

Elektrofilter im Überblick

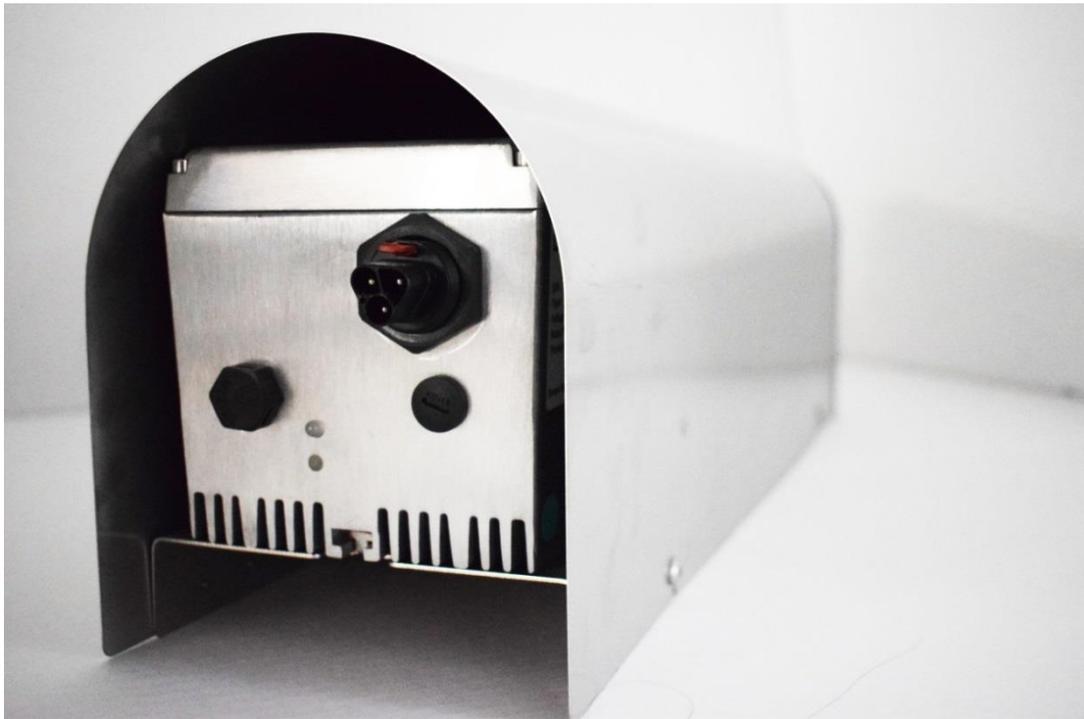
	OekoTube-Outside	OekoTube-Inside	OekoRona	OekoRona M
Filter				
Leistung	Bis 50 kW	Bis 100 kW	Bis 500 kW	Bis 3 MW
Feuerung	Einzelraumfeuerstellen	Automatische Kleinf Feuerungsanlagen	Automatische Holzfeuerungsanlagen	Industrielle Holzfeuerungsanlagen
Brennstoff	Pellets Scheitholz	Pellets Scheitholz Hackschnitzel	Pellets Scheitholz Hackschnitzel	Pellets Hackschnitzel
Reinigung	Manuell	Manuell Optional: Halb- oder vollautomatische Reinigung	Automatische, mechanische Reinigung	Automatische, mechanische Reinigung
Ascheaustragung	-	-	Manuell Optional: Automatische Ascheaustragung	Automatische Ascheaustragung
Bypass	-	-	Optional	Integriert
Begleitheizung	-	-	Elektrisch Hydraulisch	Elektrisch Hydraulisch
Fernwartung	-	-	Optional	Optional

