



PROGRAMME DE FORMATION : CHAUDIÈRES MURALES GAZ –

Objectifs pédagogiques :

Savoir : connaître le fonctionnement d'une chaudière murale gaz et l'installer.

Savoir-faire : assurer la maintenance d'une chaudière murale gaz et remplir l'attestation d'entretien.

Objectifs de la formation :

- Connaître les obligations réglementaires liées à l'entretien et au contrôle des chaudières alimentées par des combustibles gazeux dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kW.
- Ce stage est prévu pour des chaudières d'une puissance maximum de 70 kW.
- Savoir rédiger l'attestation d'entretien.

Public visé

Plombier chauffagiste, agent technique de maintenance, chef de chantier, installateur.

Pré-requis

Connaissances en chauffage sont un plus.

Intervenant

Salarié Forbat avec expérience professionnelle dans le chauffage.

Durée

3 jours soit 21 heures

Participants :

9 maximum

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur – Chaudières murales gaz. Outillage. Logiciel de pannes

Sanction fin de formation

Attestation de stage

Taux de satisfaction global stagiaires 2021 : 97% / Taux abandon 2021 : 0 %



Contenu de la formation

Présentation du groupe et besoins de chaque stagiaire

Le contexte réglementaire :

- le décret n°2009-649 du 9 Juin 2009 et son arrêté d'application : 15/09/2009 ; modifié par arrêté du 24/07/2020 et mis en application depuis le 01/08/2020

- l'entretien annuel obligatoire des chaudières de 4 à 400 kW

Les chaudières visées de 4 à 400 kW : Gaz.

Principe de fonctionnement des chaudières

- Tirage naturel
- Ventouse

Chaudière à condensation

Chaudières instantanées

Chaudières avec ballon

Choix et calcul de la puissance de la chaudière

Les principes de fonctionnement des chaudières à veilleuse :

Le thermocouple, La valve eau, Priorité sanitaire, Les thermostats de surchauffe, etc...

Les principes de fonctionnement chaudières à ionisation ; la sonde de ionisation ; les électrodes ; les CTN ; etc...

Electricité : Notion et mise à niveau, Utilisation du multimètre, Utilisation de la pince ampère-métrique

Les opérations à réaliser lors de l'entretien :

- opérations prévues dans la norme NF X 50-010
- nettoyage de la rampe
- nettoyage du corps de chauffe

Les mesures à effectuer/les valeurs de référence :

- mesure du taux de monoxyde de carbone (CO) dans l'ambiance
- mesure du taux de CO2 et réglage de la combustion sur les chaudières à condensation.

Utiliser l'analyseur de combustion électronique :

- Mesurer et vérifier le tirage
- Mesurer les pressions du gaz et les températures
- Etalonner la puissance sur les chaudières modulantes au service de l'utilisateur.

Recherche de pannes :

Diagnostiquer les différentes pannes et y remédier en chauffage et en sanitaire

Exemple d'attestation d'entretien obligatoire