

FB 300 HG

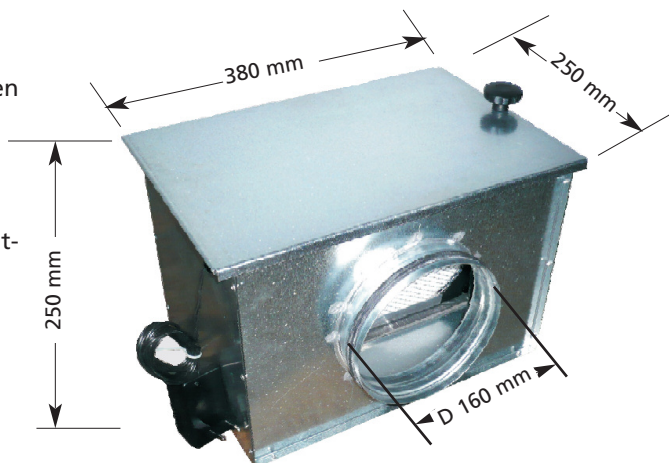
Elektrostatische Filterbox

BESONDERE MERKMALE

Der FB 300 HG ist für den Einsatz in der kontrollierten Wohnraumlüftung geeignet. Integration in die Zuluflleitung.

Die Filterbox mit dem integrierten elektrostatischen Gitter filtert entsprechend F7-Filtern folgende in der Luft enthaltene Partikel aus:

- Blütenpollen
- Feinstäube
- Ruß
- Formaldehyde
- Bakterien
- Viren



Übersicht der Partikelgrößen

Partikelgröße (µm)	20	10	5	1	0,5	0,1	0,05	0,001	0,005	
Elektro-Filterung	[Shaded bar covering all particle sizes from 20 µm to 0,005 µm]									
	[Shaded bar for Feinstaub from 20 µm to 10 µm]									
	[Shaded bar for Haare from 20 µm to 10 µm]									
	[Shaded bar for Pollen from 20 µm to 10 µm]									
	[Shaded bar for Bakterien from 10 µm to 0,5 µm]									
	[Shaded bar for Viren from 0,5 µm to 0,1 µm]									
	[Shaded bar for Ruß from 0,5 µm to 0,05 µm]									
	[Shaded bar for Insektizide from 10 µm to 1 µm]									
	[Shaded bar for Abgase from 0,1 µm to 0,005 µm]									
Sichtbarkeit	Auge		Mikroskop			Elektronenmikroskop				

FEINFILTRUNG IN DER WOHNRAUMLÜFTUNG?

Die allergischen Reaktionen beim Menschen durch Umwelteinflüsse nehmen zu. Besondere Probleme ergeben sich für Menschen mit Atemproblemen, bzw. für Allergiker. Filter für die kontrollierte Wohnraumlüftung im Bereich F7 mit herkömmlichen Fasermatten sind schnell gesättigt. Es ist ein häufiges Wechseln erforderlich, wodurch sich hohe Betriebskosten ergeben. Wesentlich günstiger gestalten sich die Betriebskosten beim FB 300 HG! Die am Gitter polarisierten Partikel setzen sich in preiswerten, einfach zu wechselnden Ersatzfiltermatten ab.

