

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Sous sous-rubrique
Climatisation			

Ventilo-convecteurs - technologie

Auteurs: Patrick Delpech, Philippe Fouques

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/ventilo-convecteurs.htm>

Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Eformation Xpair.com. 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 3 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 5 : difficulté Bac+2

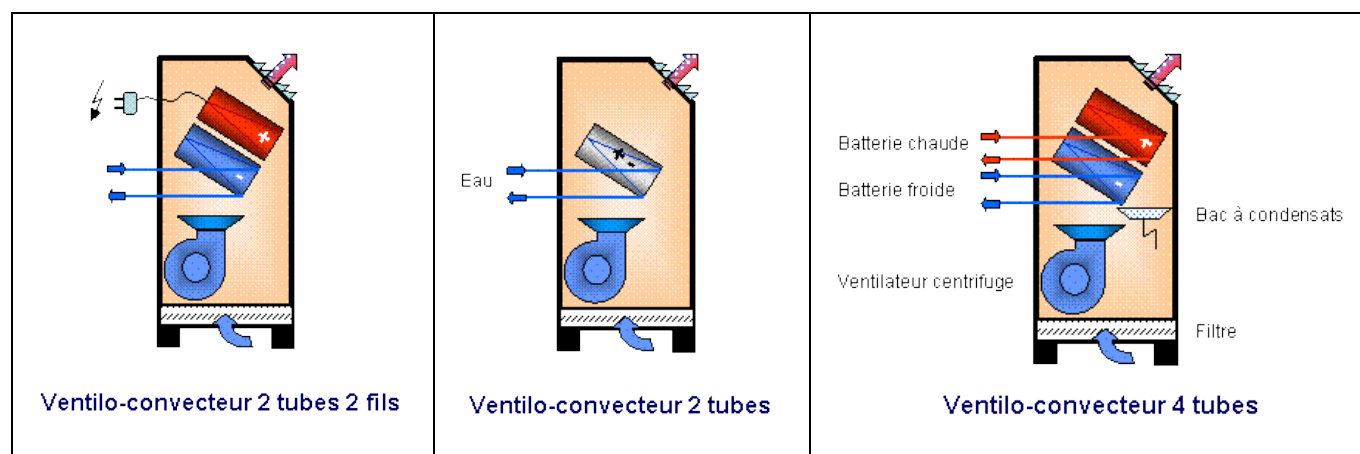
Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.

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 Xpair sur la messagerie mq@xpair.com.

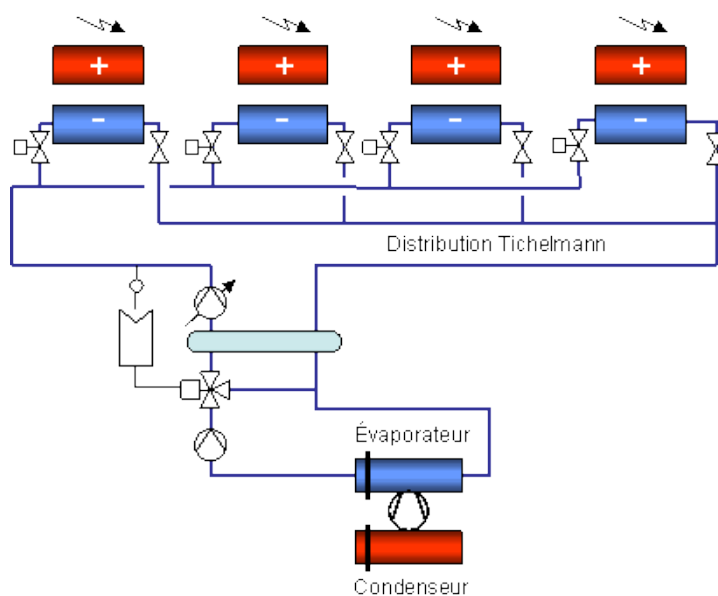
N°1 Les différents modèles de ventilo-convecteurs – niv 3

Etudiez le cours en ligne.



