

## ÉQUIPEMENTS BIOMASSE VECTEUR EAU - QUALIBOIS EAU <sup>QUA005</sup>

### PRÉPARATION A LA QUALIFICATION QUALI'BOIS EAU

*Réaliser des installations d'appareil biomasse vecteur EAU*

FEEBAT MOD\_BOIS\_EAU

### Objectifs

- Acquérir les compétences pour réaliser des installations d'appareil biomasse vecteur EAU dans le respect des règles de l'art

### Public Visé

Plombiers- chauffagistes – Installateurs agréés

### Durée

**21.00** Heures

**3** Jours

### Pré Requis

- Avoir une expérience significative dans le domaine de l'installation et de l'exploitation des appareils bois à hydro
- Niveau V – diplôme équivalent ou avoir une expérience significative dans le domaine de l'installation et de l'exploitation des appareils à bois hydraulique

### Parcours pédagogique

#### OUVERTURE / INTRODUCTION

- Objectifs et programme du stage
- Recueil des attentes

#### SITUER A UN CLIENT LE CONTEXTE ENVIRONNEMENT DU BOIS, L'ASPECT REGLEMENTAIRE, LE MARCHÉ ET LES LABELS DE QUALITE

- Pourquoi réduire nos consommations ?
- Le contexte RT 2012
- Le marché des appareils bois énergie
- Label Flamme Verte
- Combustible
- Combustion du bois : les différentes étapes, les rendements...

#### EXPLIQUER A SON CLIENT LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL BOIS RACCORDE A UN RESEAU HYDRAULIQUE

- Comprendre que le m<sup>2</sup> n'est pas forcément le bon indicateur
- Qualité de l'air et émission de polluants : les polluants émis, les solutions à mettre en œuvre pour les éviter
- Principe de fonctionnement d'un appareil bois hydraulique
- Liste des différents appareils à bois existant sur le marché ; les avantages/inconvénients de chaque système existant
- Les incitations financières
- Le dossier administratif à remettre au client (devis, PV de réception...)

#### CONCEVOIR ET DIMENSIONNER UNE INSTALLATION AU PLUS JUSTE DES BESOINS ET EN FONCTION DE L'EXISTANT – SAVOIR CALCULER LES BESOINS EN CHAUFFAGE. SAVOIR FAIRE LE CHOIX DU SCHEMA HYDRAULIQUE ADAPTE AUX BESOINS DU CLIENT

- Les déperditions du bâtiment
- Les différentes méthodes de calcul : la méthode G, l'analyse sommaire de l'enveloppe du bâtiment, apports gratuits...)
- Les principaux schémas hydrauliques existants (8 à 10 environ)
- Les différents éléments d'une installation bois
- Le schéma hydraulique optimal
- La fumisterie : (réglementation, désignation des conduits de fumée, mise en œuvre, modérateur de tirage, dimensionnement...)
- Les exigences d'étanchéité à l'air
- Les appareils bois énergie (dimensionnement chaudière, stockage combustible, volume ballon...)
- Les limites de performances de l'installation, les risques liés au surdimensionnement
- Avantages/inconvénients du ballon tampon
- La mise en œuvre des appareils à bois existants sur le marché
- Les éléments constitutifs d'une installation (silo, stockage, recyclage, circulateur, vase d'expansion, différentes vannes...)
- La régulation, la mise en route d'une installation, les conséquences d'un mauvais paramétrage
- TP 1 : analyse de l'installation de la fumisterie
- TP 2 : Régulation

AFOLOR - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 41540130754

- TP 3 : Maintenance d'une installation
- Démonstration : mise en service des chaudières
- TP 4 : Les mesure

#### PLANIFIER LA MAINTENANCE DE L'EXPLOITATION

- Les différents points à vérifier lors d'une maintenance préventive (entretien)
- Conseils au client sur l'usage et l'entretien au quotidien : allumage, réglage des entrées d'air, comment entretenir son appareil
- Résoudre les études de cas présentant une panne. A partir de cette panne, le but est de faire réfléchir sur l'ensemble de l'installation.

#### EVALUATION THEORIQUE DES ACQUIS

- Vérification des acquis par QCM

#### CONCLUSION / EVALUATION

- Evaluer le niveau de satisfaction, le respect des objectifs et les réponses aux attentes

## Objectifs pédagogiques

Acquérir les compétences pour réaliser des installations d'appareil biomasse vecteur EAU dans le respect des règles de l'art.

## Méthodes mobilisées

- Vidéo projection – supports papier
- Documents techniques
- Matériels didactiques
- Plateau technique

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur agréé par QUALIT'ENR

## Méthodes d'évaluation

- Test de positionnement
- Questionnaire d'entrée et de sortie de formation, questionnement oral
- Evaluation pratique (observation des TP 3 heures) et QCM de validation des acquis (45 minutes)

Un contrôle d'identité est obligatoire pour le passage du test à la fin de la formation. Merci de vous munir d'une pièce d'identité

## Modalités d'accessibilité handicap

Selon la nature du handicap et le lieu de formation, merci de nous contacter au 03.83.95.77.50 afin que nous mettions en place des dispositions adéquates durant les journées de formation.

## Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : **Nous consulter**  
Intra (Par Jour) : **Nous consulter**

## Effectifs

12