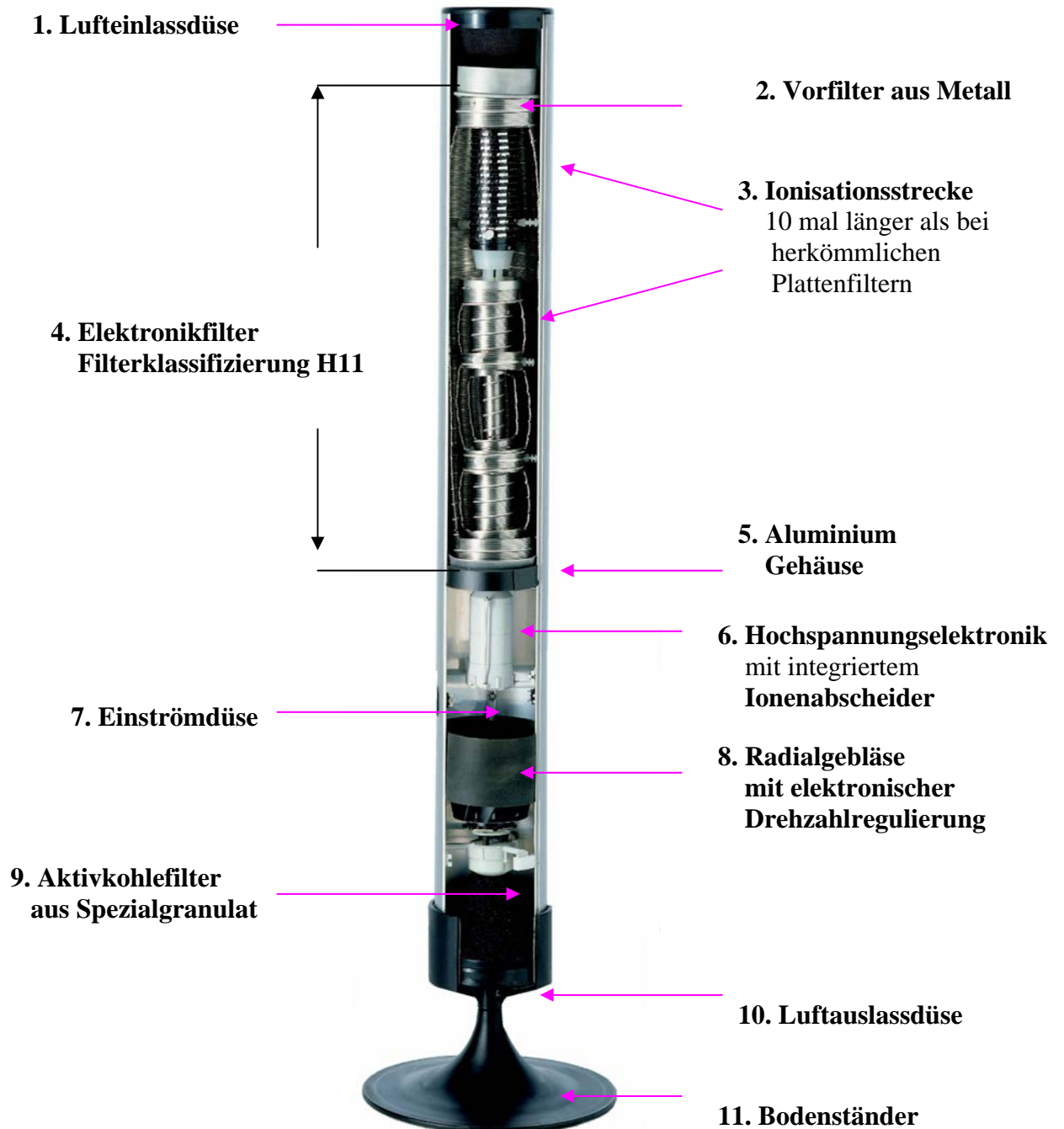


Technik



1. Lufteinlassdüse

Da ultrafeine Partikel (Schwebstäube) nicht absinken, werden sie besser und schneller in der halben Raumhöhe erfasst. Im Gegensatz zu anderen Luftreinigern, die die Schwebstäube zuerst an den Boden bringen müssen, was meistens aber nicht gelingt.

2. Vorfilter aus Metall

Er filtert Grobpartikel und Fasern einschließlich Ungeziefer aus der Luft. Er kann einfach mit Leitungswasser ausgewaschen werden.

