

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Sous sous-rubrique
Régulation Chauffage			

Régulation et calcul des départs basse température et vers les plafonds rafraichissants – Partie 2

Auteur: Patrick Delpech, Etienne Hoonakker

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/regulation-calcul-departs-chauffage-basse-temp2.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 mg@xpair.com.

N°1 Calculs de départs chauffage basse température – niv 5

Etudiez le cours en ligne.

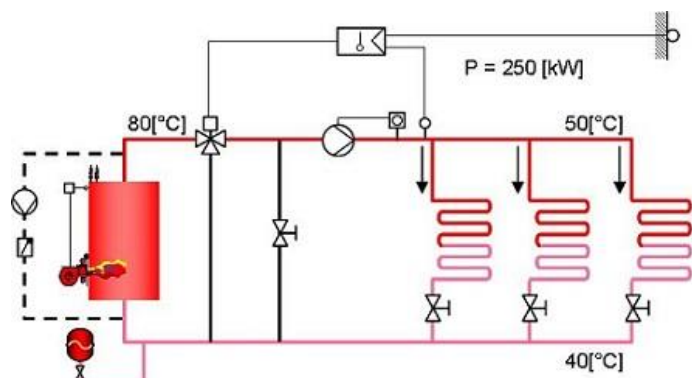
Utilisons ce que nous avons appris par l'étude du dossier précédent Régulation et calcul des départs chauffage basse température - partie 1.

QUESTION Q1 : Sur l'installation ci-dessous, calculez successivement les débits :

Dans le plancher chauffant

En amont de la vanne 3 voies

Dans le bipasse de mélange

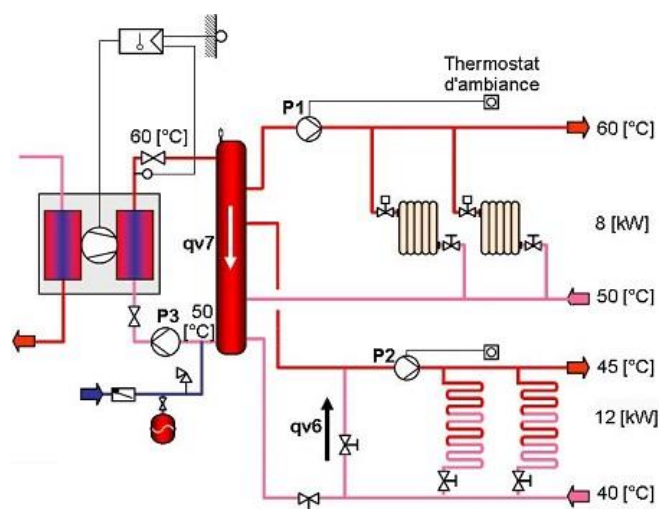


Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.

QUESTION Q2 : Compte tenu des puissances et régimes de température ci-dessous, calculez le débit des 3 pompes.

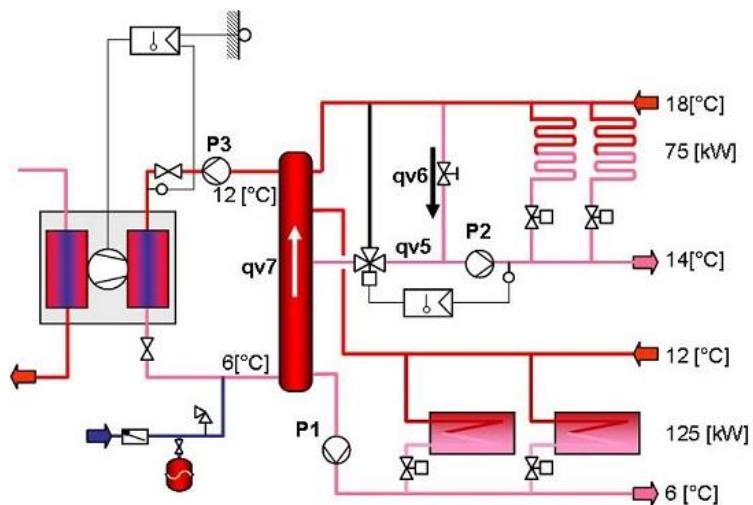
Déterminez le débit qv_6 dans le bipasse de mélange du plancher chauffant.

