

Brûleurs fioul et gaz de petite et moyenne puissance

"Mise au point"

Formation théorique et pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Etre capable d'intervenir sur des brûleurs fioul et gaz, dans la conduite et dans la maintenance de premier niveau, de les régler en puissance, en combustion, d'établir la feuille des mesures complètes effectuées.

Programme

1. Rappel et utilisation des unités du système international.
2. Combustible liquide et gazeux : caractéristiques du fioul domestique, du gaz naturel et du GPL (gaz pétrole liquéfié). Compositions - pouvoirs calorifiques PCS - PCI.
3. Combustion du fioul domestique, du gaz naturel et du GPL : valeurs théoriques, pratiques de la combustion CO₂, CO, O₂, Nox.
4. Technologie des brûleurs fioul et gaz : air soufflé - 1 et 2 allures - modulant - AGP - le circuit d'air - la tête de combustion - le déflecteur de flamme - le gicleur, type, angle de pulvérisation, nombre de gallons - la pompe - les électrovannes fioul et gaz - les blocs gaz - le régulateur de pression gaz - les organes de contrôle et de sécurité - le coffret de contrôle ...
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 fioul et gaz en fonction de la puissance de la chaudière. Application pour les brûleurs fioul et gaz. Définir les débits - les mesures - choix des gicleurs, le relevé compteur gaz.
7. Application pratique : mise ou remise en service d'un brûleur fioul et gaz - le pré réglage avant démarrage - calcul et réglage de la puissance du brûleur - choix du ou des gicleurs - contrôle et réglage de combustion - le rendement de combustion - dépression de la cheminée - 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 brûleur fioul.

Pré requis

- Connaissance d'une installation de chauffage.

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 3 ou 4 jours soit 21 ou 28 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.