Wohnzimmerfeuerungen bis 50kW

OekoTube-Outside



Lieferumfang OekoTube



Steuerungseinheit (HV-Modul) mit Abdeckung



Flexible Elektrode



Montagewinkel, Netzstecker IP 67, Warnhinweise für Kaminkehrer



T-Stück



Installationsanleitung

Referenzbilder



Gemauerter Kamin mit 4 OekoTube in Kupfer



Gemauerter Kamin mit OekoTube



Steinkamin mit OekoTube, ohne T-Stück



Runder Stahlkamin mit OekoTube

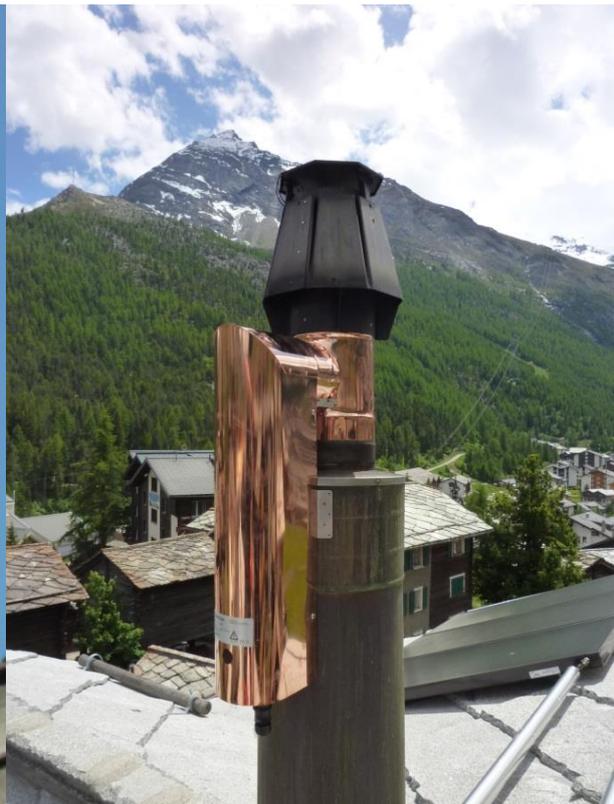
Referenzbilder

Einbauvarianten

Edelstahl



Kupfer



Referenzbilder

Installationsvideo OekoTube

☰ YouTube CH 🔍



Aktualisierte Montageanleitung OekoTube
3.436 Aufrufe

👍 MAG ICH 👎 MAG ICH NICHT ➦ TEILEN 📁 SPEICHERN ⋮

Einbau OekoTube auf Youtube

Referenzbilder

Steinkamin ohne T-Stück und Kaminhut



Montage: Konsole am Steinkamin mit Winkel
Befestigung der Steuerung auf der Konsole



Referenzbilder

Einbau im Steinkamin



Anbringung Konsole von OekoTube



Ausrichtung der Elektrode



Steuerung auf Steinkamin



Referenzbilder

Exoten



Hackschnitzel, 150 kW



Teststand für Kaminfilter



Lötschberg, Schweiz



Filter für Produktion von Steinwolle

Referenzbilder

Exoten



Holzgrill mit Elektrofilter



Referenzbilder

Angesammelter Feinstaub am Filter



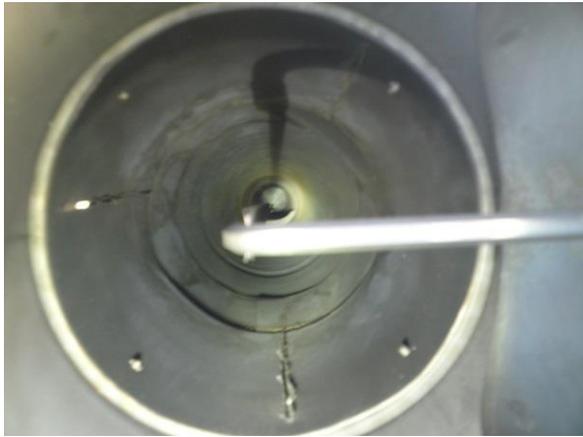
Staubablagerungen im Bereich der Elektrode



Staubablagerungen oberhalb des Abscheiders im Kaminhut

Referenzbilder

Reinigung mit der Kaminfegerbürste



Bürste wird von unten nach oben gestossen. Keine Demontage des Abscheiders notwendig