Déterminez le débit qv_7 recyclé par la bouteille de découplage.



N°2 Départ d'eau glacée – niv 5

Etudiez le cours en ligne.



QUESTION Q1 : Compte tenu des puissances et régimes de température ci-dessus, calculez le débit des 3 pompes.

Déterminez le débit $qv5$ de sortie de la V3V au départ vers les plafonds rafraichissants.

Déterminez le débit $qv6$ dans le bipasse de mélange au départ vers les plafonds rafraichissants.

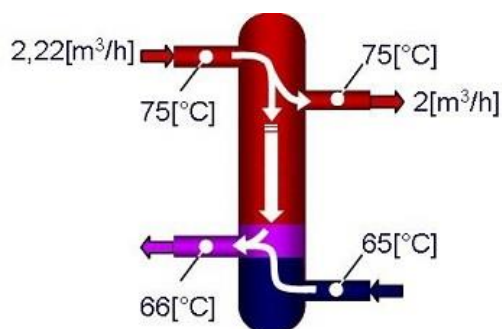
Déterminez le débit $qv7$ recyclé par la bouteille de découplage.

N°3 Les bouteilles de mélange – niv 5

Etudiez le cours en ligne.

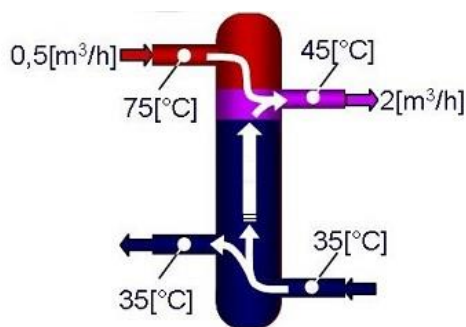
QUESTION Q1 : Pour la bouteille sans mélange dessinée ci-dessous, quel est le débit recyclé dans la bouteille ?

