Nom : Prénom : Date :

Livret d'exercices

THEME		N° EGreta Créteil
Chauffage		**N°3**

L'allure des circuits de chauffage collectif

Auteurs: Patrick Delpech, Jacques Besse

http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/allure-circuits-chauffage-collectif.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.

 Tous droits réservés Reproduction interdite

N°1 Définitions – niv 5

Etudiez le cours en ligne.

Chauffage " individuel pièce par pièce " : un appareil de chauffage indépendant est installé dans chaque piéce à chauffer. Le chauffage par convecteur électrique rentre dans cette catégorie.

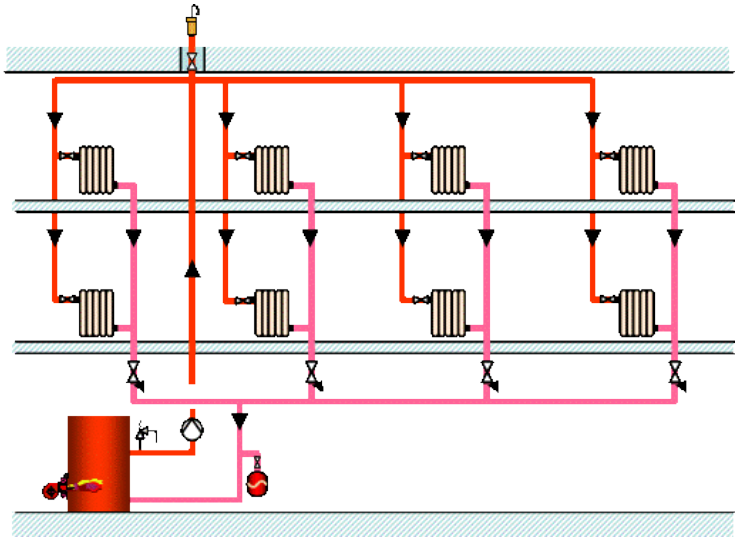
Chauffage " central " : le chauffage est assuré par la circulation d'eau réchauffée centralement par une chaudière.

Chauffage central " individuel " : chaque logement dispose d'une chaudière. (Les schémas de l'installation correspondant à cette catégorie sont dans le dossier " Allure des circuits de chauffage individuel ").

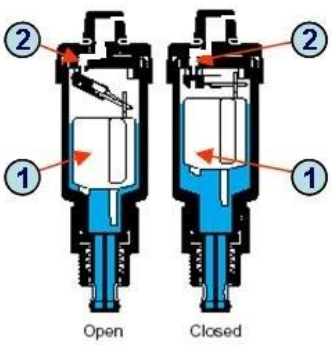
Chauffage central " collectif " : l'immeuble dispose d'une ou plusieurs chaudières communes à l'ensemble des logements. Les schémas d'installation correspondant à cette catégorie sont ceux étudiés dans ce dossier.

N°2 Les distributions collectives de type parapluie – niv 5

Etudiez le cours en ligne.



Question Q1: A partir de sa coupe ci-dessous, expliquez le principe de fonctionnement du purgeur d'air automatique.

