

PLASMAMADE[®]

Absolute Science



E-Filter

PLASMA MADE[®]

Absolute Science

Nach jahrelanger Entwicklung kam PlasmaMade[®] 2013 mit einem innovativen Umluftfilter auf den Markt, der speziell für Dunstabzugshauben in der Küche entwickelt wurde. Im Gegensatz zu bestehenden Umluftsystemen hat dieser Plasmafilter mit E-Technologie eine deutlich längere Lebensdauer und filtert eine Reihe von Luftverunreinigungen. Im Laufe der Jahre hat PlasmaMade[®] ein vielfältiges Sortiment entwickelt, sodass heute für fast jedes Abzugssystem eine Filterlösung verfügbar ist.



Warum ein PlasmaMade[®] E-Filter?

In den meisten Küchen werden Abluftsysteme oder Aktivkohlefilter verwendet, um Kochgerüche zu entfernen. Dies sind Lösungen, die kostspielig und auf lange Sicht nicht nachhaltig sind. Der PlasmaMade[®] E-Filter ist ein revolutionärer Plasmafilter mit E-Technologie, der eine Lösung für diese Probleme bietet. Die folgende Tabelle zeigt einen Vergleich zwischen einem PlasmaMade[®] E-Filter, normalen Umluftfiltern und Abluftsystemen.

PlasmaMade[®] E-Filter

- ⊕ Filtert Gerüche, Allergene, Mikroorganismen und Feinstaub
- ⊕ Zirkuliert die Luft
- ⊕ Einfach zu montieren
- ⊕ Aktive Filtertechnik, hält 10-15 Jahre
- ⊕ Für nahezu alle Abzugssysteme verfügbar
- ⊕ Langfristig kostengünstiger

Allgemeine Umluftfilter

- ⊖ Filtert Gerüche
- ⊕ Zirkuliert die Luft
- ⊕ Einfach zu montieren
- ⊖ Passive Filter, hält ½ bis 1 Jahr
- ⊕ Für nahezu alle Abzugssysteme verfügbar
- ⊖ Kostspielig durch wiederkehrenden Filterwechsel

Abluft

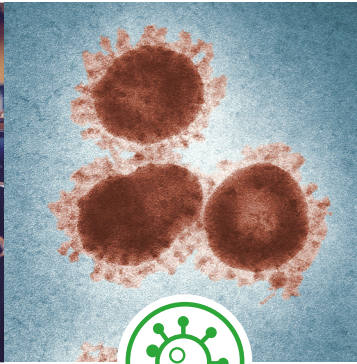
- ⊕ Eliminiert Kochdämpfe
- ⊖ Entzieht Raumluft und erhöht so die Heizkosten
- ⊖ Teure und komplizierte Montage
- ⊕ Stößt die Luft vollständig aus, also keine Wartung
- ⊖ Abhängig von Küchen- und Entwässerungsoptionen
- ⊖ Teure Montage und erhöhte Heizkosten

Die Verwendung eines PlasmaMade® E-Filters



Gerüche

Mit Hilfe unserer Plasmatechnologie werden alle Arten von Gerüchen und flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) abgebaut.



Mikroorganismen

Bakterien, Pilze, Krankheitserreger und andere Mikroorganismen werden der Luft entnommen und eliminiert.



Allergene

Ein E-Filter hilft bei Atemwegsbeschwerden wie Asthma oder Bronchitis, gegen Pollen, Hausstaubmilben und Tierhaare.



Feinstaub

Schwebstoffe wie Rauch, Aerosole und Staub werden gefiltert und neutralisiert.

Plasmaelement

Plasma wird mit Hochspannung erzeugt, welches Gerüche und Mikroorganismen neutralisiert.

ESD-Filter

Der ESD-Filter verwendet Hochspannung (1-4 kV), um feste Verunreinigungen (Fett, Feinstaub, Pollen, Bakterien) abzubauen.

Ceramic Schaum

Neutralisiert Restemissionen in der Luft und erzeugt zusammen mit dem inneren Konus eine schalldämpfende Wirkung. Die schwarze Optik sorgt für eine elegante Oberfläche.