3. Ionisationsstrecke

Die Ionisationsstrecke ist 10 x länger als bei herkömmlichen Plattenfiltern. Dadurch entsteht eine längere Verweildauer der Partikel im Ionisationsfeld. Somit werden die Partikel - egal welcher Größe - stärker aufgeladen und dadurch besser abgeschieden.

4. Elektronikfilter

Der 80 cm lange Elektronikfilter ist aus verschleißfreiem Edelstahl gefertigt. Durch die 80 cm lange Abscheidefläche wird das unmögliche möglich gemacht, selbst Partikel, die sich von der Größe her im Nanometerbereich bewegen, werden abgeschieden. Die 4 ineinander verschachtelten Abscheiderohre haben aufgrund der speziellen Wellenform eine sehr große Niederschlagsfläche von 1 m². Durch den Abstand von 15mm zwischen den Rohren kann der Filter eine 50mal höhere Menge aller Arten von Schadstoffen aufnehmen. Somit muss der Filter selbst bei hoher Luftverschmutzung nur alle 3 Monate gereinigt werden im Gegensatz zu herkömmlichen elektrostatischen Luftreinigern, die spätestens nach 3 Wochen gereinigt werden müssen.

Die Abscheideleistung von ultrafeinen Stäuben, selbst bei einem aerodynamischen Partikeldurchmesser von 6nm, wurde von renommierten wissenschaftlichen Instituten validiert.

Die beurkundete Filterklasse liegt im HEPA Bereich, was für einen elektrostatischen Rundfilter weltweit einzigartig und unerreicht ist.

5. Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus hochwertigem 2mm dickem Aluminium. Dadurch wird Elektrosmog abgeschottet, was bei Kunststoffgehäusen unter Umständen nicht möglich ist. Die Oberfläche wird mit einer speziellen Kunststofffolie beschichtet, deren Farbe dem Kundewunsch angepasst werden kann.

6. Hochspannungselektronik

Sie versorgt den verschleißfreien Edelstahlfilter mit der erforderlichen Hochspannung, die für die Abscheidung der Partikel angelegt werden muss. Sie hat eine nur minimale Stromaufnahme, die sich der Luftverschmutzung anpasst. Aufgrund der geringen Stromaufnahme werden im Vergleich zu anderen elektrostatischen Luftreinigern nur geringe Mengen an Ozon erzeugt, die noch weit unter den zulässigen Grenzwerten liegen.

Der integrierte Abscheider für überschüssige Negativ- und Positiv- Ionen hat für den Menschen den Vorteil, dass keine überschüssigen Ionen in die Atemluft gelangen und das natürliche Ionengemisch nicht beeinträchtigt wird. Somit ist die Wirkungsweise und Effektivität weltweit einmalig.

7. Einströmdüse

Die Einströmdüse für den Ventilator ist aus schalldämmendem Material gefertigt. Dadurch wird die Geräusentwicklung sehr stark vermindert.

8. Radialgebläse

Das vierstufige Radialgebläse mit elektronischer Drehzahlregulierung wurde speziell entwickelt, um in jeder Stufe für verschiedene Anwendungen die optimale Luftmenge bei geringstem Stromverbrauch zu fördern. Weltweit einmalig.

9. Aktivkohlefilter

Er besteht aus einem Spezialgranulat zur Umwandlung von überschüssigem Ozon in Sauerstoff. Somit wird eine Ozonbelastung des Anwenders vermieden.

10. Luftauslassdüse

Die gereinigte Luft wird in Fußbodennähe ausgeblasen. Das hat den Vorteil, dass die überschüssige Wärme (zwischen Fußboden und Decke bis zu 5°C Temperaturunterschied) mit nach unten geführt wird und somit der Raum gleichmäßiger durchflutet wird. Dadurch gibt es keine kalte Luft an den Füßen.

11. Bodenständer

Die gereinigte Luft strömt 360 Grad aus und kann sich somit gleichmäßig im Raum verteilen.

12. Ausstattungsmöglichkeiten

Die Geräte können auf Wunsch mit einer Folientastatur ausgestattet werden. Diese ermöglicht eine exakte Einstellung der Lüfterstufen. Gegen Aufpreis sind Bewegungsmelder möglich, die die Geräte nach einer bestimmten Zeit abschalten.

Ein großer Vorteil ist, dass die Ansaugöffnung und die Auslassöffnung weit voneinander entfernt sind. Dadurch gibt es keinen Kurzschluss der Luft zwischen der Ansaugung und Ausströmung