

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

THEME		N° EGreta Créteil
Hydraulique-Aéraulique		8.1

Comportement thermique des bouteilles de découplage - niv 4 à 3

Auteurs: Patrick Delpech, Jacques Besse

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/comportement-thermique-des-bouteilles-de-decouplage.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 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 Xpair sur la messagerie fc@hotmail.com.

Pour chaque amélioration transmise votre abonnement sera prolongé d'un mois. Merci.

N°1 - Comportement thermique des bouteilles - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

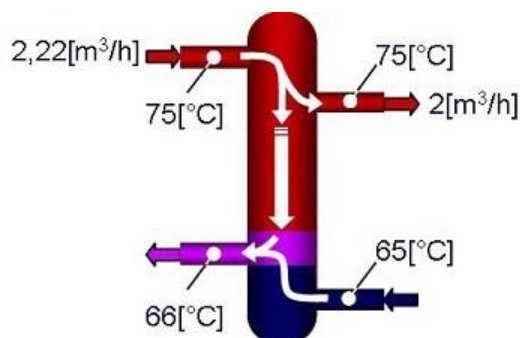
<p>La température de départ secondaire est égale à la température de départ primaire ($t_{ds} = t_{dp}$). Une partie du débit primaire descend dans la bouteille et se mélange au retour. La température de retour primaire est supérieure à la température de retour secondaire ($t_{rp} > t_{rs}$).</p>	<p>La température de départ secondaire est inférieure à la température de départ primaire ($t_{ds} < t_{dp}$). La température de retour primaire est égale à la température de retour secondaire ($t_{rp} = t_{rs}$). Si une telle situation a été prévue à la conception, cette bouteille peut être appelée bouteille de mélange.</p>

N°2 - Puissance primaire = puissance secondaire – niv 3

Etudiez le cours en ligne.

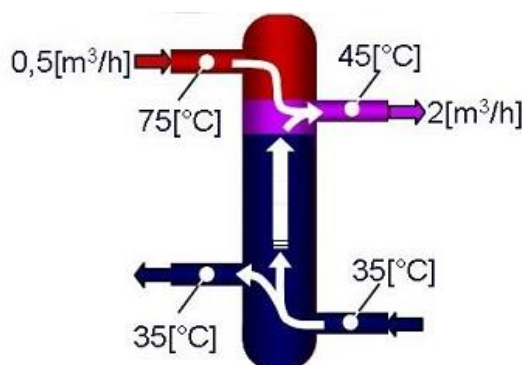
QUESTION Q1 : Pour la bouteille sans mélange dessinée ci-dessous, quel est le débit recyclé dans la bouteille ?

Vérifiez que la puissance amenée au primaire égale celle distribuée au secondaire.



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

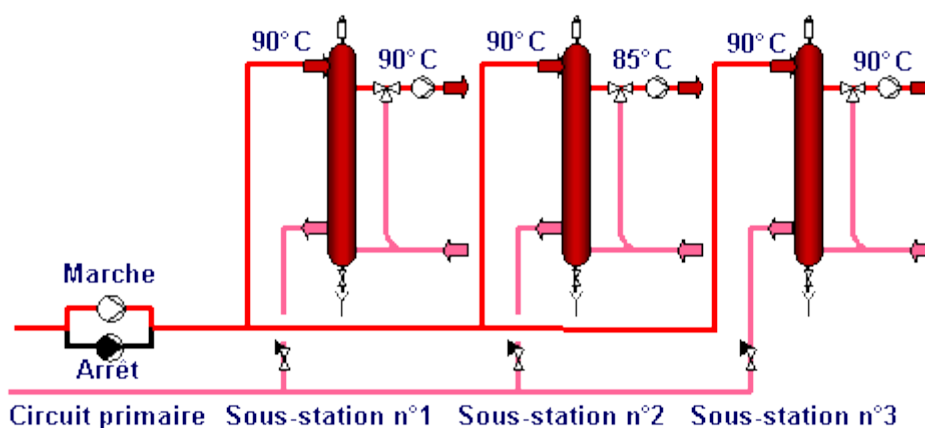
QUESTION Q2 : Pour la bouteille de mélange dessinée ci-dessous, quel est le débit recyclé dans la bouteille ? Vérifiez que la puissance amenée au primaire égale celle distribuée au secondaire.



