

Brûleurs gaz de petite et moyenne puissance

"Mise au point"

Formation théorique et pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Etre capable d'intervenir sur un brûleur gaz, 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. 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 - CO², CO, O², Nox, condensation des produits de combustion - le rendement de combustion.
4. Technologie des brûleurs gaz : atmosphérique et air soufflé - 1 et 2 allures - modulant - air gaz proportionnel « AGP ».
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 compteur et par rapport à la puissance de la chaudière.
7. Application pratique : mise ou remise en service d'un brûleur - le pré réglage avant démarrage | 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 brûleurs gaz.

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.