



OekoTube – Il filtro per le polveri sottili del vostro impianto di combustione a legna.

Il sistema Oeko Tube è un filtro elettrostatico in grado di ridurre sensibilmente le emissioni di polveri sottili dei piccoli impianti di combustione a legna, quali camini e stufe-caminetto.

Il filtro per polveri sottili è adatto per tutti i sistemi di riscaldamento a legna con resa inferiore a 40 kW, che viene montato all'estremità del camino. Caratterizzato da un livello di depolverazione dimostrato del 95%, questo filtro è conforme ai requisiti dell'ordinanza svizzera contro l'inquinamento atmosferico.

Il filtro Oeko Tube può essere installato facilmente sia sugli impianti di nuova costruzione sia su quelli esistenti. Non sono necessari accorgimenti architettonici all'interno dell'edificio, poiché il filtro viene installato sulla sommità della canna fumaria.

OekoTube – Dati

- Per tutti i piccoli impianti di combustione a legna quali caminetti, stufe-caminetto e impianti di riscaldamento centralizzato con ciocchi, cippato o pellet fino a 40 kW.
- Grado di depolverazione dimostrato del 95%
- Miglioramento della qualità dell'aria
- Possibilità d'installazione su ogni tipo di camino
- Funzionamento automatico
- Nessun adattamento alla struttura dell'edificio
- Facile da pulire dallo spazzacamino
- Struttura robusta
- Omologato nel rispetto dell'ordinanza svizzera sull'inquinamento atmosferico (UFAM)

Requisiti d'installazione

- Lunghezza canna fumaria: due metri
- Allacciamento elettrico: 230V AC

Energia dal legno e polveri sottili. Il legno è una delle fonti più importanti di energia rinnovabile. L'utilizzo del legno per generare energia a scopo di riscaldamento comporta zero emissioni di CO₂ e crea valore aggiunto a livello regionale. La combustione del legno, tuttavia, produce polveri sottili pericolose.

Da alcuni anni le polveri sottili sono al centro dell'attenzione – specie nei mesi invernali. Per effetto del cambiamento di temperatura, i valori limite della concentrazione di polveri sottili nell'aria vengono sistematicamente ampiamente superati. Numerosi studi hanno dimostrato che le polveri sottili, in particolar modo le particelle con diametro inferiore a 1 µm, sono nocive per la salute. Queste particelle raggiungono i polmoni attraverso le vie respiratorie, penetrando negli alveoli polmonari ed entrando in circolo. Di conseguenza, oltre ai polmoni anche altri organi vengono danneggiati. Le conseguenze sulla salute possono tradursi in tosse, bronchite, asma, malattie dell'apparato circolatorio e perfino cancro ai polmoni.

Grazie all'impiego del filtro Oeko Tube è possibile contribuire in modo attivo a migliorare la qualità dell'aria a livello locale. Il filtro depolveratore è estremamente vantaggioso, dal punto di vista sia ecologico sia ambientale, perché consente di utilizzare tutti gli impianti di riscaldamento – anche quelli più vecchi – più a lungo e in modo più ecologico.

Montaggio e funzionamento. Il filtro OekoTube viene installato fra il cappello del camino e l'estremità della canna fumaria. L'installazione del depolveratore aumenta l'altezza della canna fumaria di 25 cm. Il tiraggio del camino non viene ridotto. Per poter installare l'elettrodo, la canna fumaria deve cadere verticalmente verso il basso, con

Principio di funzionamento

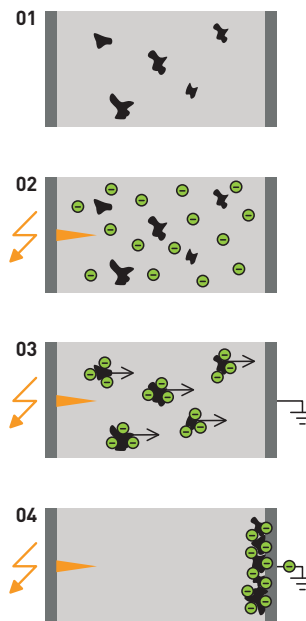
Il filtro depolveratore opera in base a un principio elettrostatico. Nelle illustrazioni seguenti viene mostrata una rappresentazione schematica del funzionamento del filtro OekoTube:

01 Le particelle di polvere sottile passano con i fumi attraverso il canale dei gas di scarico.

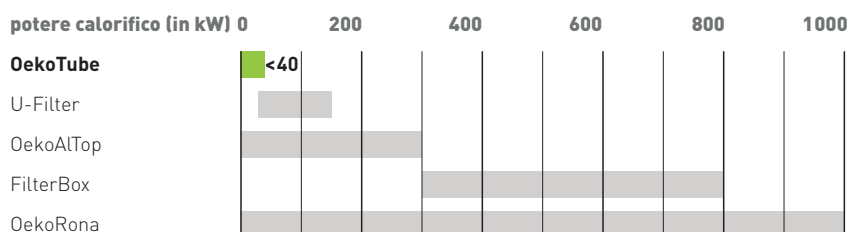
02 Tramite un elettrodo ad alta tensione vengono liberati gli elettroni..

03 Per effetto delle forze elettrostatiche, gli elettroni si muovono verso la parete del camino, caricando le particelle di polveri sottili, che si spostano anch'esse verso la parete.

04 Le polveri sottili si raccolgono sulla parete del camino, depositandosi in fiocchi di grandi dimensioni. Questi depositi vengono rimossi dallo spazzacamino durante la manutenzione.



OekoSolve filtri polveri sottili



una lunghezza di almeno due metri dall'imbocco. Per l'alimentazione elettrica del filtro OekoTube è necessaria una comune presa da 230 V in prossimità del punto d'installazione.

Il filtro Oeko Tube si avvia automaticamente all'accensione dell'impianto e ritorna in posizione di stand-by una volta completata la combustione. La potenza elettrica necessaria al funzionamento è inferiore a 30 W. Quando il filtro è in funzione, le particelle di polveri sottili si raccolgono sulla parete del camino, ammassandosi in grossi fiocchi innocui.

Pulizia facile. Durante i controlli all'impianto di combustione, lo spazzacamino provvede alla pulizia del filtro OekoTube. Le polveri sottili accumulate possono essere rimosse con l'ausilio di una comune scopa per camini. Lo spazzacamino può pulire l'impianto dal basso o dall'alto, senza dover rimuovere l'elettrodo.