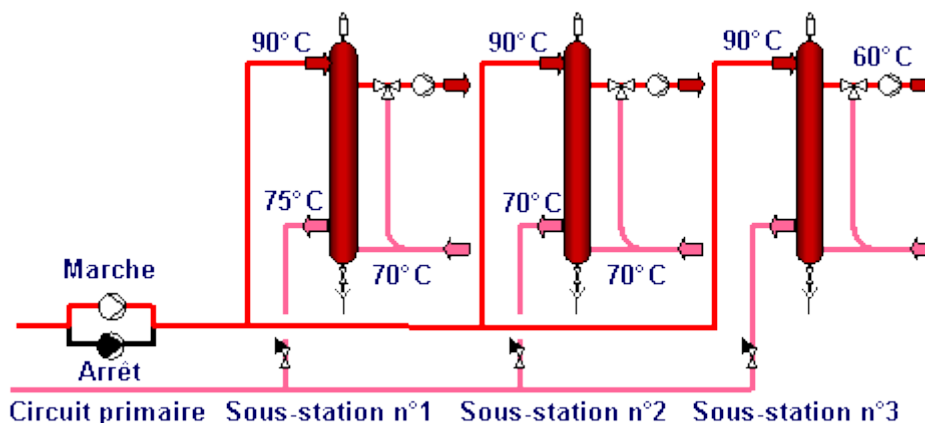
N°3 - Etude des circulations par la mesure des températures - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

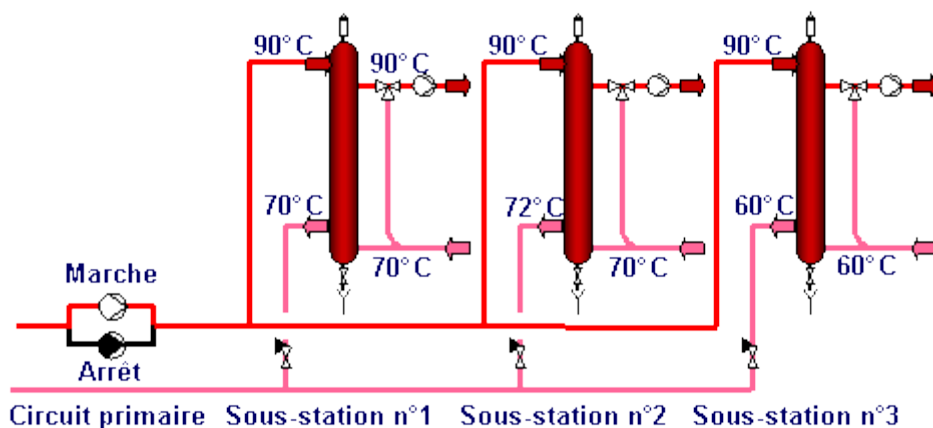
QUESTION Q1: Déterminez les sens des circulations verticales dans les bouteilles, que l'on pourra indiquer par une flèche (les vannes 3 voies sont en grande ouverture).



QUESTION Q2: Déterminez les sens des circulations verticales dans les bouteilles (V3V grandes ouvertes).



QUESTION Q3: Déterminez les sens des circulations verticales dans les bouteilles (V3V ouvertes).

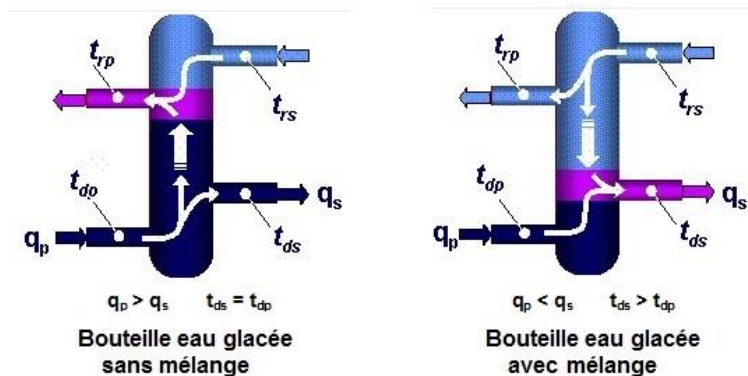


N°4 - Dysfonctionnement des réseaux primaires - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

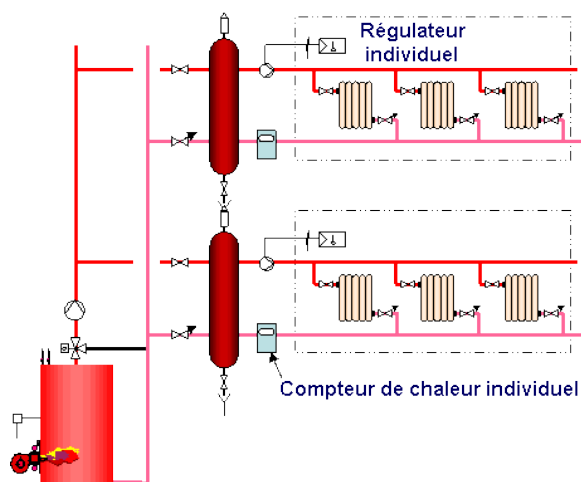
N°5 - Utilisation des bouteilles sur circuits d'eau glacée - niv 4 à 3

Etudiez le cours en ligne.



N°6 - Utilisation des bouteilles pour les circuits de type CIC - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



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

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/comportement-thermique-des-bouteilles-de-decouplage.htm>

