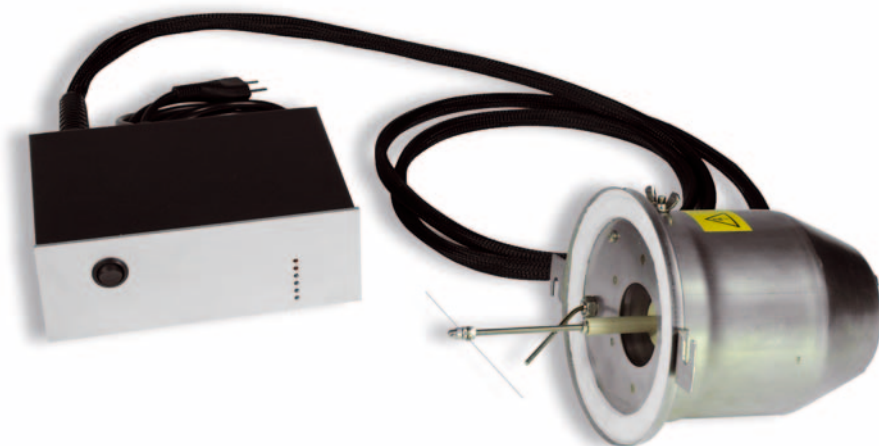


Zumik®on- Partikelabscheider

Nicht nur sauber sondern rein!



Wagner & Co



Vorteile auf einen Blick

LIGNOplus Pelletheizkessel unterschreiten Grenzwerte.

Die LIGNOplus-Pelletheizkessel von Wagner & Co heizen aufgrund ihrer hohen Wirkungsgrade und der geringen Emissionen schon immer besonders klimaschonend. Selbst die strengen Emissionsgrenzwerte des blauen Umweltengels wurden teilweise deutlich unterschritten.

Andere Holzheizungen stossen dagegen oft erheblich mehr Luftschadstoffe aus. Vor allem veraltete Kesseltechnik aber auch ungeeignete Brennstoffe oder Fehlbedienung durch den Nutzer begünstigen einen hohen Ausstoß an Feinstaubpartikeln.

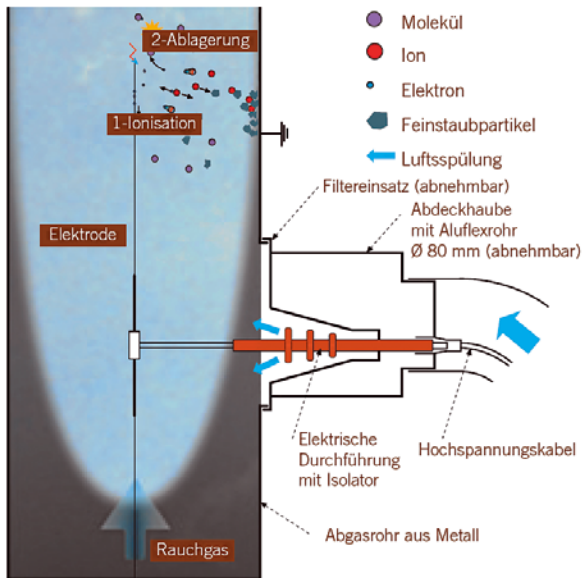
Die Novelle der 1. BImSCHV gibt daher ab 2008 und in einer zweiten Stufe ab 2015 wesentlich schärfere Grenzwerte für den Partikelausstoß bei Holzheizungen vor.

Zumik®on-Partikelabscheider - Abscheidegrad bis 90 %

Der Zumik®on-Partikelabscheider von Wagner & Co reduziert den Ausstoß von Feinstaub aus Holzfeuerungen deutlich und trägt damit zur Luftreinhaltung bei. Abscheidegrade von 60 - 90 % machen so eine Pelletheizung zum ökologischen Musterknaben und selbst „normale“ Holzkessel oder Öfen werden damit wieder salonfähig.

Innovationsbonus von 500 €

Der Zumik®on Partikelabscheider von Wagner & Co ist das derzeit einzige förderfähige System am deutschen Markt. Die sicherheitstechnische Prüfung erfolgte beim TÜV Süddeutschland. Die Wirksamkeit des Systems wurde von der Schweizer Materialprüfanstalt EMPA geprüft und vom Bafa anerkannt. Der Einbau des Zumik®on Partikelabscheiders wird daher mit einem Innovationsbonus von 500 € belohnt!



Funktion

An eine sehr dünne Wolfram-Drahtelektrode in der Mitte des Abgasrohres wird eine hohe Spannung angelegt. Diese Spannung führt dazu, dass die Feinstaubpartikel über Ionisierungsprozesse elektrisch aufgeladen werden.

Aufgrund von elektrostatischen Kräften werden diese geladenen Partikel von der Wand des Abgasrohres angezogen, wo sie dann auch nachhaltig abgeschieden werden.

Die sich so aufbauende Staubschicht kann dann nach herkömmlicher Reinigungstechnik, gefahr- und problemlos gereinigt werden. Über eine minimale Luftzufuhr (max. 5 m³/h) wird das System gekühlt und sauber gehalten, was zu einer erhöhten Funktionssicherheit und langer Lebensdauer, bei gleichzeitig geringem Wartungsaufwand, führt. Die Abscheidestrecke muss regelmäßig geprüft und bei Bedarf gereinigt werden, um die Funktionsfähigkeit von Partikelabscheider und Kesselanlage zu erhalten.

Einsatz

Der Zumik®on Partikelabscheider kann bei den meisten Holzfeuerungsanlagen mit einer Leistung bis 50 kW in der Neuinstallation oder in der Nachrüstung eingesetzt werden.

Der Einbau erfolgt im Verbindungsstück zwischen Kessel und Schornstein. Der freie Querschnitt wird dabei nicht beeinträchtigt, so dass Auslegung und Funktion eines bestehenden Systems voll erhalten bleiben. Für den Zumik®on Partikelabscheider sind Adapterstücke für Abgasrohre von 150 bis 300 mm lieferbar.

Die dauerhafte maximale Abgastemperatur darf 400 °C nicht überschreiten (kurzzeitig bis 500 °C).

Vor dem Partikelabscheider ist im Verbindungsstück eine gerade Beruhigungsstrecke von 0,5 m erforderlich.

Nach dem Partikelabscheider ist ein metallisches Abgasrohr von mind. 1,5 m Länge als Abscheidestrecke erforderlich.

Technische Daten

Zumik®on-Partikelabscheider	
Art.-Nr.	525 000 37
Abscheidegrad	60 - 90 %
Kesselgröße	bis 50 kW
Abgasrohrdurchmesser	150 - 300 mm
Max. Abgastemperatur	400 °C
Netzanschluss	230 V
Leistungsaufnahme Betrieb / Standby	12 W / 3 W
Max. Stromverbrauch	15 kWh/Jahr
Lieferumfang	Zumik®on Partikelabscheider mit Steuerungseinheit und Adapterrohr DN 150 (weitere Größen auf Anfrage)

Wagner & Co
Solartechnik GmbH
Zimmermannstraße 12
D-35091 Cölbe/Marburg
Tel. +49 (0) 64 21 80 07-0
Fax +49 (0) 64 21 80 07-22

info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com

