



Équipement biomasse - Vecteur Eau - MOD_Bois Eau

3 jours 21,00 heures

Programme de formation

Public visé

Plombiers-chauffagistes, futurs référents techniques pour l'installation d'équipements biomasse vecteur eau

Pré-requis

Français courant : lu, écrit, parlé.

Maîtriser les calculs mathématiques.

Maîtriser l'installation des équipements de fumisterie et de chauffage courants.

Objectifs pédagogiques

- Connaître et expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du bois ainsi que les différentes étapes de mise en œuvre d'un appareil à bois hydraulique.
- Calculer les besoins de chauffage et proposer l'installation adaptée aux besoins du client.
- Dimensionner et réaliser une installation en fonction des paramètres du bâtiment.
- Réaliser la mise en service, l'entretien et la maintenance préventive, diagnostiquer une panne et réaliser la programmation de la régulation.
- Connaître les risques et travailler en sécurité.

Description / Contenu

Certaines séquences seront assurées sous forme de travaux pratiques : analyse de l'installation et de la fumisterie, mise en service et maintenance d'une installation bois manuelle et automatique, régulation

1er jour :

Le marché du bois : réglementation, labels, certifications, arrêtés.

Combustibles et combustion du bois, qualité de l'air et émission de polluants, solutions à mettre en œuvre.

Différents types d'appareils bois hydrauliques : caractéristiques et principes de fonctionnement.

Incitations financières et le dossier administratif du client.

Analyse sommaire de l'enveloppe, apports gratuits et déperditions du bâtiment : méthodes de calcul.

Principaux schémas hydrauliques existants et schéma optimal.

2ème jour :

Fumisterie : réglementation, désignation et mise en œuvre des conduits de fumée, dimensionnement et modérateur de tirage.

Exigences d'étanchéité à l'air.

Dimensionnement de la puissance chaudière : consommations, volumes de stockage, organes hydrauliques (ballon...).

Éléments constitutifs d'une installation : silo de stockage (granulés et plaquettes), recyclage, circulateur, vase d'expansion, vannes...

Mise en œuvre, régulation, conséquences d'un mauvais paramétrage.

Limites de performances, risques liés au surdimensionnement, avantages et inconvénients du ballon tampon.

3ème jour :

Analyse de l'installation de fumisterie, régulation et maintenance.

Différents points à vérifier en maintenance préventive.

Conseils d'utilisation et d'entretien au client, diagnostic de panne.

Guide de l'ADEME "se chauffer au bois".

Contrôle des acquis (QCM).

CREFAB 67 rue Pierre Tal-Coat, 27000 EVREUX FRANCE

Tél : 02 32 28 37 45 Evreux / 09 73 89 20 46 Rouen - Fax : Variable non renseignée – Email : ecrire@crefab.fr - SIRET :

50198586500010

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 23270148027 auprès du préfet de région Normandie





Modalités pédagogiques

Formation présentielle comportant des apports théoriques en salle, des exercices et des travaux pratiques sur plateforme pédagogique agréée par Qualit'EnR.

Moyens et supports pédagogiques

Prêt d'un support de formation durant la formation, un lien de téléchargement vous permettra également d'accéder.

Modalités d'évaluation et de suivi

Organisation de la journée et application des règles de sécurité assurées par le formateur

Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur

Remise d'une attestation de formation • Autoévaluation des acquis et de la qualité de la formation renseignée par le stagiaire à l'issue de l'action.

Evaluation / sanction : pour satisfaire au critère de compétence prévu au référentiel de qualification Qualit'EnR, le futur référent technique devra, à l'issue de cette formation :

- obtenir la note minimum de **24/30** au QCM de contrôle des connaissances.
- réussir une évaluation pratique en continu à partir d'exercices et de travaux pratiques sur plateforme.

Profil Formateur

Formateur expert agréé par Qualit'EnR, sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques.

Equipements de Protection Individuelle(EPI)

Vêtement de travail couvrant bras et jambes, chaussures de sécurités, gants (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).

Matériel à apporter : Crayon, gomme, calculatrice

Une pièce d'identité vous sera demandée le jour de l'examen.