N°2 Alimentation des ventilo-convecteurs 2 tubes - 2 fils – niv 4

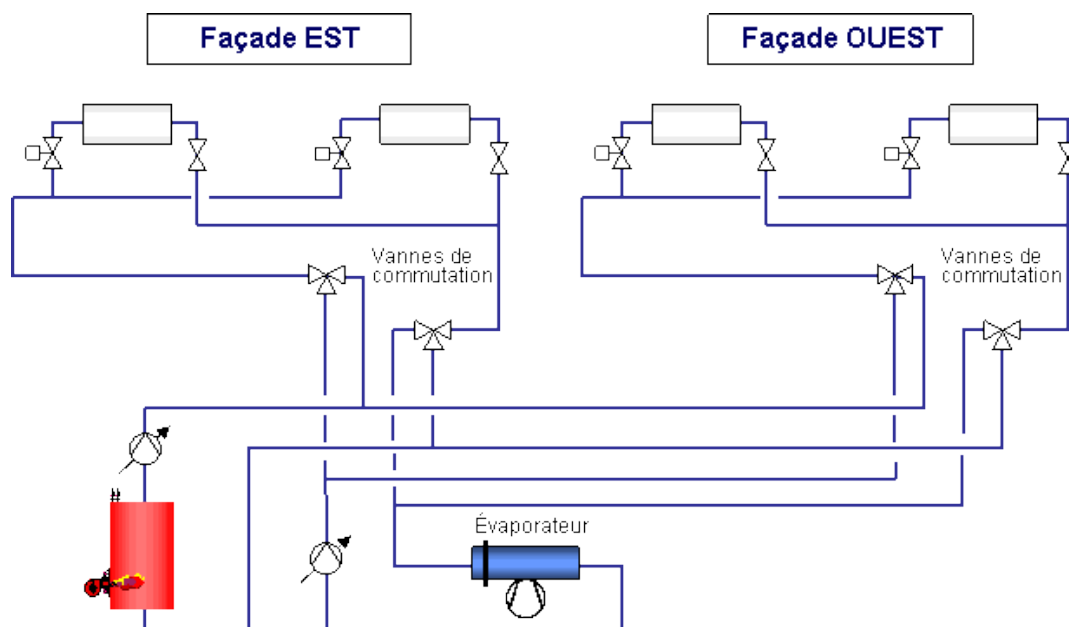
Etudiez le cours en ligne.



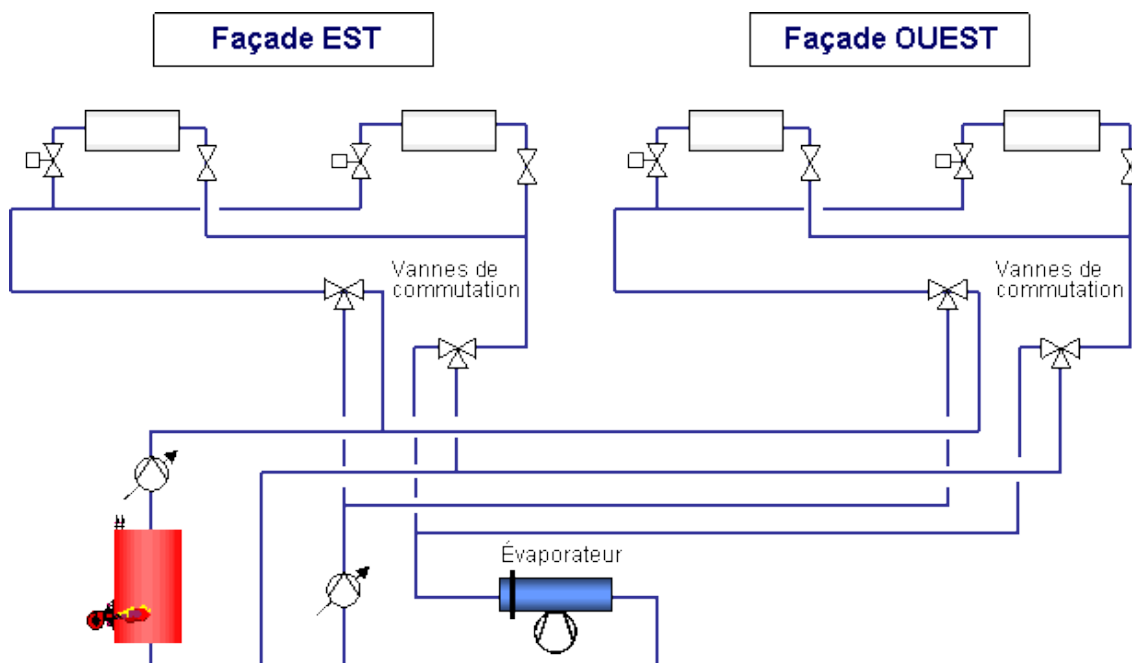
N°3 Ventilo-convecteurs type 2 tubes, réseau dit de Change Over – niv 4 à 5

