

QUALIBOIS AIR

I.

Contexte environnemental et bois énergie

- ✓ Les enjeux de la transition énergétique, les énergies primaires, les énergies renouvelables.
- ✓ Les ventes d'appareils indépendants (chauffage domestique bois).
- ✓ Les classes de performance environnementale du Label Flamme Verte.
- ✓ Les exigences de la Réglementation Thermique 2012.
- ✓ La mention RGE et les aides financières aux particuliers.
- ✓ Les combustibles bois énergie : bûches, briquettes et granulés ou pellets (fabrication et certifications).
- ✓ La combustion du bois, les effets d'une mauvaise combustion sur le rendement, les PPA (Plans de Protection de l'Atmosphère).
- ✓ Les normes sur les appareils indépendants bûches/granulés/mixtes.

II.

La conception de l'installation

- ✓ Le calcul du dimensionnement des appareils indépendants.
- ✓ Les déperditions thermiques de l'habitat et pertes de chaleur d'une maison.
- ✓ La désignation des composants et ouvrages de conduits de fumée.
- ✓ Le conduit de fumée obligatoire dans les maisons chauffées à l'électricité.
- ✓ Le tirage thermique et le dimensionnement des conduits selon la NF EN 13384-1, les guides RAGE (Règles de l'art Grenelle Environnement) et les abaques.



III.

La mise en œuvre de l'évacuation des produits de combustion

- ✓ Mise en œuvre des conduits de fumée selon les règles de l'art pour appareils étanches / non étanches.
- ✓ Quelles réglementations appliquer selon l'appareil ?
- ✓ Habillage et coffrage du conduit de fumée, traversées de plafonds/planchers, respect des distances de sécurité, débouchés des conduits : souche / sortie de toit et points de débouchés.
- ✓ Les conduits de raccordement : implantation, parcours, jonctions et modérateur de tirage.
- ✓ La réhabilitation des conduits de fumée : diagnostic, chemisage et tubage, mise en œuvre.

IV.

La mise en œuvre des inserts, âtres, foyers ouverts, poêles et cuisinières

- ✓ L'amenée d'air comburant (dimensionnement, interactions).
- ✓ Mise en œuvre des appareils : protection, raccordement, section, emboîtement, habillage de la hotte.
- ✓ Les systèmes de distribution d'air chaud.
- ✓ Spécificités de mise en œuvre des poêles à granulés de bois étanches / non étanches, zones 1 2 3.
- ✓ Les appareils avec bouilleur (poêles hydrauliques)

V.

La réception et la maintenance de l'installation

- ✓ La mise en service des appareils, la réception de travaux, le dossier à conserver (note de calcul...).
- ✓ Les opérations d'entretien et de maintenance, le ramonage des conduits de fumée.
- ✓ Les malfaçons et défauts d'entretien.
- ✓ Rappel sur la sécurité du travail.