Filtersensoren

Die elektronische Lufterkennung wird durch den Luftstrom aktiviert und steuert die Leiterplatte (PCBA) per Software.

Flüchtige organische Verbindungen

Krankheitserreger

Kochgerüche

Feinstaub

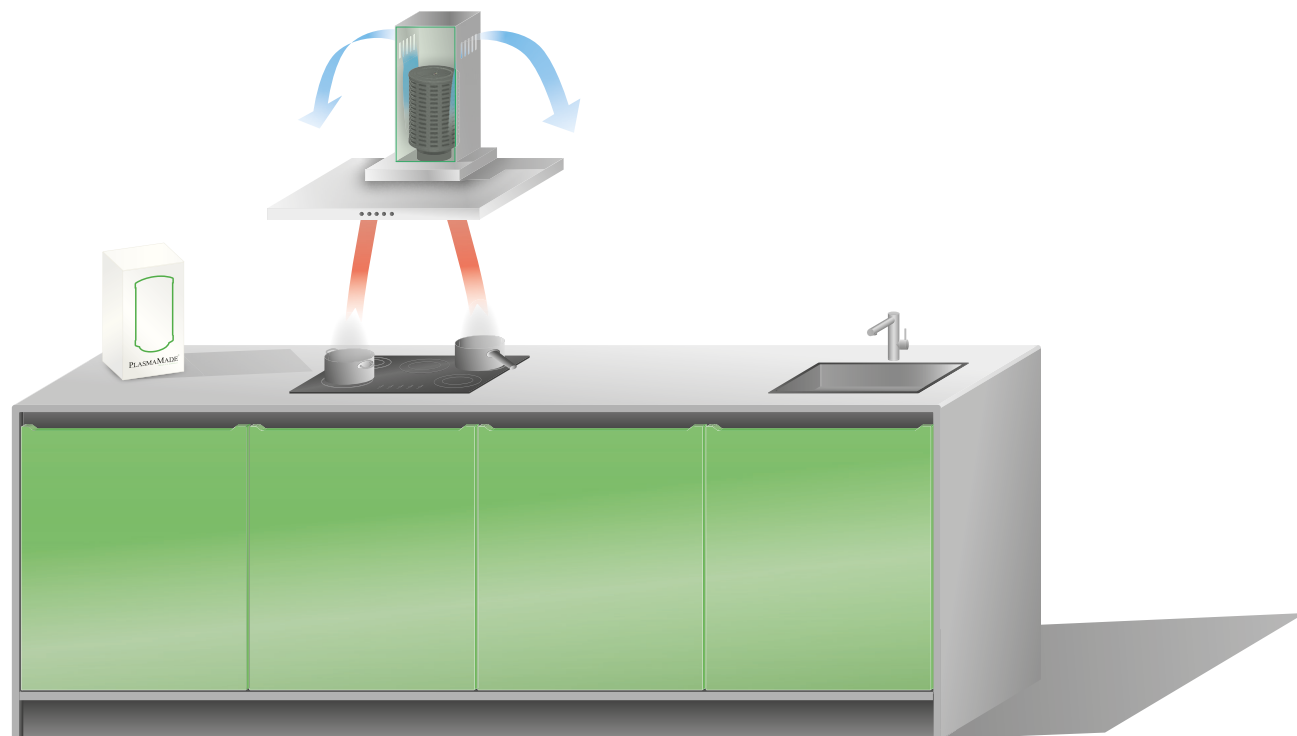
Allergene

Saubere Luft

- 12v Klinkenstecker-Anschluss
- 2 Kontrolleuchten
- DIN Verbindung zur externen Kommunikation

Die Technik eines PlasmaMade® E-Filters

Der PlasmaMade® E-Filter ist das Ergebnis jahrelanger Tests und Weiterentwicklungen. Der Filter verwendet fortschrittliche und patentierte Techniken, um Schadstoffe aus der Luft zu entfernen. In der ersten Filterschicht wird mittels Hochspannung Plasma erzeugt. Dieses Plasma reagiert mit Gerüchen und Mikroorganismen und zerlegt diese in einzelne, unschädliche Stoffe. Die zweite Schicht des Filters verwendet eine Glasfaserschicht, um feste Verunreinigungen zu sammeln, wonach sie durch elektrostatische Entladung (ESD) abgebaut werden. Nach diesem Filtervorgang verbleiben keine Stoffe im Filter, sodass die Filterleistung nicht nachlässt und der Filter eine Lebensdauer von 10 bis 15 Jahren hat.