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



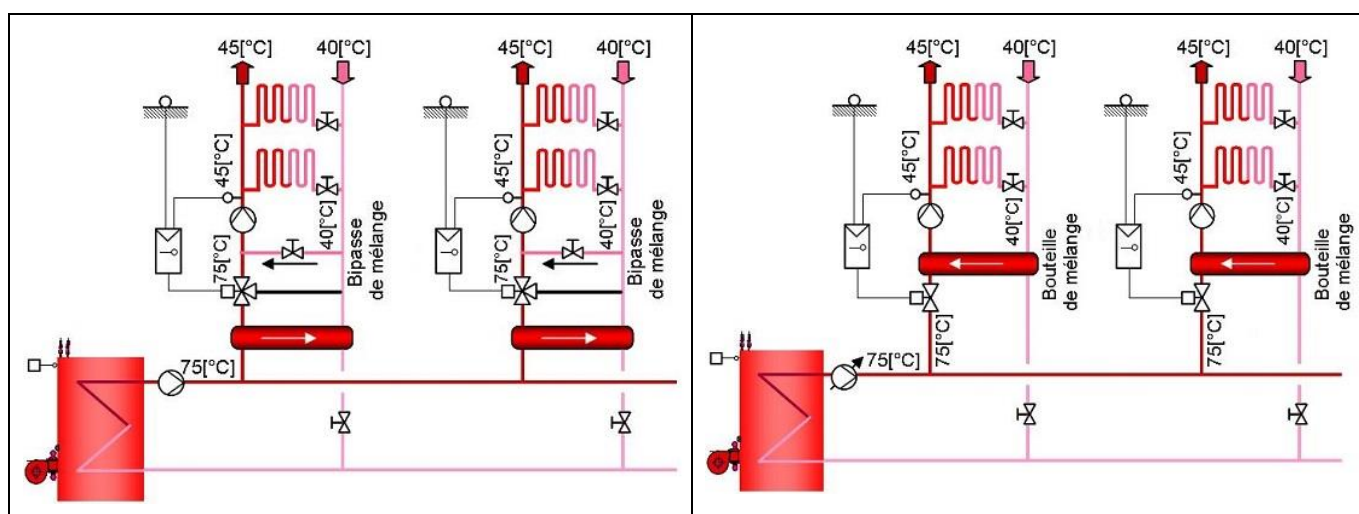
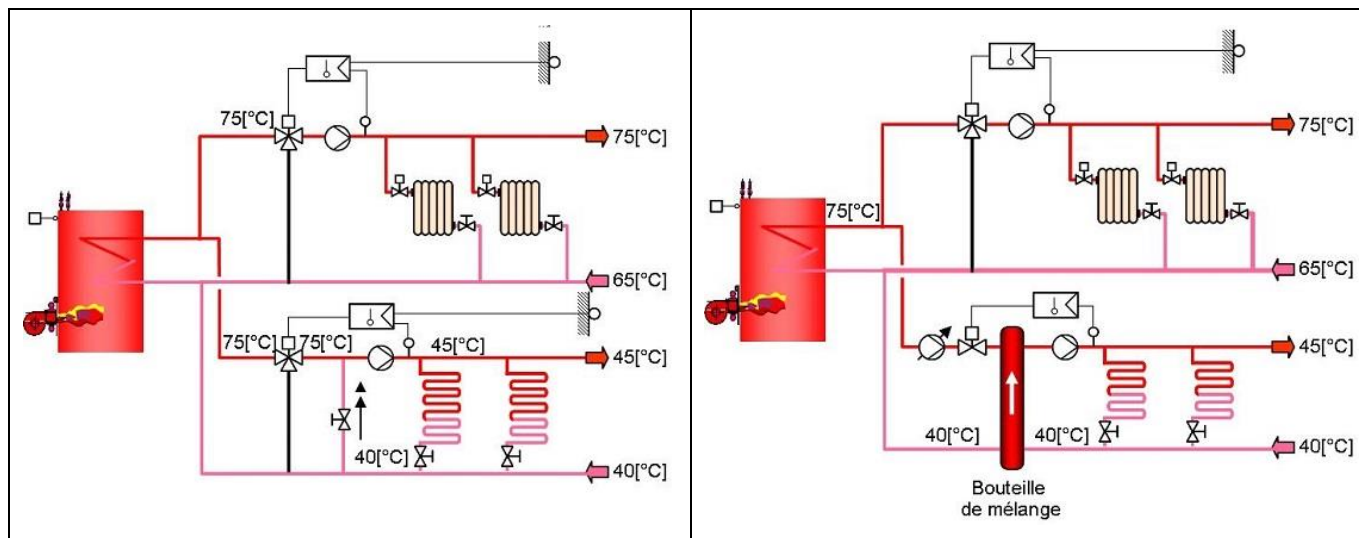
Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.

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.



4) Alimentation d'un circuit basse température par une bouteille de mélange – niv 5

Etudiez le cours en ligne.

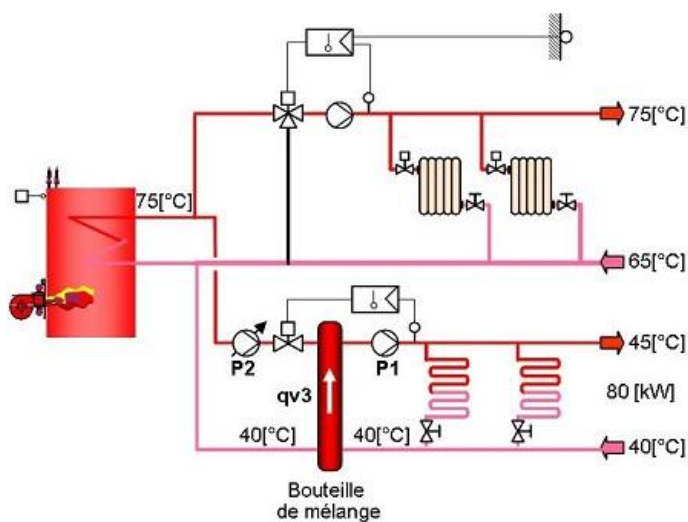


5) Calcul des départs de circuits basse température avec bouteille de mélange – niv 5

Etudiez le cours en ligne.

