

MAINTENANCE ET ENTRETIEN DES CHAUDIERES GAZ ET BRULEURS FIOUL NIVEAU 1

Objectifs de la formation

Entretenir et assurer une maintenance sur tous types de chaudières gaz murales et de brûleurs fioul.

Objectifs pédagogiques

- ♦ Réaliser la mise en service d'une chaudière gaz conformément aux documents constructeurs
- ♦ Réaliser un entretien dans les règles de l'art
- ♦ Etre capable de réaliser le remplacement de toutes pièces en autonomie
- ♦ Etre capable de réaliser le remplacement d'un brûleur en autonomie

Public concerné : Artisans, salariés, installateurs plombiers chauffagistes, public en reconversion

Pré requis : questionnaire de positionnement - Niveau V ou diplôme équivalent.

Accès des personnes en situation de handicap :

- ♦ Sur demande (contact de notre référent handicap).

Durée : 3 jours, soit 21 heures

Méthodes et supports

- ♦ Vidéo-projection – supports papier : classeur couleur – documents techniques – matériels didactiques – plateau technique en fonctionnement – matériels de mesure et d'analyse

Intervenant : formateur qualifié

Evaluation : Questionnaire de positionnement, questionnement oral, évaluation pratique, QCM de validation des acquis

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme mobile



Pour la partie pratique, le stagiaire devra avoir sa propre tenue de travail et les EPI de base adaptée à son activité (Chaussures de sécurité, casque, lunettes, gants...)

CONTENU DE LA FORMATION

JOUR	DUREE	THEMES ABORDES	CONTENU DETAILLE
1	3h30	Les types de chaudières murales gaz La production d'eau chaude Les interfaces utilisateur Les éléments d'une chaudière murale Détecteur de débit d'eau sanitaire	Les chaudières murales, une et deux fonctions Les catégories de gaz Le principe de l'accumulation d'ECS La production d'ECS instantanée Les tableaux de commandes Le bloc de gaz Chambre de combustion Les brûleurs atmosphériques Les brûleurs à pré-mélange Sécurité d'évacuation des produits de combustion Les sécurités de présence de flamme Le détecteur magnétique Le détecteur à palette Le Flowstat Les valves à eau Les vannes directionnelles Les disconnecteurs
	3h30	Etude de documentations techniques chaudières gaz Démontage des éléments d'une chaudière gaz Entretien annuels des chaudières gaz Points élémentaires à vérifier	Identification des éléments Descriptif et rôle des éléments La mise en service suivant le protocole du fabricant Entretien d'une chaudière gaz Prise de connaissance de l'attestation d'entretien Les points de contrôle à vérifier lors de l'entretien Le contrôle électrique des organes L'utilisation de l'analyseur L'analyse de combustion L'attestation d'entretien suite aux mesures prises
2	3h30	Sécurité de chauffage sur une chaudière gaz Sécurité surchauffe sur une chaudière gaz Les éléments d'un brûleur fioul	Les vases d'expansion Les pompes Les thermistances, CTN, CTP Principe de fonctionnement La pompe L'électrovanne Le boîtier de contrôle Le cycle de fonctionnement du boîtier de contrôle Le gicleur et ses caractéristiques la ligne gicleur le déflecteur
	3h30	Etude de documentations techniques brûleurs fioul Démontage des éléments d'un brûleur fioul	Identification des éléments d'un brûleur fioul Descriptif et rôle des éléments d'un brûleur fioul La mise en service suivant le protocole du fabricant Entretien d'une chaudière fioul

3	3h30	<p>Les éléments d'un brûleur fioul (suite)</p> <p>Contrôle des éléments électriques d'un brûleur</p> <p>La combustion</p>	<p>Les électrodes et le transformateur d'allumage</p> <p>Le moteur et la turbine d'amenée d'air</p> <p>La cellule photo-résistance</p> <p>La combustion neutre</p> <p>La combustion sans excès d'air</p> <p>La combustion avec excès d'air</p> <p>Le contrôle de la combustion</p> <p>L'analyseur de combustion</p> <p>Le smoke test</p> <p>La combustion fumeuse</p> <p>La combustion goudronnante</p> <p>Le contrôle électrique des éléments</p>
	3h30	<p>Entretien annuel des chaudières fioul</p> <p>Points principaux à vérifier</p>	<p>Le contrôle électrique des organes</p> <p>Les points de contrôle à vérifier lors de l'entretien</p> <p>Prise de connaissance de l'attestation d'entretien</p> <p>La mise en service suivant le protocole du fabricant</p> <p>L'utilisateur de l'analyseur</p> <p>L'analyse de combustion</p> <p>Analyse de combustion, et entretien en situation d'évaluation d'un brûleur fioul et d'une chaudière gaz</p> <p>QCM d'évaluation des connaissances</p>