

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
- ◆ Entretenir 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

Méthodes et supports

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

Durée : 3 jours, soit 21 heures

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

Intervenant : formateur qualifié

Evaluation : Questionnaire d'entrée en formation, questionnement oral, évaluation pratique, QCM de validation des acquis

CONTENU DE LA FORMATION

- **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
- ◆ Le ventilateur et le venturi
- ◆ PCI / PCS
- ◆ Chaleur sensible / chaleur latente
- ◆ Le rendement des chaudières
- ◆ Terminologies et caractéristiques des chaudières gaz à condensation murale
- ◆ Technologie des échangeurs
- ◆ Les détections de débit
- ◆ Modes d'évacuation des 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
- ◆ Le bloc de gaz, pression d'entrée, pression de sortie

SUITE CONTENU DE LA FORMATION

- **Entretien une chaudière gaz**
- **Effectuer un réglage gaz, ajuster une puissance, eau chaude, chauffage**
- **Identifier un dysfonctionnement**
- **Analyser les causes et résoudre les problèmes**
- **Remplacer des éléments après détection d'une panne**
- **La combustion du fioul (révision)**
- **La réalisation d'un entretien annuel fioul**
- **Le gicleur**
 - ◆ 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
 - ◆ Rappel des principes d'une bonne combustion
 - ◆ Adapter un brûleur à une chaudière
 - ◆ 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
 - ◆ Rappel sur la terminologie et caractéristiques des brûleurs fioul
- **Entretien une chaudière fioul**
- **Effectuer des réglages pour optimiser la combustion**
 - ◆ Mise en service avec les principaux contrôles à effectuer
 - ◆ Analyse de combustion
 - ◆ Entretien d'une chaudière fioul
 - ◆ Réglages des paramètres de combustion
- **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
- **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