

WESTFEUER informiert

WESTFEUER OekoTube – Die geniale Lösung gegen Feinstaub

Holz ist nach der Windenergie der zweitwichtigste erneuerbare Energieträger in Deutschland. Heizen mit Holz ist CO²-neutral und fördert die regionale Wertschöpfung. Bei der Verbrennung von Holz entsteht aber auch Feinstaub. Die festgelegten Grenzen aus der Feinstaubrichtlinie werden gerade durch ältere Heizsysteme teilweise massiv überschritten. Für alle Holzfeuerungen mit einer Leistung bis zu 70 kW liefert WESTFEUER mit seinem Feinstaubfilter OekoTube die Lösung. Der nach dem elektrostatischen Prinzip arbeitende Partikelabscheider reduziert den Feinstaub aus dem Abgas um bis zu 95% und lässt sich problemlos an allen Schornsteinmündungen nachträglich montieren. Dabei erhöht sich die Abgasanlage um ca. 25 cm. Einzige Voraussetzung für die Montage ist, dass der Schornstein von der Mündung mindestens zwei Meter vertikal nach unten verläuft. Für die elektrische Versorgung des OekoTube ist ein Netzanschluss (230 V AC) erforderlich. Die benötigte elektrische Leistung beträgt im Betrieb 30 W.

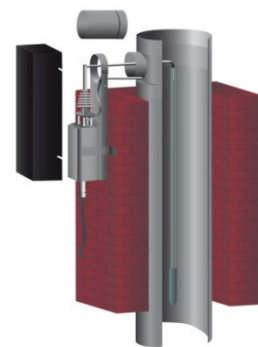
Und so funktioniert der Feinstaubfilter:

Beim Anfeuern erkennt der OekoTube den Temperaturanstieg im Kamin und schaltet sich automatisch ein. Feinstaubpartikel strömen mit der Abluft durch den Abgasweg. Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt. Diese Elektronen bewegen sich durch elektrostatische Kräfte zur Schornsteinaußenwand. Dabei werden die Feinstaubpartikel geladen und ebenfalls zur Außenwand bewegt. Der Feinstaub sammelt sich an der Außenwand und verklumpt dort zu groben Flocken. Am Ende des Abbrandes wird die Hochspannung wieder automatisch abgestellt und der Abscheider wechselt in den Standby-Modus (< 1 W Verbrauch). Die Ablagerungen werden bei der periodischen Reinigung durch den Schornsteinfeger ohne Mehraufwand entfernt.

Der OekoTube bietet gegenüber anderen Staubabscheidesystemen wie Nasswäschern, Zyklonen, Kondensatoren, Katalysatoren und filternden Abscheidern verschiedene Vorteile:

- sehr hoher Wirkungsgrad auch bei kleinen Partikeln (kleiner 1 µm)
- sehr geringer Druck- bzw. Zugverlust
- sehr geringe Wartungs- und Betriebskosten

Der OekoTube ist bei Heizungsfachbetrieben, Kamin- und Kachelofenbaustudios sowie beim Schornsteinfeger erhältlich. Der Vertrieb, die Montage und die Wartung erfolgen nur durch geschultes und zertifiziertes Fachpersonal.



Westfeuer OekoTube

Weitere Informationen unter www.westfeuer.de