

Brûleurs fioul de petite et moyenne puissance

"Mise au point"

Formation théorique et pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

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

Programme

1. Rappel et utilisation des unités du système international.
2. Combustible liquide : caractéristiques du fioul domestique - composition - pouvoir calorifique PCS - PCI.
3. Combustion du fioul domestique : valeurs théoriques et pratiques de la combustion - CO², CO, O², Opacité, Nox.
4. Technologie du brûleur fioul air soufflé : 1 et 2 allures - modulant- le ventilateur - la tête de combustion - le déflecteur de flamme - le gicleur, type, angle de pulvérisation et nombre de gallons - la pompe - l'électrovanne - le volet d'air - 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 en fonction de la chaudière et de sa puissance. Application pratique : choix du ou des gicleurs, type, angle et nombre de gallons, mode de pulvérisation.
7. Application pratique : mise ou remise en service d'un brûleur - 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 sur installation.

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 : 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.