Etudiez le cours en ligne.

Question Q1: Indiquez par des flèches de circulation les tuyauteries qui sont irriguées lorsque tous les ventilo-convecteurs sont en mode chauffage (groupe frigorifique à l'arrêt). Précisez sur les V3V les voies qui seront ouvertes et celles qui seront fermées.

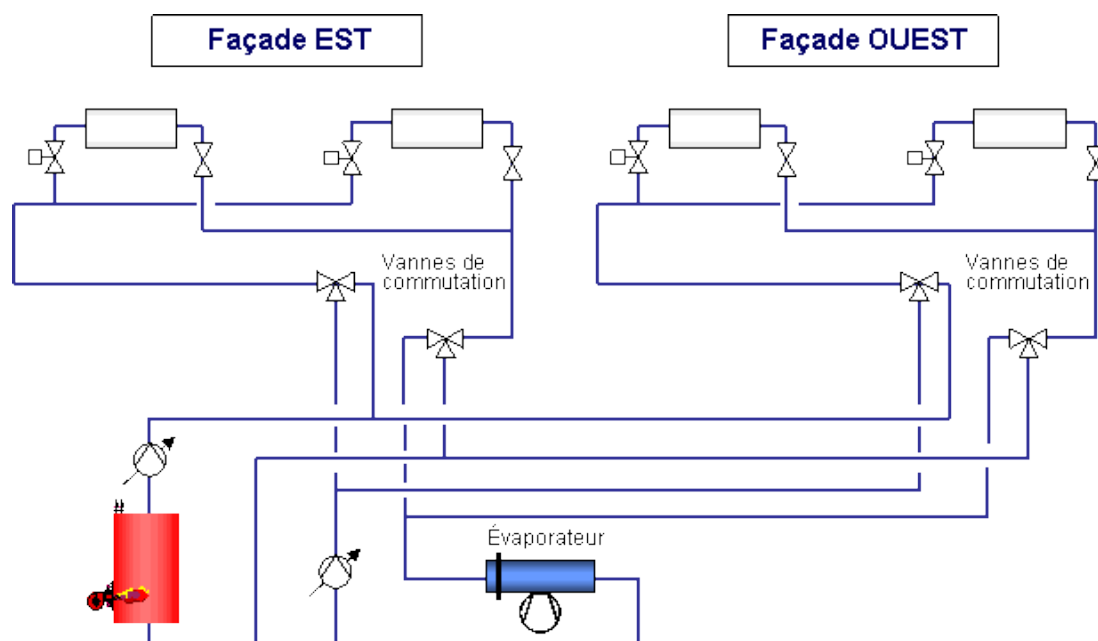


Question Q2: Indiquez par des flèches de circulation les tuyauteries qui sont irriguées lorsque tous les ventilo-convecteurs sont en mode froid (chaudière à l'arrêt). Précisez sur les V3V les voies qui seront ouvertes et celles qui seront fermées.