DER EFFEKTIVE UND WIRKUNGSVOLLE FB 300 HG

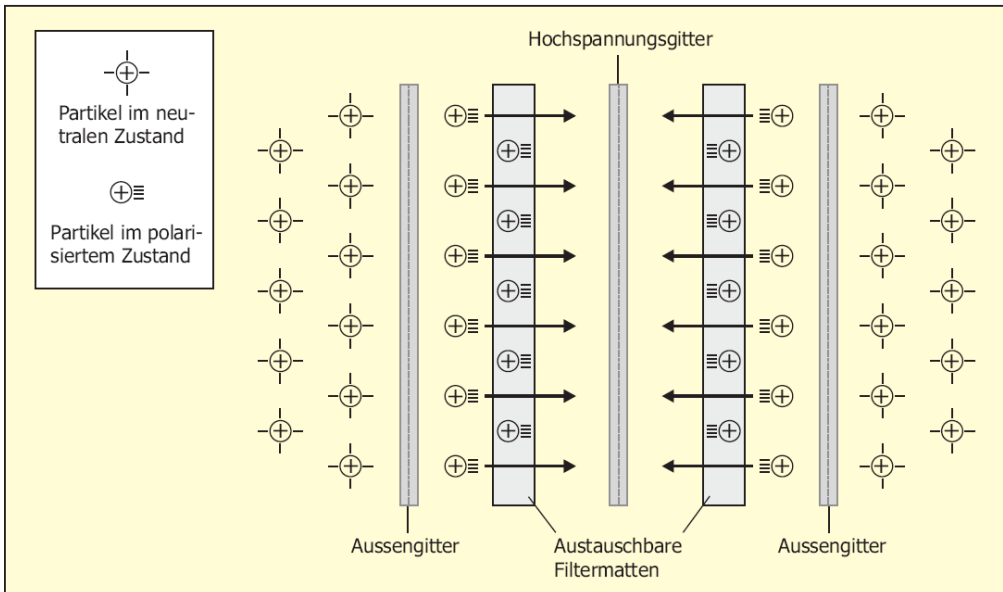
Der Filtereinsatz im FB 300 HG erfüllt die Filterklasse F7. Das Prinzip ist die ozonfreie Bipolarisierung der zu filternden Partikel in der Luft. Spezielle Filtervliese werden in einem sicheren Prozess elektrostatisch aufgeladen. Ähnlich einer Magnetwirkung werden die polarisierten Partikel dauerhaft im Vlies gehalten. Selbst Formaldehyde, Viren, Bakterien und andere Partikel, die Krankheiten auslösen können, werden im Filtersystem "festgehalten".



Climate Systems

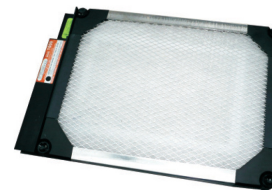
Elektrostatische Filterbox

DAS FUNKTIONSPRINZIP DES FB 300 HG verdeutlicht diese Abbildung:

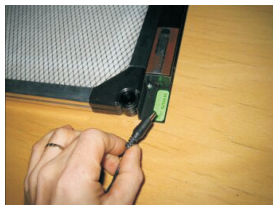


ARGUMENTE, DIE FÜR DEN EINSATZ DES FB 300 HG SPRECHEN:

- Hohe Wirksamkeit der Filterung auch bei kleinsten Partikeln.
- Bei zunehmender Sättigung steigende Effektivität.
- Keine Erzeugung von Ozon und Positiv-Ionen.
- Geringer Luftwiderstand.
- Wartungsfrei, außer dem Austausch der Filtermatten.
- Geringer Stromverbrauch von 2 Watt.
- Preiswerte Ersatzfiltermatten für geringfügige Betriebskosten.
- Einfache Montage, einsetzbar in Rundkanälen.



WARTUNG DES FB 300 HG



1. Stecker Niederspannungsanschluss herausziehen.



2. Öffnen des Filters durch Hochziehen der Clipverschlüsse.



3. Entsorgung der alten Vliese und Säubern des Polarisationsgitters.



4. Neue Vliese einsetzen. Das sollte alle 3 Monate geschehen.

TECHNISCHE DATEN FB 300 HG

Max. Luftmenge Filterung	300 m ³ /h
Filterklasse	F7
Druckverlust	45 Pa , 4 m/s
Maße B:H:T	250:250:380 mm
Anschluss	DN 160
Nennleistung	2W
Gewicht	4,9 Kg
Netzgerät	230V/50Hz - 24V
FB 300 HG - Box - Artikel	415401
EFB 300 HG - Filterset - Artikel	415402



Climate Systems