



OekoTube-Inside – Der Feinstaubfilter für Ihre Holzfeuerung bis 40kW.

Der OekoTube-Inside ist ein elektrostatischer Abscheider, der den Feinstaubausstoss von kleinen Holzheizungen erheblich reduziert.

Der Feinstaubabscheider ist für Holzfeuerungen mit einer Leistung bis 40 kW geeignet und wird im Kesselraum montiert. Er weist einen hohen Abscheidegrad auf und kann durch den Kaminfeger gereinigt werden.

Durch die kompakten Abmessungen kann der OekoTube-Inside sowohl bei Neubauten als auch bei Nachrüstungen eingesetzt werden. Um den Reinigungsaufwand zu reduzieren, kann der OekoTube-Inside mit einer automatischen Abreinigung ausgerüstet werden. Damit lässt sich der Abscheider bequem und komfortabel betreiben.

OekoTube-Inside Fakten

- für automatische Feuerungen
- hoher Abscheidegrad
- Verbesserung der Luftqualität
- robuste Bauweise
- nachrüstbar
- einfache, manuelle Reinigung durch den Kaminfeger

Technische Angaben

- maximale Abgastemperatur 250°C
- Länge 1m
- Hochspannung 15 bis 30 kV modulierend
- elektrische Leistung max. 30 W
- Standby 0,7 W

Einbau-Empfehlung

Der OekoTube-Inside ist, wenn möglich, senkrecht zu montieren.

Feinstaub. Partikel mit einem Durchmesser unter 1 µm, gefährden die Gesundheit. Die Partikel gelangen über die Atemwege in die Lunge und schliesslich in unseren Blutkreislauf. Mit dem Einsatz des OekoTube-Inside wird aktiv zur Verbesserung der Luftqualität beigetragen.

Montage und Betrieb. Der OekoTube-Inside ist ein aus Edelstahl gefertigtes Kaminrohr. In diesem Rohr befindet sich die Hochspannungselektrode. Der Feinstaubfilter wird zwischen dem Kesselaustritt und dem Kamin in der Abgasanlage eingebaut. Der Kaminzug wird dadurch nicht beeinflusst. Für die Stromversorgung wird eine Steckdose (230VAC) am Einbauort benötigt.

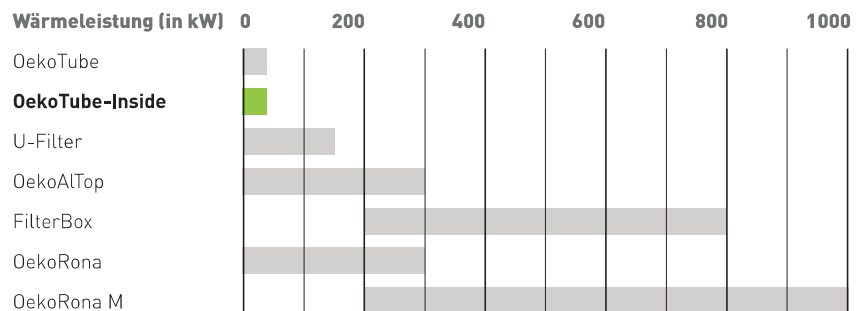
Der Feinstaubabscheider schaltet sich automatisch über einen Temperaturfühler ein und aus. Die Feinstaubpartikel haften an der Innenseite des Edelstahlrohres, dort sammeln sie sich zu groben Partikeln und stellen nicht länger eine Gefahr für unsere Gesundheit dar.

Einfache Reinigung. Während der Feuerungskontrolle durch den Kaminfeger wird auch der OekoTube-Inside gereinigt. Der abgeschiedene Feinstaub kann mit einem herkömmlichen Kaminbesen entfernt werden. Die flexible Elektrode weicht der Bürste aus und muss für die Reinigung nicht entfernt werden.

Automatische Abreinigung. Je nach Betriebsstunden und Staubmenge muss der OekoTube-Inside während einer Heizperiode mehrmals manuell gereinigt werden. Der OekoTube-Inside ist deshalb auch mit automatischer Abreinigung erhältlich. Mit diesem System lässt sich der Feinstaubfilter bequem und komfortabel reinigen.

Wenden Sie sich für weitere Informationen zum OekoTube-Inside gerne direkt an uns oder besuchen Sie unsere Internetseite www.oekosolve.ch.

OekoSolve Feinstaubfilter Produktübersicht

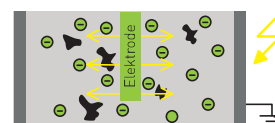


Funktionsprinzip

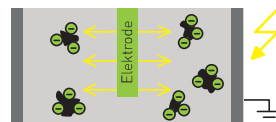
Der Abscheider arbeitet nach dem elektrostatischen Prinzip. In den folgenden Abbildungen ist die Wirkungsweise des OekoTubes schematisch dargestellt:



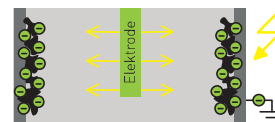
01 Feinstaubpartikel strömen mit der Abluft durch den Abgaskanal.



02 Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt.



03 Die Elektronen bewegen sich durch elektrostatische Kräfte zur Kaminwand. Dabei werden die Feinstaubpartikel geladen und ebenfalls zur Wand bewegt.



04 Der Feinstaub sammelt sich an der Kaminwand an und verklumpt zu groben Flocken. Diese Ablagerungen werden bei der jährlichen Wartung durch den Kaminfeger entfernt.

Einbauarten

