

Brûleurs fioul et gaz de moyenne puissance

« Maintenance et dépannage »

Formation théorique et pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Etre capable d'intervenir sur des brûleurs gaz ou fioul en conduite maintenance et dépannage. Optimiser les réglages et avoir une méthode d'analyse rationnelle de dépannage.

Programme

1. Rappel du fonctionnement des brûleurs gaz et fioul - rôle des organes de contrôle et de régulation - les valeurs de réglage - les mesures de fonctionnement - les valeurs de mesure de la combustion.
2. La maintenance préventive : vérification du fonctionnement et périodicité des contrôles - les éléments à entretenir et à remplacer- le démontage - le nettoyage.
3. Le dépannage. Les différentes pannes rencontrées sur les brûleurs : la dérive de fonctionnement en gaz et en fioul - la panne intermittente - la panne due à une maintenance insuffisante - la panne due à un asservissement défaillant.
4. Procédure d'analyse et méthodologie d'approche au dépannage. Discernement du type de panne sur les brûleurs fioul et gaz. La panne électrique, la panne de combustible, la panne due à un organe de contrôle et de régulation. Les mesures et les contrôles à effectuer.
5. Le circuit électrique et ses organes de commande, de puissance, de régulation et de sécurité - la détection de flamme : contrôle.
6. Rappel de la méthode et calcul des débits fioul et gaz en fonction de la puissance du générateur. Application sur brûleurs fioul et gaz. Définir les débits - les mesures - le choix des gicleurs, le relevé au compteur gaz.
7. Mise en situation de dépannage sur site.
8. Remise en service du brûleur après dépannage. Le pré-contrôle avant démarrage - vérification de la puissance du brûleur en fioul et en gaz - vérification et réglage de la combustion - le rendement - vérification et réglage final des organes de régulation et de sécurité.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et exercices pratiques en salle et sur site.

Publics

- Techniciens désirant acquérir la méthodologie de maintenance et de dépannage des brûleurs gaz et fioul.

Pré requis

- Connaissance des brûleurs gaz et fioul ou techniciens ayant suivi le stage « Brûleurs gaz et fioul mise au point ».

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 4 jours soit 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