



OekoTube – Le filtre à particules fines pour votre chauffage au bois.

L'Oekotube est un filtre électrostatique à particules fines qui réduit considérablement les rejets de poussières nocives des installations de chauffage au bois ou des cheminées.

Le filtre OekoTube est conçu pour des installations dont la puissance est inférieure à 40 kW. Il est placé sur l'orifice supérieur du canal d'évacuation des gaz de fumée. La certification du système montre que 95% des particules sont neutralisées, ce qui est largement au-dessus de ce qui est exigé par l'Ordonnance sur la protection de l'air (OPair) en Suisse.

Le montage de l'OekoTube est tout aussi aisé sur de nouveaux canaux d'évacuation des fumées que sur ceux existants. Comme le filtre à particules fines est installé sur l'orifice supérieur, aucune intervention n'est nécessaire à l'intérieur des bâtiments.

OekoTube – les faits

- pour les petites installations de chauffage au bois comme poêles, cheminées, cuisinières ou pour des chaudières à bûches, plaquettes ou pellets jusqu'à 40 kW.
- réduction jusqu'à 95% des émissions de particules fines (certifié par un institut agréé)
- amélioration de la qualité de l'air
- montage simple sur tous les canaux d'évacuation des fumées
- fonctionnement automatique
- pas d'intervention au niveau du bâtiment
- nettoyage simple par le ramoneur
- construction robuste
- produit suisse
- peut être commandé auprès des fumistes, poêliers et ramoneurs
- certifié selon les normes de l'OPair (OFEV)

Conditions d'installation

- Section verticale du canal d'évacuation des fumées de deux mètres
- Raccordement électrique 230V AC

Chauffer au bois sans émission de particules fines.

Le bois, après l'énergie hydraulique, est le deuxième agent énergétique renouvelable en Suisse. L'utilisation du bois comme combustible de chauffage a pour avantages sa neutralité quant aux émissions de CO₂ et un impact positif sur l'économie régionale. Toutefois, sa combustion engendre des émissions de particules fines dangereuses pour la santé.

Depuis quelques années, particulièrement en hiver, ce problème est à la une des médias. Lorsque l'air froid stagne en basse altitude, les taux de particules fines dans l'atmosphère dépassent régulièrement et de façon massive les normes en vigueur (smog hivernal). Il est prouvé que les particules fines, particulièrement celles dont le diamètre est inférieur à 1 µm, ont des effets néfastes sur la santé.

Grâce à l'utilisation de l'OekoTube, vous participez activement à l'amélioration de la qualité de l'air de votre environnement proche.

Système simple, montage simple, fonctionnement garanti.

Sur des canaux d'évacuation des fumées en métal ou en maçonnerie, l'OekoTube est simplement installé entre l'orifice supérieur et la cape de la cheminée. L'installation du système augmente la hauteur de la cheminée de 25 cm. Cette surlongueur n'a pas d'impact sur le tirage. Pour permettre d'installer l'électrode, la section verticale de la cheminée à partir de l'orifice supérieur doit être de deux mètres. Une alimentation électrique (230VAC) est nécessaire pour faire fonctionner le filtre électrostatique.

L'OekoTube s'enclenche automatiquement lorsque le feu est allumé et passe en mode de veille lorsqu'il est éteint. Moins de 30W sont nécessaires lorsque le système est enclenché. Les particules fines s'agglutinent contre les parois intérieures. Elles forment des flocons sans le moindre danger pour la santé.

Principe de fonctionnement

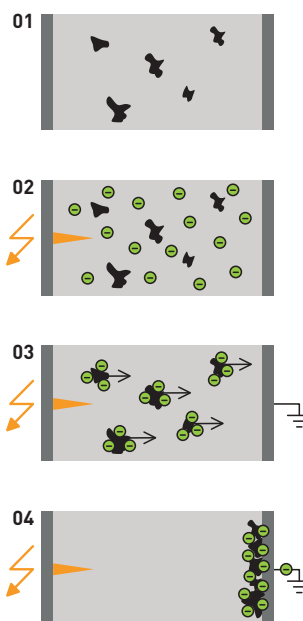
Le filtre travaille de façon électrostatique. Les illustrations ci-contre montrent le mode de fonctionnement du système OekoTube.

01 Les particules fines s'échappent avec les fumées par le conduit d'évacuation.

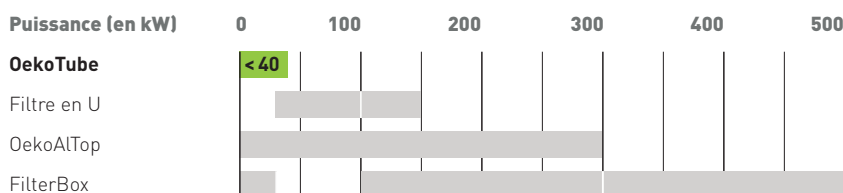
02 L'électrode à haute tension libère des électrons.

03 Les électrons, sous l'effet des forces électrostatiques, sont projetés vers les parois internes du conduit. De ce fait, les particules fines sont ionisées et sont également entraînées vers les parois.

04 Les particules fines s'agglutinent contre les parois. Elles forment des flocons qui sont évacués chaque année lors du contrôle et du nettoyage effectués par le ramoneur.



Vue d'ensemble des filtres à particules fines d'OekoSolve



Ramonage simplifié. La section du canal d'évacuation des fumées occupé par le filtre est nettoyée par le ramoneur lors de son passage annuel ou bisannuel. Lors de cette opération, le ramoneur ne doit aucunement intervenir sur le filtre, l'électrode étant flexible et permettant le passage du hériss. Les dépôts de particules fines sont évacués chaque année lors du contrôle et du nettoyage effectués par le ramoneur.

Suivant l'installation de chauffage au bois, son intensité d'utilisation et le combustible utilisé, il est possible qu'un nettoyage supplémentaire soit nécessaire.

Où trouver l'OekoTube? L'OekoTube est disponible auprès des tubistes, fumistes, poêliers et ramoneurs. Pour obtenir une offre, adressez-vous à un artisan de votre région ou contactez OekoSolve AG directement.

Des informations complémentaires, des photos et vidéos sont disponibles sous www.oekosolve.ch

Conseils - Distribution :

ISWOOD

Solutions innovantes
pour la construction

www.iswood.ch - 079 607 71 59
info@iswood.ch