

MAINTENANCE ET DEPANNAGE DES BRULEURS FIOUL ET CHAUDIERES GAZ MURALES OPTIMISATION - PERFECTIONNEMENT SUR LA CONDENSATION NIVEAU 2

Objectifs pédagogiques

- ♦ Réaliser une maintenance annuelle et dépanner tous types de chaudières gaz murales en autonomie
- ♦ Réaliser la mise en service d'une chaudière gaz, régler, analyser la combustion, optimiser le système dans le respect des exigences réglementaires
- ♦ Entretien en situation de maintenance et dépanner tous types de brûleur fioul en autonomie
- ♦ Réaliser la mise en service d'un brûleur fioul, régler, analyser la combustion, optimiser le système dans le respect des exigences réglementaires

Objectif général

- ♦ Entretien et dépanner tous types de chaudières gaz murales et brûleurs fioul avec les spécificités des générateurs à condensation

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

Pré requis : niveau V ou diplôme équivalent et avoir suivi la formation maintenance fioul gaz niveau 1 – questionnaire de positionnement

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

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...)

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

CONTENU DE LA FORMATION

JOUR	DUREE	THEMES ABORDES	CONTENU DETAILLE
1	3h30	Changement d'état des gaz Chaudière conventionnelle-chaudière condensation Les éléments d'une chaudière condensation Procédures de réglages pour optimiser les performances Maîtriser la gestion des produits de combustion	Rappel des principes d'une bonne combustion Le principe de la condensation PCI/PCS Chaleur sensible/chaleur latente Le rendement des chaudières Terminologies et caractéristiques des chaudières gaz à condensation murale Technologie des échangeurs Le ventilateur et le venturi Le bloc de gaz, contrôle, pression d'entrée, pression de sortie Les détections de débit Modes d'évacuation de produits de combustion en habitat individuel et en habitat collectif Règles de mise en œuvre en neuf et en rénovation L'évacuation des condensats Paramétrage de la régulation Réglages des paramètres air/gaz
	3h30	Entretenir une chaudière gaz Effectuer un réglage gaz, ajuster une puissance, eau chaude, chauffage Identifier un dysfonctionnement Analyser les causes et résoudre les problèmes	Mise en service avec les principaux contrôles à effectuer Entretien d'une chaudière gaz Analyse de combustion Réglages pression gaz aval et amont Mise en situation sur différents générateurs Remplacement d'éléments, adaptation Réglages et optimisation de la combustion
2	3h30	La combustion du fioul (révision) La réalisation d'un entretien annuel fioul Le gicleur	Rappel des principes d'une bonne combustion Rappel sur la terminologie et caractéristiques des brûleurs fioul Le réglage d'air Le réglage fioul Le réglage de la combustion Le smoke test L'utilisation d'un analyseur de combustion L'interprétation des résultats La modification des paramètres de combustion Choisir le gicleur Adapter un brûleur à une chaudière
	3h30	Entretenir une chaudière fioul Effectuer des réglages pour optimiser la combustion	Mise en service avec les principaux contrôles à effectuer Entretien d'une chaudière fioul Analyse de combustion Réglages des paramètres de combustion
3	3h30	Relation réglages/analyse de combustion Analyser les causes d'un dysfonctionnement Résoudre les problèmes	Analyser et optimiser la combustion Identifier les dysfonctionnements Méthodologie de dépannage Logigramme
	3h30	Identifier un dysfonctionnement Analyser les causes et résoudre les problèmes Remplacer des éléments après détection d'une panne	Mise en situation sur différents générateurs Remplacement d'éléments, adaptation Réglages et optimisation de la combustion Mise en service, analyse de combustion, réglages et dépannage de brûleurs fioul en situation d'évaluation QCM d'évaluation des connaissances