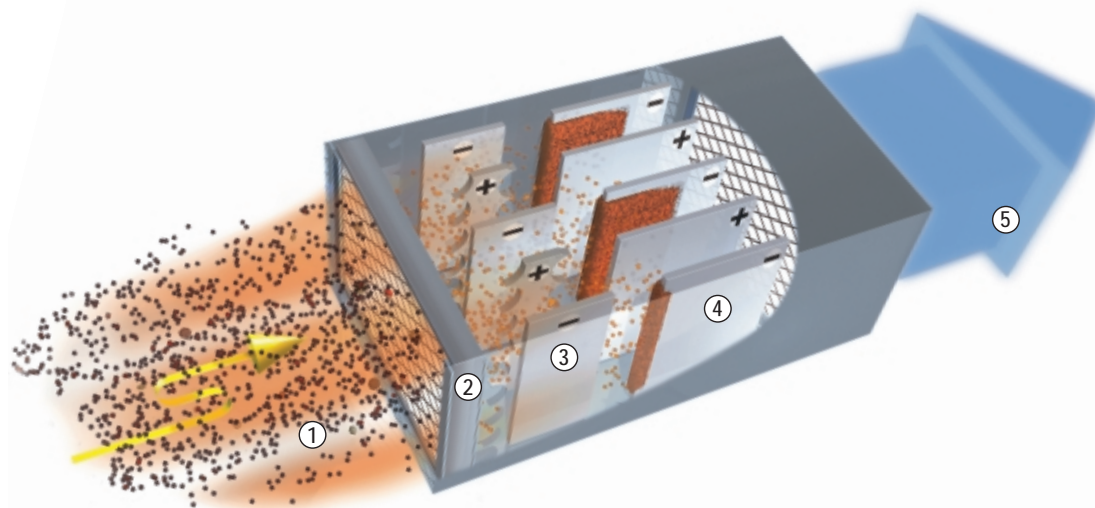


TRION elektrostatische Luftreiniger – Innovation für die Raumlufreinigung.

Elektrofilter – Schmutzige Luft ① wird in das System gezogen und passiert dort zunächst einen Vorfilter ②, der grobe Verunreinigungen und Flusen abscheidet. Die Luft mit den restlichen Partikeln passiert dann ein elektrostatisches Hochspannungsfeld ③, wo diese Partikel aufgeladen werden. Danach gelangt die Luft in den eigentlichen Filterteil ④, wo abwechselnd aufgeladene Aluminiumplatten und an Erdpotential anlie-

gende Platten angeordnet sind. Die mit gleicher Polarität wie die Partikel aufgeladenen Platten lenken die Partikel aus der Bahn. Sie werden gleichzeitig von den geerdeten Platten wie von einem Magneten angezogen und lagern sich dort ab. So werden bis zu 99% aller Partikel abgeschieden und die saubere Luft ⑤ tritt dann aus dem Gerät wieder aus.



Wesentliche Vorteile der TRION Raumlufreiniger:

- Hauptfilter braucht nie ausgetauscht zu werden: einfach nur waschen und erneut benutzen.
- Flüsterleiser Betrieb bei Einsatz während der Nacht.
- Effektive Entfernung von bis zu 99% aller in jedem Heim, Büro und jeder Gaststätte vorhandenen Luftverschmutzungen.
- Abscheidung von Kleinstpartikeln bis zu 0,01 Mikrometer. Tabakrauch, Pollen, Sporen und allergieerzeugender Hausstaub werden ausgefiltert.
- Bakterien und teilweise sogar Viren werden ausgefiltert und durch die Hochspannung abgetötet bzw. oxidiert.
- Die Hochspannung und Oxidationswirkung in den Filterzellen trägt zu einer deutlichen Geruchsreduzierung z.B. bei Küchengerüchen bei.
- Die für die meisten Geräte erhältlichen oder serienmäßig vorhandenen Aktivkohlenachfilter reduzieren Geruchsbelastigungen zusätzlich.

TRION[®]
Luftreinigungssysteme

Seit mehr als 55 Jahren ist TRION ein Pionier und Marktführer in der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von elektronischen Luftreinigungsgeräten. Wir befassen uns ausschließlich mit Produkten, welche die Raumluftqualität verbessern und Energie sparen.

Die Luftreiniger von TRION arbeiten nach dem gleichen Prinzip zur Verbesserung der Luftqualität in Ihrem Haus, Büro oder Ihrer Gaststätte, wie die von uns hoch entwickelten Elektrofilter in Nuklear-Unterseebooten, in der Industrie oder in großen Klimazentralen. Im Gegensatz zu den meisten mechanischen Filtern, die nur größere Partikel herausfiltern können, scheiden die elektrostatischen Luftreiniger von TRION Partikel bis zu einer Größe unterhalb von 0,01 Mikrometern ab, einschließlich solcher gefährlichen Partikel wie **Tabakrauch, Staub, Bakterien und sogar viele Viren**.

Die elektronischen Luftreiniger von TRION sind zur hochwirksamen Filterung von Luftverunreinigungen in Räumen entwickelt worden. Sie ziehen Luftverschmutzungspartikel wie ein Magnet an und halten diese dauerhaft auf den Filterplatten fest. Es müssen keine Filtereinsätze (ggf. nur die Aktivkohlenachfilter) gewechselt werden, sondern die Elektrofilterzelle braucht nur ausgewaschen zu werden, wie z.B. in einer Spülmaschine.

Millionen von Partikeln, oft so klein, dass sie nicht mit dem bloßen Auge gesehen werden können, werden hochgradig im TRION-elektrostatischen **Filter bis zu einem Abscheidegrad von 99 %** ausgefiltert.

Die Gefahren des Rauchens sind bewiesen und die möglichen Auswirkungen auf die Gesundheit durch Passivrauchen sind allgemein bekannt. Viele europäische Gesetzgeber verlangen, dass elektrostatische Luftreiniger in bestimmten Bereichen in Kombination mit Belüftungssystemen installiert werden und so eine Lösung dieses Problems bieten, insbesondere im Gastrono-

miebereich. Die neue Arbeitsstättenrichtlinie in Deutschland verlangt die Behebung dieses Problems. Im neuen §3a der Arbeitsstättenverordnung wird gefordert, dass Maßnahmen zu treffen sind, dass nicht rauchende Mitarbeiter wirksam vor den Gesundheitsgefahren durch Tabakrauch geschützt werden.

Die Vorteile der TRION-Elektrofilter-Bauweise:

- lange, fast unbegrenzte Lebensdauer
- hohe Luftreinigungswirkung
- sehr leise Arbeitsweise
- hohe Betriebssicherheit
- einfach zu reinigen
- auswaschbare Filter, keine Ersatzfilter nötig



TRION Elektrofilter S 120

Darstellung mit offenen Serviceklappen für die Entnahme der Filterelemente. Die Filterzelle kann problemlos ausgewaschen werden (z.B. in der Spülmaschine) und nach Trocknung wieder zum Einsatz kommen.