Question Q3: Indiquez par des flèches de circulation les tuyauteries qui sont irriguées lorsque tous les ventilo-convecteurs de la façade Est sont en mode Froid et tous les ventilo-convecteurs de la façade Ouest sont en mode chaud.

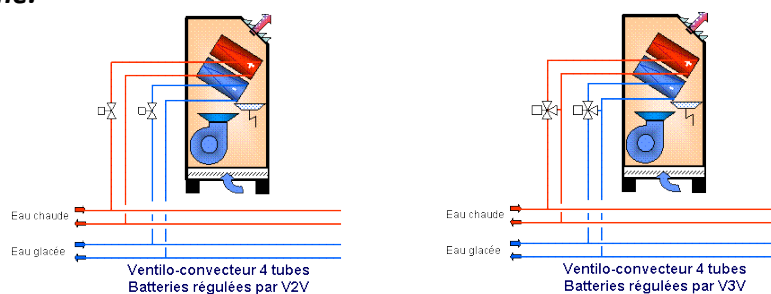
Précisez sur les V3V les voies qui seront ouvertes et celles qui seront fermées.



Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant.

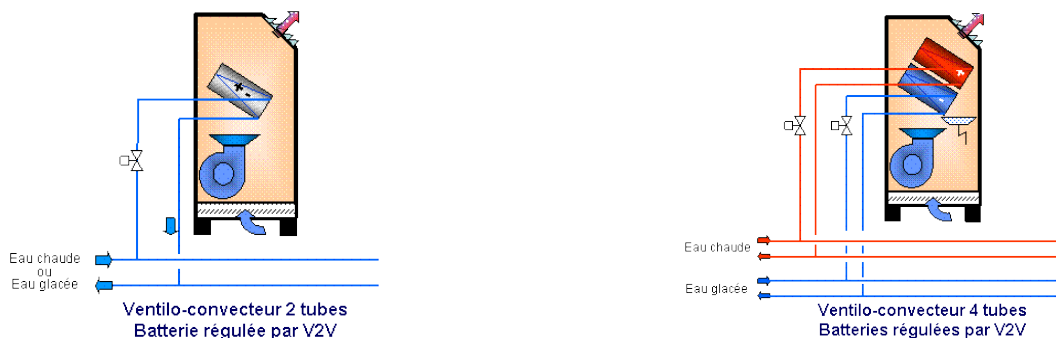
N°4 Alimentation des ventilo-convecteurs type 4 tubes – niv 4

Etudiez le cours en ligne.



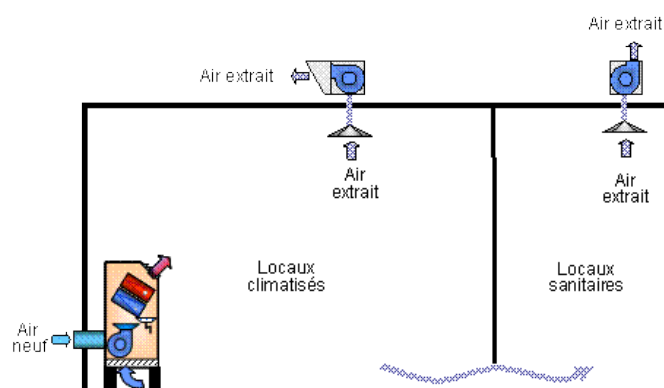
Question Q1: Comparez les avantages et inconvénients de la régulation des batteries à eau chaude et froide par des vannes 2 voies ou par des vannes 3 voies.

Question Q2: Comparez les avantages et inconvénients des systèmes 4 tubes et des systèmes 2 tubes alimentés par un seul réseau de distribution.



N°5 Aération des locaux équipés de ventilo-convecteurs – niv 4

Etudiez le cours en ligne.