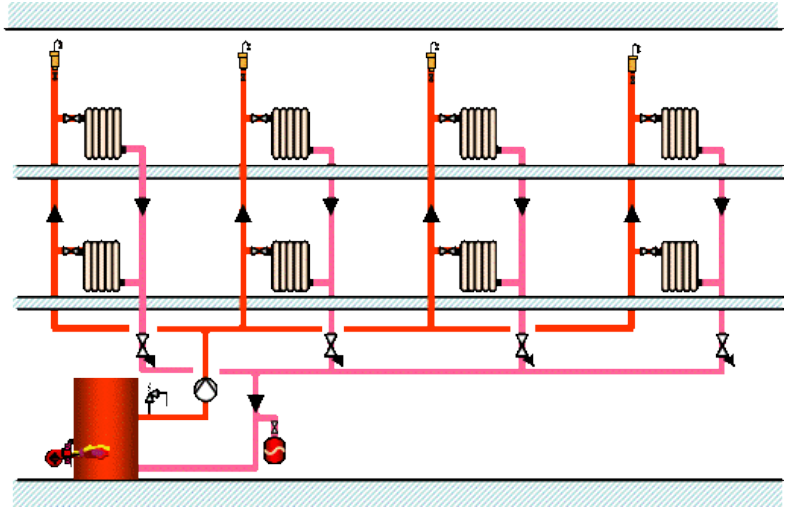


 Tous droits réservés Reproduction interdite

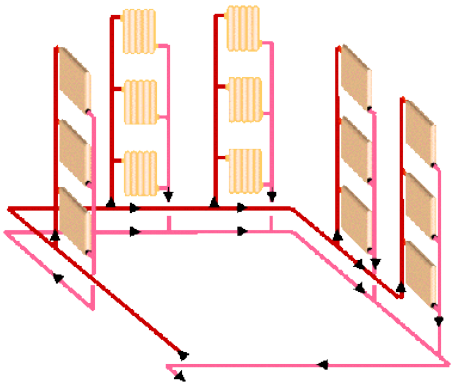
Question Q2: Avez-vous remarqué sur le schéma de distribution au début du § qu'à l'intérieur de chaque colonne, les radiateurs symbolisés dans la distribution ci-dessus sont raccordés en Tichelmann ? A quelle condition ce type de raccordement est-il ici utile pour répondre au problème de l'équilibrage des radiateurs de la colonne?

N°3 Les distributions collectives de type chandelle – niv 5

Etudiez le cours en ligne.



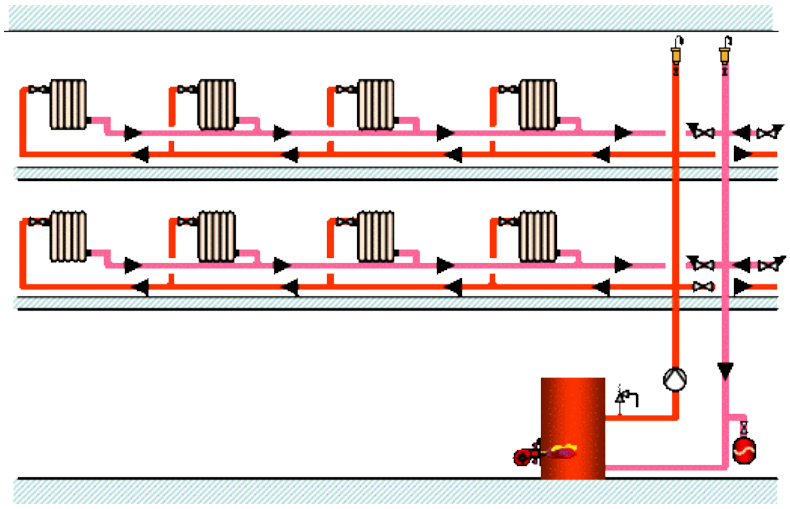
QUESTION Q1: Remarquez que les colonnes de la distribution en chandelle ci-dessous sont raccordées entre elles en Tichelmann. A quelle condition ce raccordement est-il utile?



 Tous droits réservés Reproduction interdite

N°4 Distributions horizontales par logements – niv 5

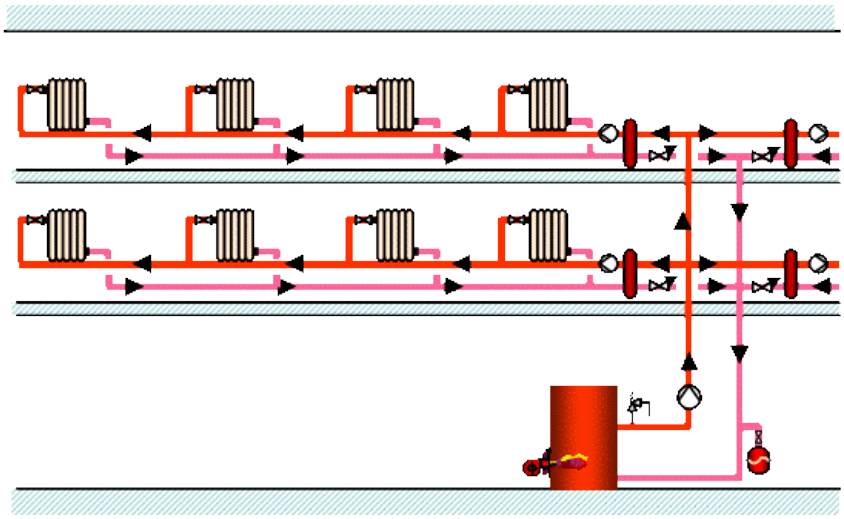
Etudiez le cours en ligne.



