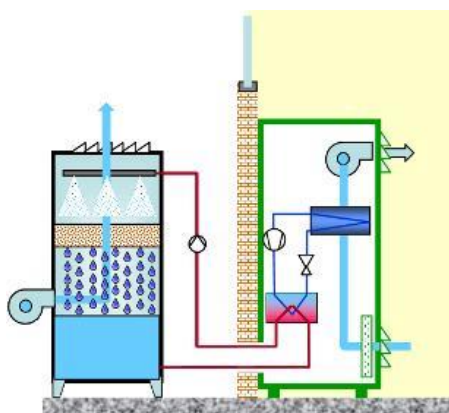


N°4 - Les différents types d'armoire de climatisation (suite) – niv 3

Question Q1: Précisez.

Comment l'armoire ci-dessous diffuse-t-elle l'air traité (soufflage en vrac dans l'ambiance ou en faux plancher ou gainé en faux plafond)?

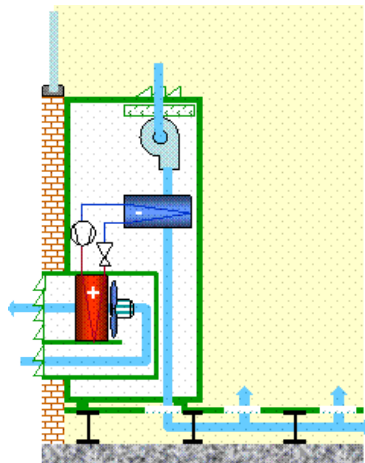
Comment le condenseur de l'armoire est-il refroidi (prise d'air sur l'extérieur, aérocondenseur, dry cooler, tour de refroidissement ouverte, tour de refroidissement fermée)?



Question Q2: Précisez.

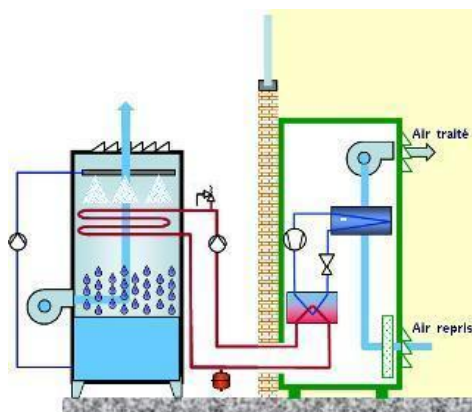
Comment l'armoire ci-dessous diffuse-t-elle l'air traité (soufflage en vrac dans l'ambiance ou en faux plancher ou gainé en faux plafond)?

Comment le condenseur de l'armoire est-il refroidi (prise d'air sur l'extérieur, aérocondenseur, dry cooler, tour de refroidissement ouverte, tour de refroidissement fermée)?

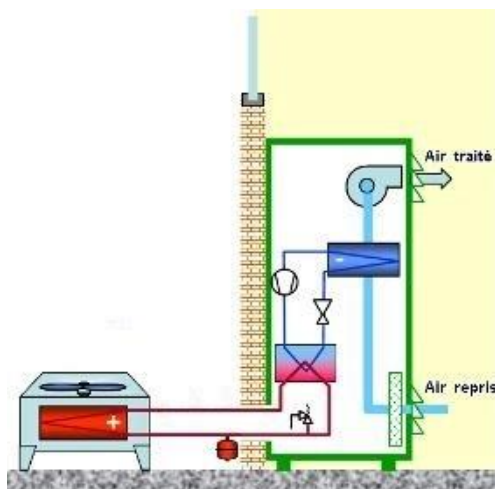
**Question Q3:** Précisez.

Comment l'armoire ci-dessous diffuse-t-elle l'air traité (soufflage en vrac dans l'ambiance ou en faux plancher ou gainé en faux plafond)?

Comment le condenseur de l'armoire est-il refroidi (prise d'air sur l'extérieur, aérocondenseur, dry cooler, tour de refroidissement ouverte, tour de refroidissement fermée)?

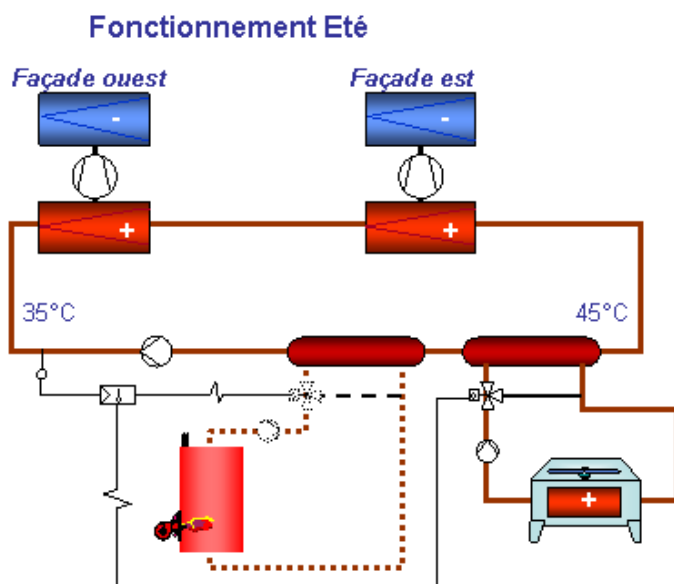


Question Q4: Il manque un équipement essentiel sur le schéma ci-dessous.
Lequel? Complétez le schéma.



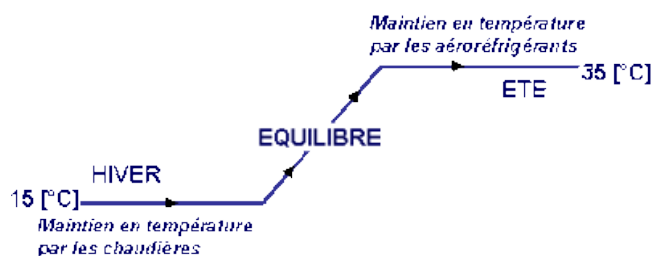
N°5 - Les systèmes de type PAC sur boucle d'eau – niv 3

Etudiez le cours en ligne.



Lorsque tous les locaux seront en demande de refroidissement, la boucle montera en température, réchauffée par les condenseurs. Un aérateur maintiendra la température à environ 35°C

Température de la boucle : La boucle évolue entre un minimum de température en hiver maintenu par la chaudière aux environs de 15 [°C], vers un maximum maintenu par les aérorefrigérants de l'ordre de 30 à 35 [°C].



QUESTION Q1: Décrivez de façon complète et détaillée le comportement / fonctionnement d'une installation de PAC sur boucle d'eau, sur une journée complète de type de mi-saison, comportant:

- Un besoin de climatisation l'après midi
- Un besoin de chauffage le matin
- Une phase de ralenti la nuit, ne nécessitant ni chauffage, ni climatisation, ni intervention des chaudières.

Dans votre description, utilisez les températures indiquées ci-dessus.

Précisez les situations de mise en route des unités en mode chaud (PAC) ou en mode froid (climatiseur).

Précisez les situations de mise en route des chaudières et des aérorefrigérants.

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

Ne traitez que les questions relatives aux thèmes que vous avez étudiés.

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/climatiseurs-partie-2.htm>