Aération simple flux

Question Q1: Dans l'installation ci-dessus, quel(s) ventilateur(s) permettent à l'air neuf d'aération de pénétrer dans les locaux.

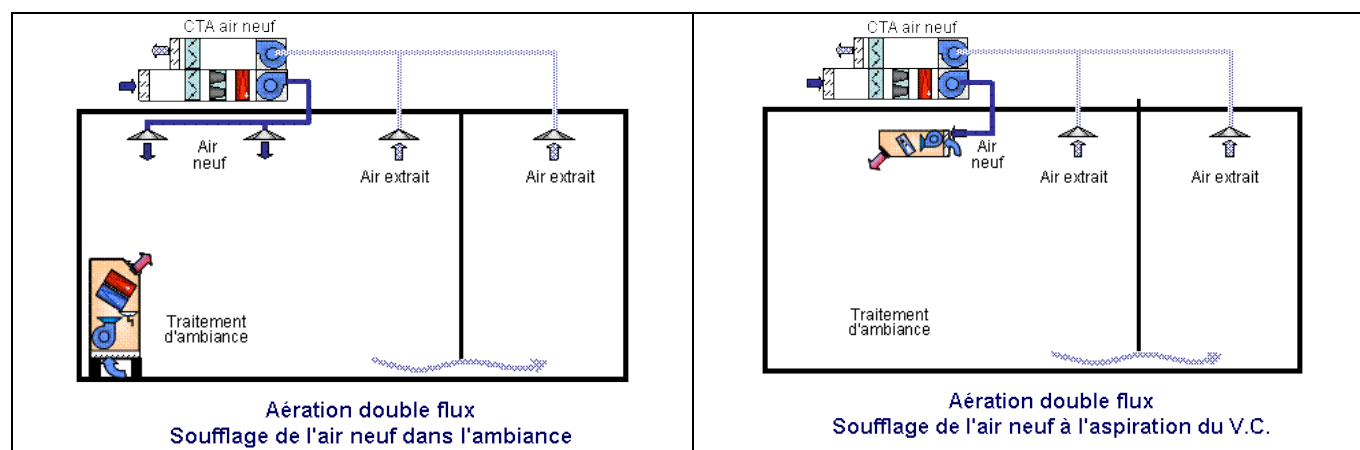
- Les ventilateurs des ventilo-convecteurs?
- Les ventilateurs des tourelles d'extraction?
- Les ventilateurs des ventilo-convecteurs et les ventilateurs des tourelles d'extraction?

Expliquez votre réponse.

Question Q2: Dans la situation d'installation des ventilo-convecteurs ci-dessus, de quelle protection particulière doivent être équipés les ventilo-convecteur?

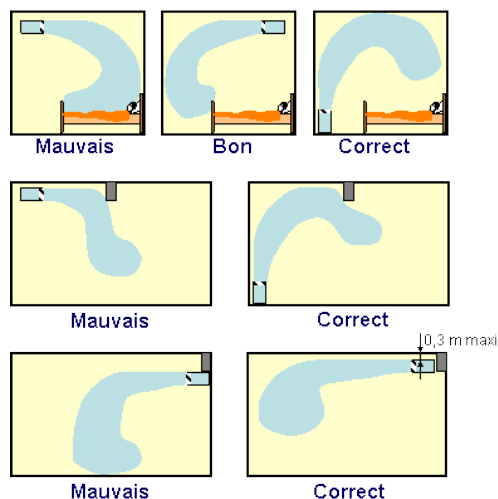
Proposez une autre implantation des bouches d'entrée d'air neuf permettant d'éviter cette protection.

Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant.



N°6 Implantation, évacuation des condensats – niv 5

Etudiez le cours en ligne.



Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/ventilo-convecteurs.htm>

Résultat Test 1	/10
Résultat éventuel Test 2	/10
Résultat éventuel Test 3	/10