

# Chaudières atmosphériques Guillot « Série E »

## « Optimagaz - Condensagaz - Maxigaz »

### Formation théorique et pratique

#### Compétences attendues en situation professionnelle

- Etre capable d'intervenir sur des chaudières Guillot de moyenne et grosse puissance « Optimagaz – Condensagaz - Maxigaz » dans la conduite, la maintenance et le dépannage de premier niveau.

#### Programme

1. Rappel et utilisation des unités du système international.
2. Combustibles gazeux : gaz naturel et gaz de pétrole liquéfié - caractéristiques - composition - pouvoir calorifique PCS – PCI.
3. Combustion des combustibles gazeux : valeurs théoriques et pratiques de la combustion - CO<sup>2</sup>, CO, O<sup>2</sup>, Nox, condensation des produits de combustion - le rendement de combustion.
4. Technologie des chaudières Guillot de type E atmosphérique : les brûleurs - les échangeurs - l'extracteur - le bloc gaz, sa technologie et ses réglages - le circuit hydraulique...
5. Le circuit électrique et ses organes de commande, de puissance, de régulation et de sécurité - la détection de flamme : techniques, mesures et contrôle.
6. Méthode et calcul du débit gaz - application pratique par relevé au compteur gaz en fonction de la puissance de la chaudière.
7. Maintenance démontage et nettoyage du brûleur atmosphérique, de la veilleuse d'allumage. Démontage pour accès aux échangeurs et nettoyage. Démontage de l'extracteur et nettoyage. Remontage de l'ensemble et remise en service.
8. Application pratique : mise ou remise en service de la chaudière - les réglages - le cycle à blanc - calcul et réglage de la puissance du brûleur - contrôle de la dépression de la cheminée. Relevé compteur gaz - contrôle et réglage de la combustion - le rendement de combustion - réglage final des organes de régulation et de sécurité.

#### Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et exercices pratiques

#### Public

- Techniciens désirant apprendre ou approfondir ses connaissances en chaudière Guillot

#### Pré requis

- Connaissance d'une installation de chauffage.

#### Support pédagogique

- Document de stage

#### Organisation

- Durée : 2 jours soit 14 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client ou localement, via la location d'une salle (coût de la location en sus), et pratique sur site.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.