



Reinigungsmechanismus



Sicherheitskontaktschalter



Elektronikbauteil zur Spannungserzeugung

Umweltschutz ist und wird die beherrschende Aufgabe sein, der wir uns alle stellen müssen.

Der Brennstoff Holz hat den unschätzbaren Vorteil, dass er erneuerbar, lokal verfügbar und CO₂ neutral ist. Dennoch ergibt sich auch hier das gleiche Problem wie bei den meisten Verbrennungsvorgängen: Abgase und Rußpartikel entstehen.

Moderne Brennzellen von Spartherm erfüllen die strengen Vorgaben der BImSchV (Bundesimmissionschutzverordnung) und dürfen, wenn diese nach jetzigem Stand verabschiedet wird, ohne Laufzeitbeschränkung betrieben werden. Es entspricht nicht der Philosophie von Spartherm, Grenzwerte lediglich zu erfüllen. Wir wollen innovativ vorausschauen und richtungsweisende Brenntechnologien anbieten.

Wichtig ist uns eine weitere Verbesserung der Lebensqualität. Aus diesem Grund haben wir die Airbox entwickelt. Ein Partikelabscheider, der unsichtbaren Feinstaub bindet und damit zur Reinhaltung unserer Atemluft beiträgt. Für uns ein wichtiges Anliegen, für Sie und Ihre Kinder ein Schritt in eine saubere Zukunft.

Was kann die Spartherm Airbox, wie funktioniert sie und welche Voraussetzungen müssen erfüllt werden? Alle diese Fragen werden wir hier beantworten.

Vorteile der Airbox:

- Hoher Abscheidegrad bei kompakter Bauform
- Robuste Bauweise verhindert Beschädigungen der Sprühelektroden
- Abscheidung, Reinigung, Elektronik – alles durch eine Revisionsklappe zugänglich; kürzere Wege = höhere Effektivität
- Zusätzliche Nachschaltheizfläche = höhere Wärmeausnutzung
- Kein Eingriff in die Schornsteinanlage
- Einfache Reinigung durch Benutzer – kein Servicevertrag oder Kosten für Schornsteinfeger
- Kein Ausbau von Filterkomponenten erforderlich
- Sehr gute Betriebssicherheit, da die Airbox direkt auf dem Abgassammler der Brennzelle montiert wird; dadurch Vermeidung von Kondensatbildung
- plug & heat = Brennzelle + Airbox + Elektronik vormontiert ab Werk – Brennzelle und Netzstecker anschließen und schon können Sie heizen

Das kann die Airbox:

- Feinstaubreduzierung der Abgase > 60% bis Nennwärmeleistung 15kW
- Manuelle Umstellung auf Filterbetrieb durch Umlegung der Abgasklappe
- Temperaturgesteuertes Ein- und Ausschalten des Filters
- Sicherheitsschalter deaktiviert die Spannungsversorgung beim Öffnen der Reinigungsklappe
- Optische Anzeige des Betriebszustandes

Welches technische Prinzip steht dahinter?

- Elektrostatische Abscheidung nach dem 2 Stufen-Prinzip:
 1. Ionisation der Partikel durch Sprüh-Elektroden
 2. Abscheidung der Partikel durch nachgeschaltetes elektrisches Feld mit Feldelektroden
- Zur Erzeugung der benötigten Ionisationsspannung und des elektrischen Feldes wird ein eigens entwickeltes Elektronikbauteil eingesetzt

Reinigungsintervall:

- Je nach Betriebsweise bis zu 100 Betriebsstunden
- Reinigung mit Staubsauger und Bürste über Revisionsöffnung
- Zeitaufwand ca. 15 min
- Keine Kosten für Servicevertrag oder Schornsteinfeger – Selbstreinigung durch Kunden

Technische Voraussetzungen vor Ort für die Installation der Airbox

- Vormontage von Brennzelle Airbox und Elektronik ab Werk: plug & heat
- 230 V AC Netzanschluss
- Standardlieferung mit Kaltgeräteanschlussleitung (Netzkabel)
- Zum Ausschalten des StandBy-Betriebes z.B. außerhalb der Heizperiode kann ein externer Schalter in die Netzzuleitung gelegt werden
- Zugang zur Reinigung des Abscheiders und Kontrolle der Elektronik durch eine Revisionsöffnung möglich

Airbox-kompatible Modelle

Mini	Speedy	Varia	Arte	Ambiente
Mini R1V/R1Vh	Speedy 1V/1Vh	Varia 1V/1Vh	Arte 1Vh	Prismo 550
Mini Z1/Z1h	Speedy M/Mh	Varia 2L/2Lh	Arte Bh	Prismo 650
Mini S-FDh	Speedy K/Kh	Varia 2R/2Rh	Arte BRh	Prismo 770
	Speedy E/Eh	Varia 2LRh/2RRh	Arte O	Prismo 770h
	Speedy MR/MRh	Varia 2L-100h/ 2R-100h		Rundo 550
	Speedy R/Rh			Rundo 650
	Speedy MDRh	Varia Ah		Rundo 650h
	Speedy RDRh	Varia Sh		Bravo
		Varia SRh		Bravo h
		Varia Eh		