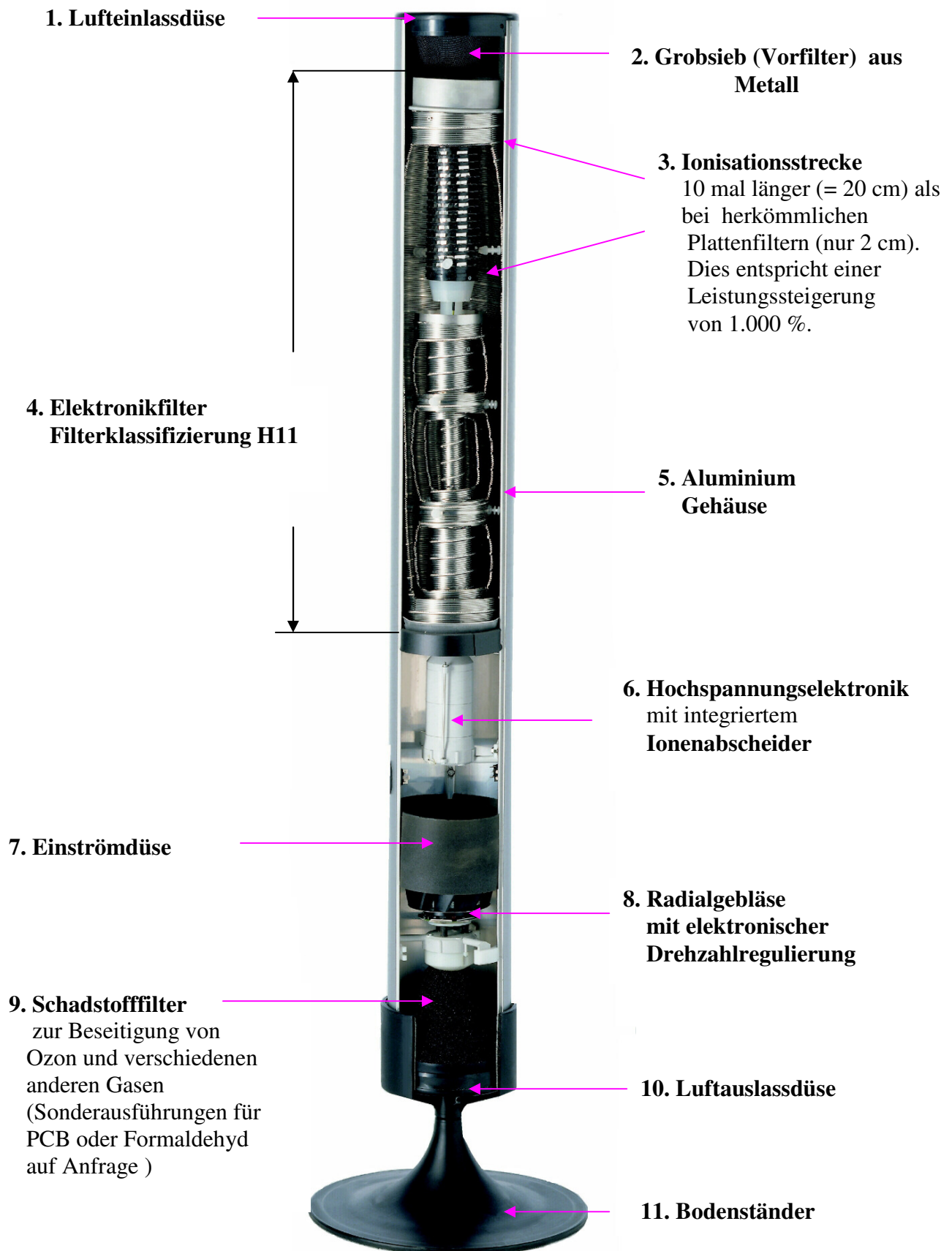


CASADRON[®] E (Elektrofilter)



CASADRON® E mit Elektrofilter

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, auch Insekten, aus der Luft. Zum reinigen einfach mit warmem Wasser auswaschen.

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 das 50 (!) fache an Schadstoffen aufnehmen als andere Luftreiniger. Somit muss der Filter selbst bei starker Luftverschmutzung nur alle 2 - 6 Monate gereinigt werden. Ganz im Gegensatz zu herkömmlichen elektrostatischen Luftreinigern, die spätestens alle 3 Wochen gereinigt werden müssen.

Die Abscheideleistung von ultrafeinen Stäuben, selbst bei einem aerodynamischen Partikeldurchmesser von 6nm, wurde von renommierten internationalen wissenschaftlichen Instituten anerkannt und bestätigt.

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 dicken Aluminium. Dadurch wird Elektromog abgeschottet. Das ist bei Kunststoffgehäusen nicht möglich. Die Oberfläche ist staubunempfindlich und pflegeleicht.

6. Hochspannungselektronik

Sie versorgt den verschleißfreien Edelstahlfilter mit der erforderlichen Hochspannung, die für die Abscheidung der Partikel notwendig ist. 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 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 der CASADRON® in seiner Form, Wirkungsweise und Effektivität weltweit einmalig.

7. Einströmdüse

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

8. Radialgebläse

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

9. Schadstofffilter

Er besteht aus einem Spezialgranulat zur Umwandlung von überschüssigem Ozon in Sauerstoff. Somit wird eine Ozonbelastung der Umwelt 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 erwärmt wird. Somit gibt es nur geringe Temperaturunterschiede.

11. Bodenständer

Der massive Bodenständer sorgt für optimale Standfestigkeit. Eine integrierte Luftauslassdüse lässt die Luft rundum, also im 360° Winkel, ausströmen. So wird die gereinigte Luft gleichmäßig im Raum verteilt.

Der CASADRON® Air Clean ist so konstruiert, dass Ansaugöffnung und Ausblasöffnung weit voneinander entfernt sind. Deshalb gibt es keine Verwirbelung der Luft zwischen Ansaugung und Ausströmung.