Flexible Elektrode weicht der Bürste aus



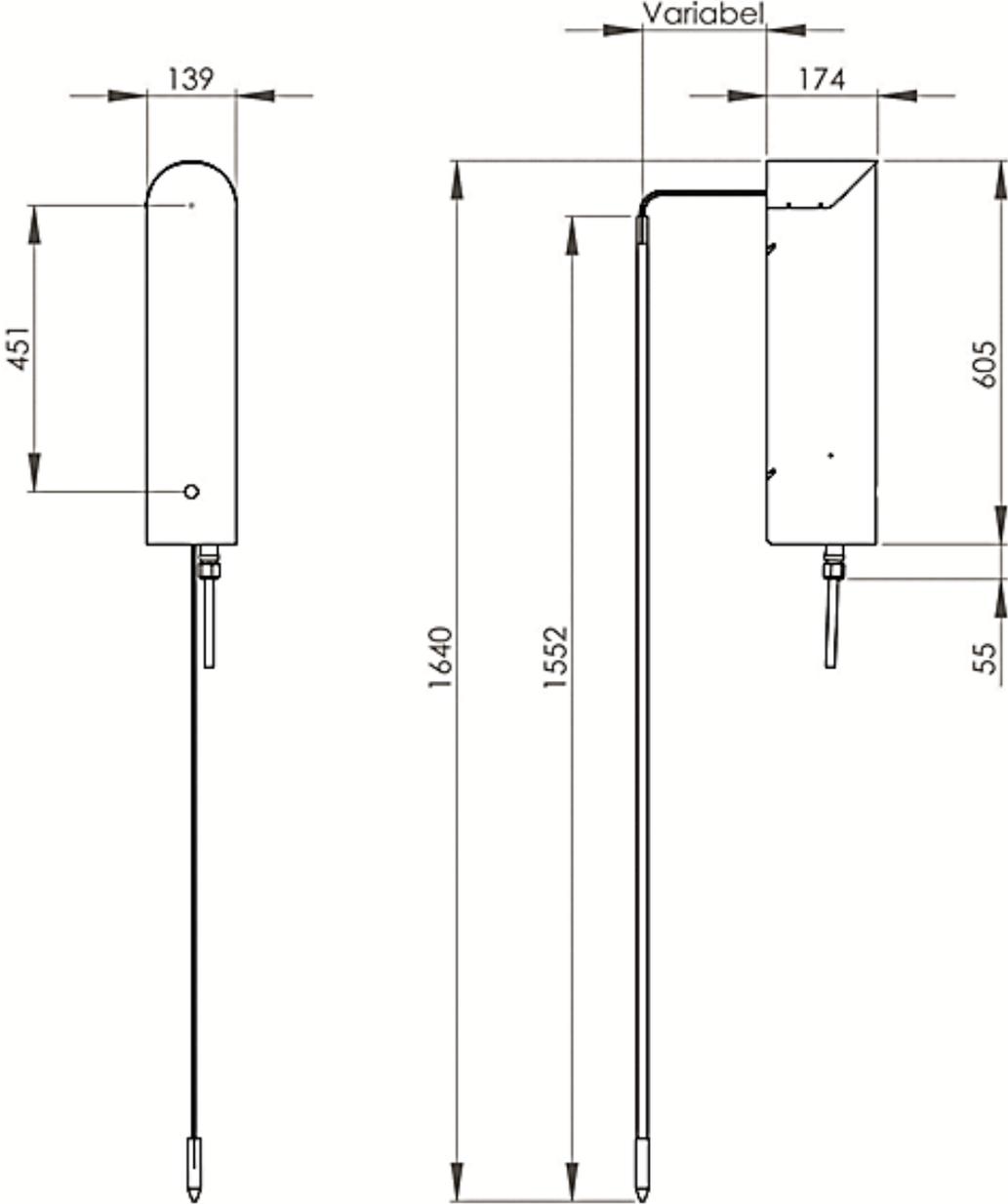
Bürste im Bereich der Elektrodenführung



Bürste wird komplett nach oben durchgestossen

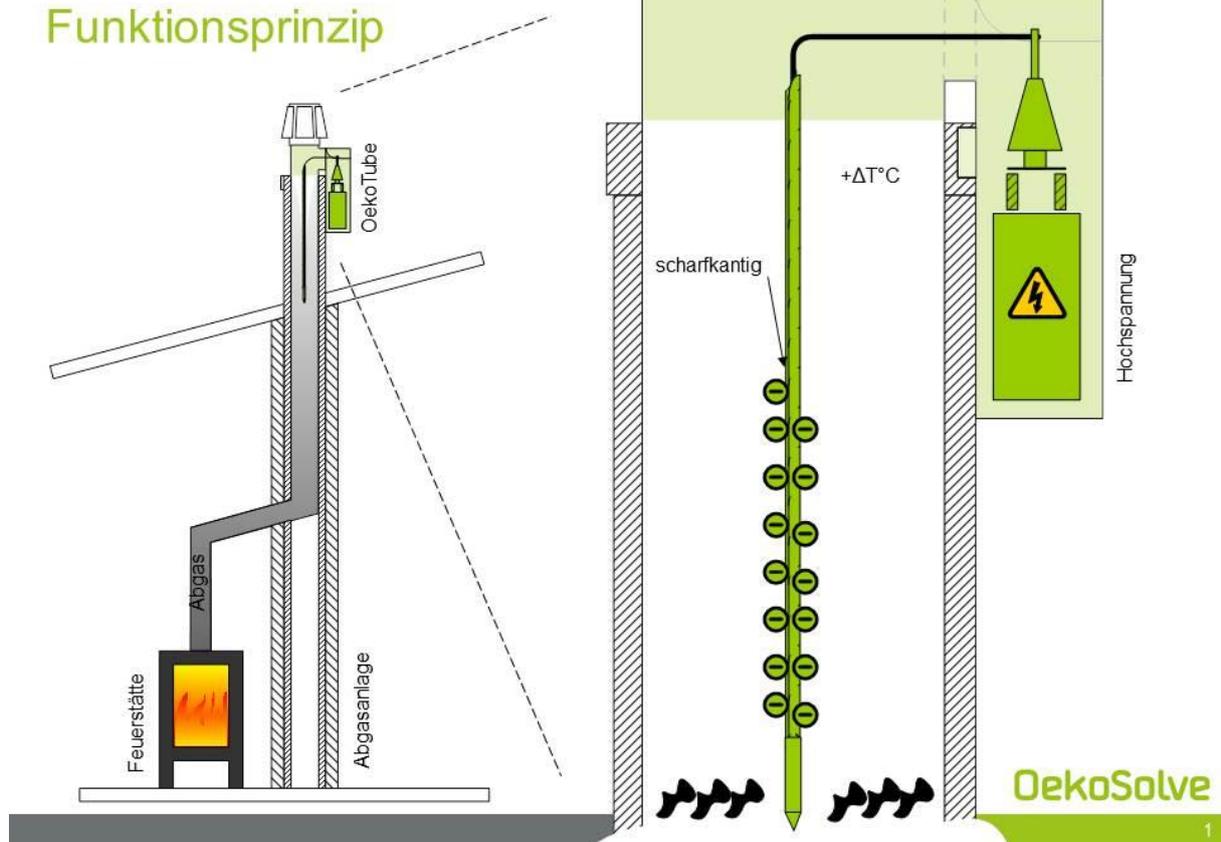
Masszeichnung

Abmessungen OekoTube OT-2



Alle Masse in (mm).

Funktionsprinzip

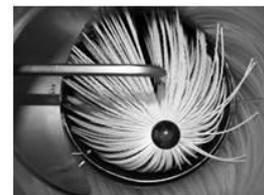


OekoTube bis 50kW

- Montage auf Kaminmündung
- Automatischer Betrieb
- Zugelassen für Einzelraumfeuerungen und Heizkessel bis 50kW
- BAFA gelistet
- DIBT-Zulassung
- Einfache Reinigung durch den Kaminfeger
