

ÉQUIPEMENTS BIOMASSE VECTEUR EAU - QUALI'BOIS EAU ^{QUA005}

PRÉPARATION A L'APPELLATION QUALI'BOIS EAU

Réaliser des installations d'appareil biomasse vecteur EAU

Pour plus d'informations : <http://reconnu-rqe.fr>

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

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.

Objectifs pédagogiques

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

Méthodes et moyens pédagogiques

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

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expert agréé par QUALIT'ENR

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 MARCHE 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 m2 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

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

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

- 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
 - 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

Méthodes et modalités 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)

Durée

21.00 Heures
3 Jours

Effectif

12