

## ENTRETIEN POELES ET INSERTS A GRANULES

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</b> | Connaître les exigences liées au combustible granulé de bois. Les enjeux d'un entretien de l'appareil et des vérifications annexes. Les exigences réglementaires et les documents à remettre à l'utilisateur après un entretien de l'appareil et de son conduit de fumées. Les opérations préliminaires : contrôle de mise en œuvre et propositions d'améliorations ou de remise aux normes. |
| <b>PUBLIC</b>                 | PLOMBIERS – CHAUFFAGISTES  |
| <b>PRE-REQUIS</b>             | Connaissances en thermique, chauffage et géologie climatique.  |
| <b>EVALUATION</b>             | QCM en fin de formation pour valider les acquis. Une attestation de stage sera délivrée en fin de formation.   |
| <b>METHODES</b>               | Exposés à partir d'un référentiel de formation. Exercices pratiques sur trois plateformes techniques (poêle, inserts, chaudières). Un manuel complet de la formation est remis à chaque participant. (Taux de satisfaction : 100% ; Taux de d'abandon : 0%)  |

### PROGRAMME

Durée : 14 heure(s) sur 2 jour(s)

#### **JOUR 1**

##### LE COMBUSTIBLE GRANULES DE BOIS ET PRINCIPES DE COMBUSTION:

- Rappels sur les caractéristiques essentielles, les certifications et normes liées aux granulés de bois.
- La combustion, principes et exigences pour une bonne combustion.

##### LES DIFFERENTS APPAREILS A GRANULES DE BOIS (poêles, inserts, chaudières):

- Les normes produits, critères de performances (rendement, émissions, flamme verte...).
- Le fonctionnement des appareils et identification des différents composants (pot/chambre de combustion, vis d'alimentation, dispositif d'allumage, carte électronique de régulation, échangeur, extracteur de fumées...).

##### RAPPEL DES REGLES ET MISE EN OEUVRE:

- Mise en œuvre de l'appareil de chauffage selon les règles de l'art.
- Mise en œuvre de l'amenée d'air de combustion : rappel sur conception et dimensionnement des grilles.
- Mise en œuvre du conduit de fumées et du conduit de raccordement.
- Mise en œuvre non traditionnelle des installations à circuit de combustion étanche : exigences et spécificités.

#### **JOUR 2**

##### LES OPERATIONS D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE D'UN EQUIPEMENT DE CHAUFFAGE A GRANULES DE BOIS:

- Les exigences réglementaires (périodicité des entretiens, points de contrôle à effectuer selon le type d'appareil).
- Les entretiens à réaliser par l'utilisateur et par l'installateur.
- La dernière demi-journée est consacrée aux travaux pratiques (TP).

##### **Objectifs :**

- Identifier les différents composants d'un appareil de chauffage à granulés et connaître les actions d'entretien nécessaires.



- **Réaliser un entretien complet d'un appareil et apprendre à établir une attestation d'entretien annuel.**
- **Maitriser les réglages de combustion et réaliser les mesures de tirage thermique dans un conduit de fumée.**
- TP Entretien d'une chaudière granulés de bois : Identifier les différents organes, procéder à l'entretien complet de l'installation et établissement d'une attestation d'entretien conforme la législation.
- TP d'un appareil indépendant à granulés de bois (poêle) : Réalisation d'un entretien complet d'un poêle à granulés, paramétrage de régulation.
- TP Analyse de combustion : mise en service des équipements, observation du cycle d'allumage, analyse de combustion et mesure de tirage. Paramétrage de la régulation.

**Évaluations des acquis et bilan.**