

Eau Chaude Sanitaire « Mise en œuvre des installations »

Formation théorique avec applications pratiques de dimensionnement

Compétences attendues en situation professionnelle

Avoir les compétences nécessaires pour réaliser ou modifier des réseaux de production et de distribution d'ECS. Etre capable d'analyser un réseau d'ECS et d'identifier les circuits à risque. Connaître la réglementation et le risque légionellose.

Programme

1. Réglementation

- La réglementation des installations de production et de distribution d'ECS.
- Code de santé publique - Arrêté du 1^{er} février 2010 et mise en application.

2. Les différents modes de production d'ECS

- instantané
- semi instantané
- semi-accumulation
- accumulation

3. Caractéristiques des réseaux

- Constitution des réseaux, le choix des matériaux,

4. Réseaux d'eau intérieurs

- Descriptions des différents types de réseaux
- Les différents types de boucles
- Organisation des réseaux
- Facteurs favorisant la prolifération de légionelles, les bras morts, les erreurs à ne pas commettre
- Etablissements et installations à risque

5. Conception et mise en œuvre des réseaux d'ECS

- Lecture de plans de réseaux
- Critère de choix des matériaux
- Assemblage
- Fonctionnement hydraulique des réseaux (débits, vitesses...)
- La température à assurer et la température de sécurité
- Influence de la qualité de l'eau
- Risques de retours d'eau
- Calorifugeage des réseaux
- Température des boucles
- Vanne d'équilibrage
- Manchettes témoins et implantation
- Points de puisage pour l'analyse
- Implantation des équipements de traitement d'eau

6. Dimensionnement

- Approche du dimensionnement des éléments constitutifs d'une installation de production d'ECS.

7. Annexe I : Rappel

- Risque légionelle : Définition de la bactérie - Modes de contamination - Sources de transmission

Méthodes et modalités pédagogiques

- Apports théoriques avec exemples d'applications pratiques. Documents de stages.

Public

- Techniciens de travaux en chauffage en charge de la mise en œuvre des installations de production d'ECS.

Pré requis

- Techniciens de travaux ayant une connaissance suffisante des installations de chauffage et de production d'ECS.
- Connaissance de la bactérie et des modes de contamination.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 1 jour soit 7 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 10 personnes au maximum.