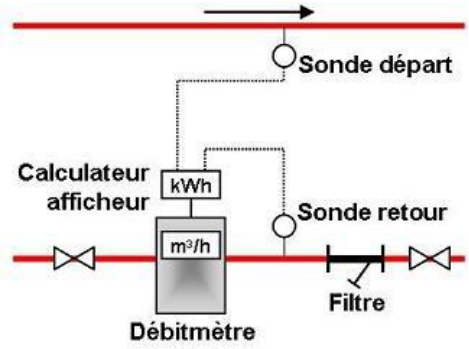
Question Q1: Comparez les distributions de types " horizontales par logement" et les distributions en chandelles (§ précédent).
Après un remplissage en eau, quel type de distribution se purge le plus facilement? Pourquoi?

N°5 Les distributions de type chauffage individuel centralisé – niv 5

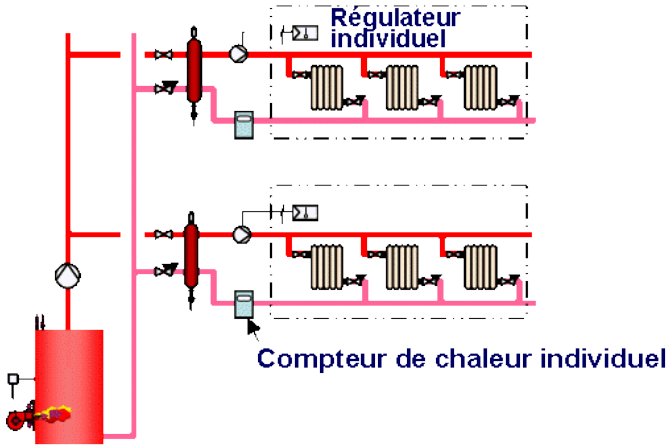
Etudiez le cours en ligne.



 Tous droits réservés Reproduction interdite



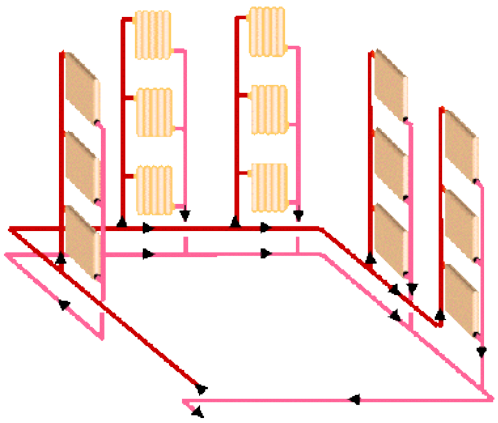
Symbolisation d'un compteur de calories



N°6 Combinaisons de différents modes de raccordement – niv 5 à 4

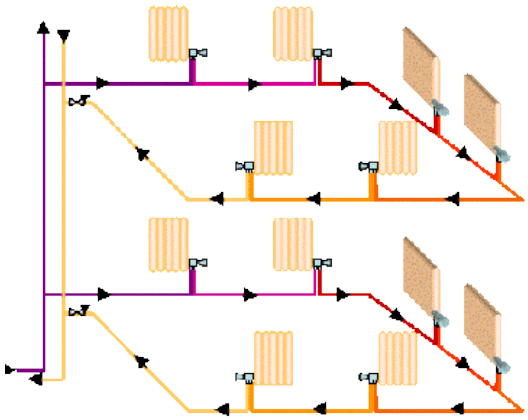
Il est possible d'utiliser plusieurs modes de raccordement pour un même circuit de chauffage (bitube, monotubes, Tichelmann.

Question Q1: Précisez l'allure de la distribution d'eau de chauffage ci-dessous, en utilisant tous les termes techniques disponibles.
Soyez notamment attentif à la façon particulière dont les colonnes de radiateurs sont alimentées.



 Tous droits réservés Reproduction interdite

Question Q2: Précisez l'allure de la distribution d'eau de chauffage ci-dessous, en utilisant tous les termes techniques disponibles.



Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test sur le site E-Greta ou Xpair.com.
http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/allure-circuits-chauffage-collectif.htm

 Tous droits réservés Reproduction interdite