

Destinataires : **Filière + Presse professionnelle**

**Communiqué : Le Synetam publie un livre blanc sur le dimensionnement des conduits de fumée pour des installations de chauffage individuel au bois dans les règles de l'art**



Synetam - Conduits de fumées, qui représente la filière des fabricants français de conduits de fumées au sein de Synetam<sup>1</sup>, publie son livre blanc sur le dimensionnement des conduits de fumée des installations de chauffage individuel au bois.

L'installation d'un appareil de chauffage individuel au bois (poêle, insert, ...) nécessite un système d'amenée d'air combustible et un système d'évacuation des produits de combustion. Ces deux systèmes doivent être correctement dimensionnés pour garantir la sécurité, et assurer le bon fonctionnement et le meilleur rendement de l'appareil de chauffage. Ce dimensionnement peut aussi bien être calculé (à l'aide d'abaques ou d'outils numériques) que validé par un essai de couplage entre l'appareil de chauffage et les conduits de fumée.

Malheureusement deux études du CETIM, réalisées par le CSTB, ont montré qu'il pouvait exister des différences de résultats entre les notes de calcul (théorie) et les essais de couplage (réalité), ainsi qu'entre celles réalisées par différents outils numériques de calcul du dimensionnement.

C'est pourquoi les membres de la Commission Conduits de fumées de Synetam ont souhaité rédiger un livre blanc pour partager les règles de l'art de la validation du dimensionnement des conduits de fumée des installations de chauffage individuel au bois.

Concrètement ce livre blanc indique les règles de positionnement du débouché et la méthode de validation du dimensionnement des conduits de fumée à appliquer selon :

- le type d'installation de chauffage individuel au bois (traditionnelle ou non),
- le type d'appareil (à bois bûches ou à granulés),
- le type de configuration du conduit ou du système d'évacuation des fumées (conduit séparé ou système concentrique).

Par ailleurs ce livre blanc explique les limites actuelles d'usage de la méthode de calcul thermo-aédraulique de la norme référente NF EN 13384-1, en particulier pour les configurations avec système concentrique :

- pour les installations traditionnelles, la méthode de la norme NF EN 13384-1 est éprouvée et des abaques peuvent également être utilisés pour les cas courants d'installations dans la limite de leurs hypothèses.
- pour les installations non traditionnelles, dans l'attente de la fin des travaux de révision de la norme NF EN 13384-1 en cours, les prescriptions des fabricants sont à privilégier.

<sup>1</sup> Synetam (Union des fabricants d'équipements et d'ustensiles pour la restauration et les arts culinaires) rassemble et représente en France les fabricants d'équipements professionnels et d'ustensiles pour la restauration, les arts culinaires et les conduits de fumée, soit 87 entreprises, 1,5 milliard de CA et 7000 employés. Synetam est notamment membre de la FIM (Fédération des industries mécaniques), et de l'AIMCC (Association française des industries des produits de construction).