

CHAUFFAGE AU BOIS Module Air

(Equipements de biomasse vecteur air)

Public : plombiers chauffagistes, poseurs de cheminée

Prérequis : niveau CAP second œuvre ou équivalent ; le stagiaire maîtrise l'installation des équipements de fumisterie et de chauffage courants

Objectifs :

- ▶ Devenir référent technique équipements biomasse vecteur Air
- ▶ Etre capable de réaliser des installations d'appareil biomasse vecteur air dans le respect des règles de l'art.

Contenu

- ▶ Introduction : pouvoir se situer dans le stage et exprimer ses attentes
 - Objectifs et programme du stage
 - Recueil des attente
- ▶ Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers
 - Etre capable de situer à un client le contexte environnemental du bois, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité.
 - Pourquoi réduire nos consommations ?
 - Le contexte RT 2012
 - Le marché des appareils bois énergie
 - Label Flamme Verte
 - Combustible (bois bûches, granulés, briquette, label/certification combustible, taux d'humidité, pouvoir calorifique, séchage, conditions de stockage...)
 - Etre capable d'expliquer à son client le fonctionnement d'un appareil bois indépendant. Aider son client à prendre conscience des risques liés à la combustion.
 - Combustion du bois : les différentes étapes, les rendements...
 - Qualité de l'air et émission de polluants (les polluants émis par le chauffage au bois, les solutions à mettre en œuvre pour éviter les émissions de polluants)
 - Liste des appareils à bois existant sur le marché (les poêles, les inserts, les cuisinières, appareils mixtes..., les avantages/inconvénients de chaque système existant sans entrer dans le détail)
 - Principe de fonctionnement d'un appareil bois indépendant
 - Les incitations financières
 - Le dossier administratif à remettre au client tout au long de l'installation (devis, dossier à remettre au client, PV de réception...)
- ▶ Concevoir et dimensionner une installation au plus juste des besoins et en fonction de l'existant
 - Savoir calculer les besoins de chauffage
 - Déperditions du bâtiment (méthodes simples comme la méthode G, analyse sommaire de l'enveloppe du bâtiment, apports gratuits...)
 - Savoir proposer l'appareil adéquat en fonction de l'existant et des usages du client
 - Les différents paramètres à prendre en compte pour pouvoir configurer au mieux l'appareil bois indépendant : forme, volume, configuration du local, les attentes du client (esthétisme, confort), les exigences d'étanchéité à l'air et les modes de raccordements
 - Savoir concevoir une installation de fumisterie :
 - Désignation des conduits :
 - Compatibilité entre le conduit et l'appareil
 - Passage des planchers et notions sur les exigences d'étanchéité à l'air du bâti
 - souches
 - Dimensionnement :
 - Connaître et éliminer les risques d'incendie et d'intoxication
 - Garantir la pérennité de l'installation

- ▶ Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service ; être capable de les expliquer à son interlocuteur
 - Savoir installer les conduits de l'appareil
 - Fumisterie : mise en œuvre des conduits de fumées et des conduits de raccordement, modérateur de tirage, réhabilitation des conduits, tubage, ventilation des coffrages...
 - Les appareils à bois indépendants : amenée d'air comburant, distribution et récupération d'air chaud, règles et mise en œuvre des différents types d'appareils à bois (*inserts, poêle, cuisinière...*)
 - Connaître les modalités de fin de chantier
 - Le PV de réception à remettre au client et la fiche d'autocontrôle à usage interne : les points clés à mettre en avant auprès de son client
 - Savoir analyser une installation et visualiser les circuits d'air ;savoir mettre en service une installation bois indépendant
 - TP1 : mise en service d'une installation
 - TP2 : autocontrôle de l'installation
 - TP3 : mesures
- ▶ Planifier la maintenance de l'exploitation
 - Savoir faire l'entretien d'un appareil bois indépendant ; connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
 - Les différents points à vérifier lors d'une maintenance préventive (entretien) : conseils au client sur l'usage et l'entretien au quotidien (*allumage par le haut, réglage des entrées d'air tout au long du cycle, quelle taille de bûche utiliser pour mon appareil, quelle qualité de combustible, comment entretenir son appareil... + les messages du guide Ademe se chauffer au bois*)
 - Résoudre les études de cas présentant une panne sur un appareil bois indépendant : refoulement, bistrage, mise à défaut appareil
- ▶ Evaluation théorique des acquis : vérification par QCM
- ▶ Conclusion/évaluation : évaluer le niveau de satisfaction, le respect des objectifs et les réponses aux attentes : retour sur les points clés de la formation et les attentes exprimées en début

Pédagogie : méthode inductive et participative. Classeurs, papiers couleurs, vidéoprojection, installation en fonctionnement, plateforme pédagogique

Evaluation : pratique en cours de formation et QCM en fin de cession

Chaque fin de journée : rappel des points clés et informations pour le lendemain

Durée : 21 heures

Intervenant : formateur agréé QUALIT'ENR

Sanction : Attestation de formation

Suivi de l'action : feuilles d'émaugements signées par demi-journées par les stagiaires et l'intervenant et une fiche d'évaluation renseignée par chaque stagiaire à l'issue de la session

Dates et lieu : 15, 16 et 17 mai 2016 à Limoges (87)