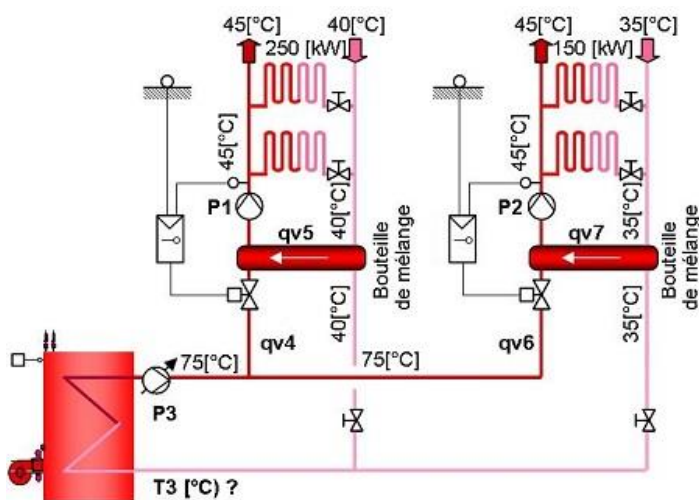
QUESTION Q1 : Pour l'installation ci-dessous, calculez le débit :

- De la pompe P1
- De la pompe P2
- qv_3 dans la bouteille



QUESTION Q2 : Pour l'installation ci-dessous, calculez le débit :

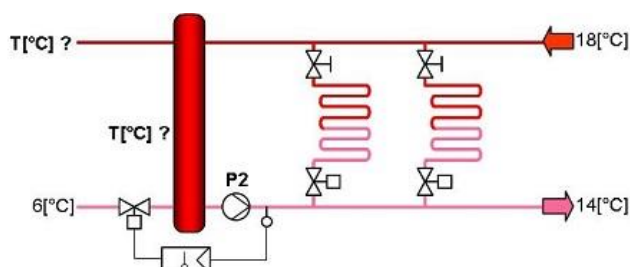
- De la pompe P1
- De la pompe P2
- qv_3 dans la bouteille



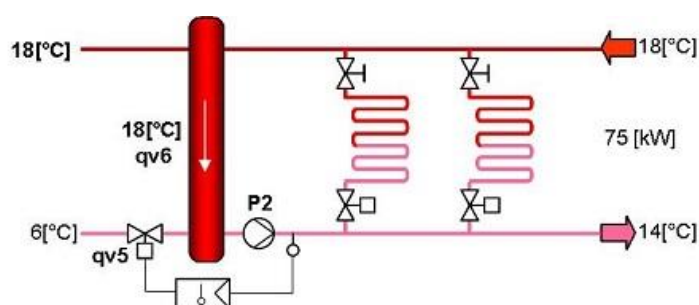
6) Bouteille de mélange sur circuit d'eau glacée – niv 5

Etudiez le cours en ligne.

QUESTION Q1 : Sur l'alimentation du plafond rafraîchissant ci-dessous, précisez le sens de circulation dans la bouteille et les 2 températures manquantes.



QUESTION Q1 : Sur l'alimentation du plafond rafraîchissant ci-dessous, calculez le débit de la pompe P2 et les débits qv_5 et qv_6 .



**Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test
Ne traitez que les QCM se rapportant aux thèmes que vous avez étudiés.**

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/regulation-calcul-departs-chauffage-basse-temp2.htm>

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