 - Keine Schraube muss gelöst werden
 - Elektrode muss nicht demontiert werden
- **Bestehende Kaminöfen können durch Nachrüsten des OekoTube weiterbetrieben werden**



OekoTube - Kaminlösung

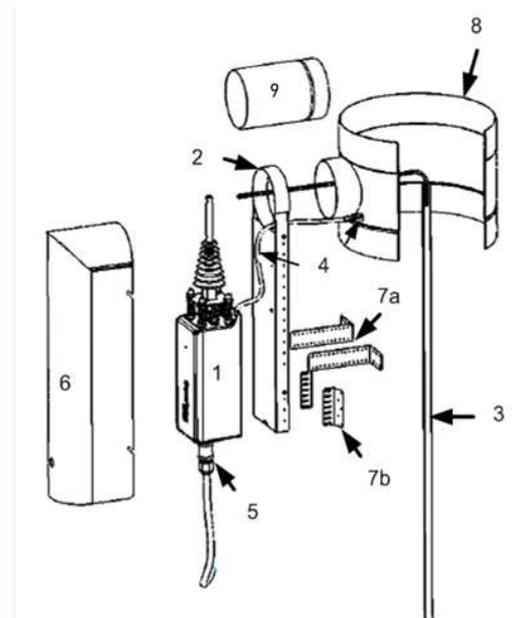


OekoTube – Komponenten / Lieferumfang

- 1 Elektronikbox mit Isolator
- 2 Konsole
- 3 Flexible Elektrode mit Elektrodenhalterung
- 4 Temperaturfühler
- 5 Netzstecker (230 V AC)
- 6 Abdeckung
- 7a Fixierungswinkel für gemauerten Kamin
- 7b Fixierungswinkel für Stahlkamin
- 8 T-Stück
- 9 Verbindungsrohr 500 mm

Dazu:

