

### PRESENTATION

Le banc de distribution hydraulique est un sous-ensemble d'interface entre le circuit primaire de production d'eau (chaude ou froide) et les circuits secondaires de consommation (radiateurs, plancher chauffants, aérothermes, ventilo-convecteurs.....).

Ce circuit a pour rôle de fournir selon leur besoin les circuits secondaires en eau chaude ou froide en s'affranchissant hydrauliquement du circuit de production (découplage hydraulique).

Mais également il a comme rôle d'améliorer le fonctionnement du circuit primaire en stockant un volume d'eau chaude, ce qui a pour effet de diminuer la fréquence des cycles marche-arrêt de la production (ballon tampon).

D'autres rôles lui sont également associés :

- dégazage de l'eau
- désembouage de l'eau
- remplissage de l'installation.

Le banc ainsi présenté a une capacité tampon d'un volume de 25L, il possède un module de distribution avec 4 départs. Ce même module incorpore dans sa conception un organe de découplage hydraulique. Un des départs est équipé d'un circulateur, il est instrumenté (mesure pression, débit, températures).

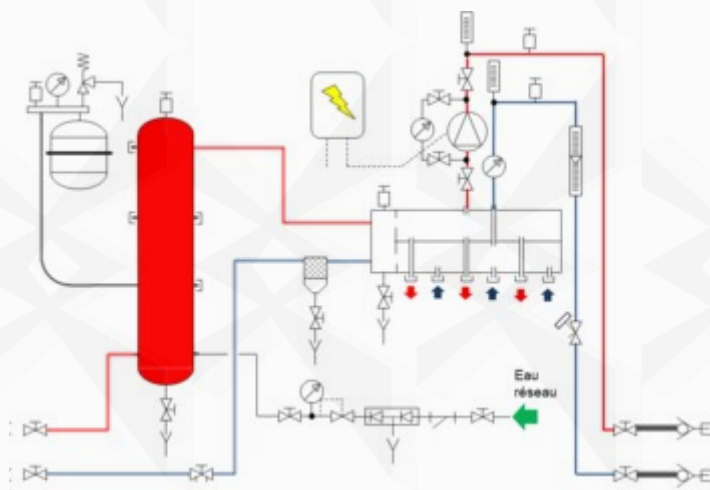


### ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Lecture de schémas et identification des composants
- Etude du rôle des composants et compréhension du fonctionnement
- Mise en œuvre d'un réseau de distribution hydraulique (circuit interface primaire/secondaire)
- Réseaux actifs et passifs
- Dépendance hydraulique et découplage hydraulique
- Dispositif de découplage hydraulique

- Distribution par collecteur
- Stockage énergétique
- Désembouage de l'eau
- Eléments de sécurité des circuits
- Expansion de l'eau
- Régulation de débit

### DESTINATION



Bouteille tampon 25L pour chauffage et climatisation isolation équipée d'un purgeur automatique en partie haute et d'une vanne de purge et vidange en partie basse

Séparateur hydraulique - Collecteur 3 + 1 départs avec purgeur automatique et vanne de purge

Pot de décantation DN 32

Circulateur

Potence de vase équipée d'un raccord rapide de vase, d'un purgeur automatique, d'un manomètre, d'une soupape de sécurité 3 bar, vase d'expansion volume 18L

Vanne de régulation de débit OVENTROP Hydromat QTR

Vanne d'arrivée d'eau

Filtre à tamis 850 µ

Disconnecteur

Détendeur avec manomètre

Vanne de remplissage

Vanne d'équilibrage TA

Thermomètre à cadran 0 - 120°C

Débitmètre à flotteur 0-1500 L/H

Boîtier électrique de protection et de commande

Dimensions : 2270 x 650 x H1550 - Poids : 150Kg



230V-1~50/  
60Hz-16A