- Warnaufkleber
- Bedienungsanleitung

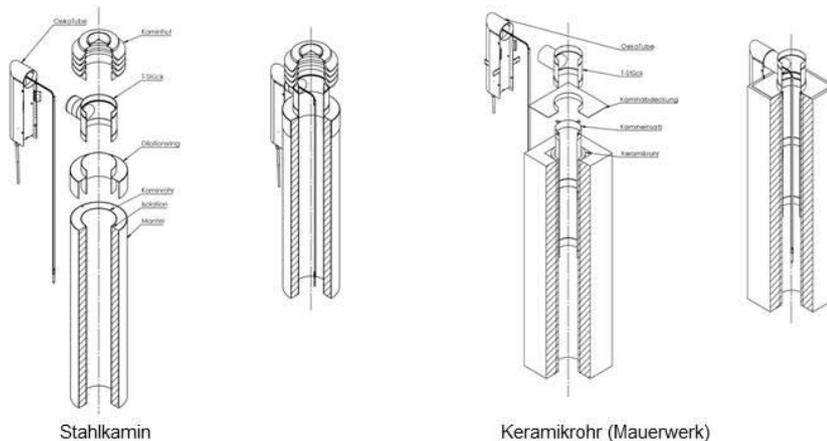


OekoSolve

3

OekoTube – Montage

- Grundsätzlich zu prüfen:
 - Senkrechte Abgasführung min. 2 m
 - Abgasrohrdurchmesser 130 bis 300 mm
 - Zugänglichkeit zu Filter
 - Material Schornstein (Stahl, Keramik, Mauerwerk)
 - Keramik, Mauerwerk: Metallisches Nachrührrohr mit max. 10mm Untermaß

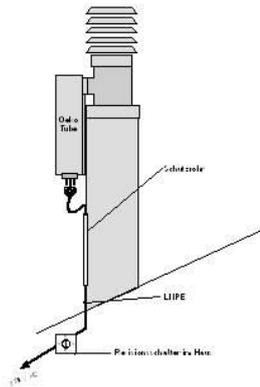


OekoSolve

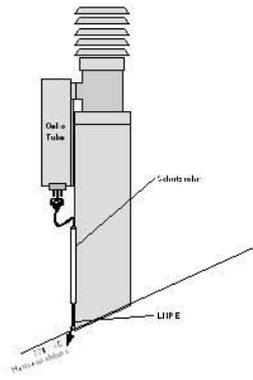
4

OekoTube – Elektroanschluss

- Stromversorgung 230 VAC
- Betrieb max. 30 W
- Standby 0.7 W
- Steckverbindung auf Dach IP68
- Empfehlung: Revisionschalter / Sicherung im Innenbereich



Reinigung von unten



Reinigung von oben

OekoSolve

5

OekoTube – Staubmenge

Grundofen

- Leistung: 15 kW
- Brennstoff: Stückholz
- Abgastemperatur: 200 °C
- Volumenstrom: 50 m³/h
- Abscheidegrad: 70 %

Beispiel 1

- Rohgas: 60 mg/m³
- Reingas: 18 mg/m³
- Abgeschiedene Staubmenge pro Stunde: 2.1 g/h

Abgeschiedene Staubmenge pro Jahr: 1.05 kg (500 Bh)

Beispiel 2

- Rohgas 150 mg/m³
- Reingas 45 mg/m³
- Abgeschiedene Staubmenge pro Stunde: 5.25 g/h

Abgeschiedene Staubmenge pro Jahr: 2.6 kg (500 Bh)



500 Betriebsstunden



800 Betriebsstunden

OekoSolve

6

OekoTube – Reinigung

- Regelmässige Reinigung: die Intervalle hängen von der Anzahl Betriebsstunden, der Qualität der Anlage und des Brennstoffes ab.
 - Der Kaminkehrer schätzt nach dem ersten Kehrtermin ab, wie oft die Anlage gereinigt werden soll.
- Reinigung von oben oder von unten, **ohne eine Schraube zu lösen!**
- Reinigung mit einer Kunststoffbürste, **die Elektrode weicht der Bürste aus!**

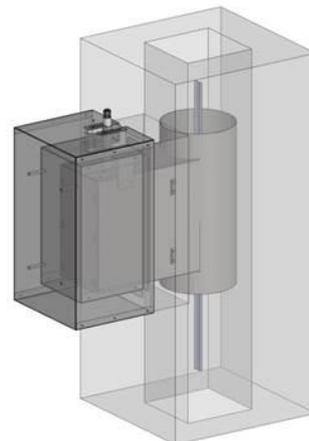


OekoSolve

7

OekoTube-Inside in gemauertem Kamin

- Einbau zum Beispiel im Dachboden
- Nachrüstung möglich (auf bestehendem gemauertem Kamin)
- Edelstahlinsert als Gegenelektrode
- Noch nicht zugelassen



OekoSolve

8