Dunstabzugshauben

Zur Verwendung in Kombination mit nahezu allen Abzugssystemen über dem Kochfeld.

GUC1212 600m³/h



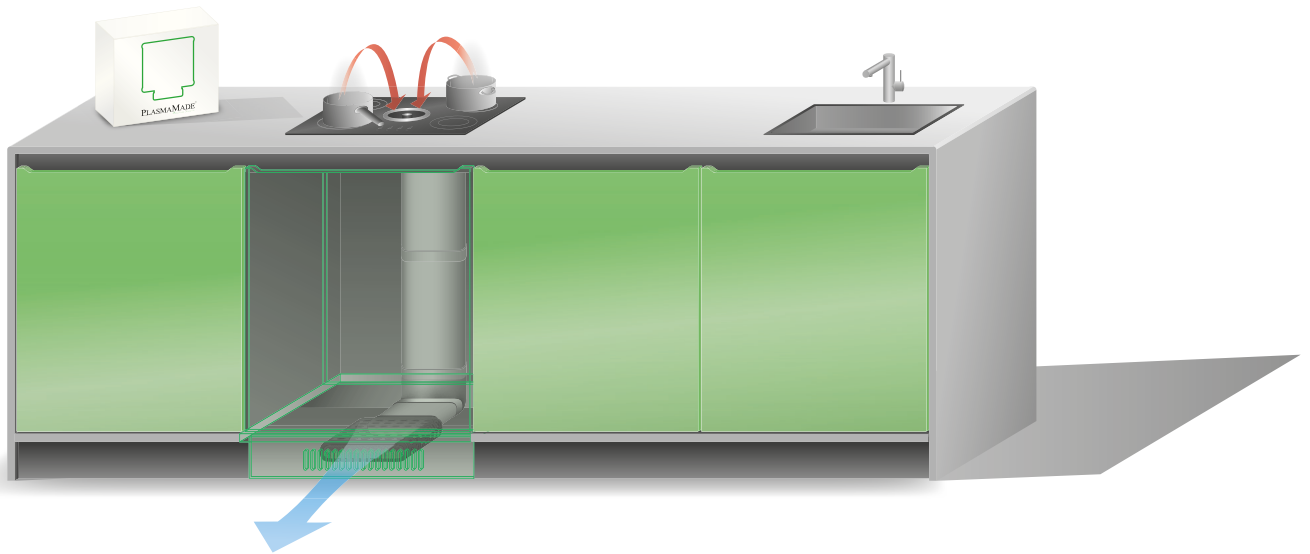
<i>Filtertechnologie:</i>	Plasma und ESD
<i>Einlassdurchmesser:</i>	ø100 / ø150 mm
<i>Stromverbrauch:</i>	8 Watt
<i>Gewicht:</i>	0.75 kg
<i>Abmessungen:</i>	ø180 x 195 mm
<i>Lebensdauer:</i>	10 bis 15 Jahre
<i>Garantie:</i>	5 Jahre
<i>Zertifizierung:</i>	CE

GUC1214 1000m³/h



<i>Filtertechnologie:</i>	Plasma und ESD
<i>Einlassdurchmesser:</i>	ø150 mm
<i>Stromverbrauch:</i>	8 Watt
<i>Gewicht:</i>	1.55 kg
<i>Abmessungen:</i>	ø210 x 300 mm
<i>Lebensdauer:</i>	10 bis 15 Jahre
<i>Garantie:</i>	5 Jahre
<i>Zertifizierung:</i>	CE

Finden Sie heraus, welcher Filter für Sie der Richtige ist:
www.plasmamade.com/filter-finder



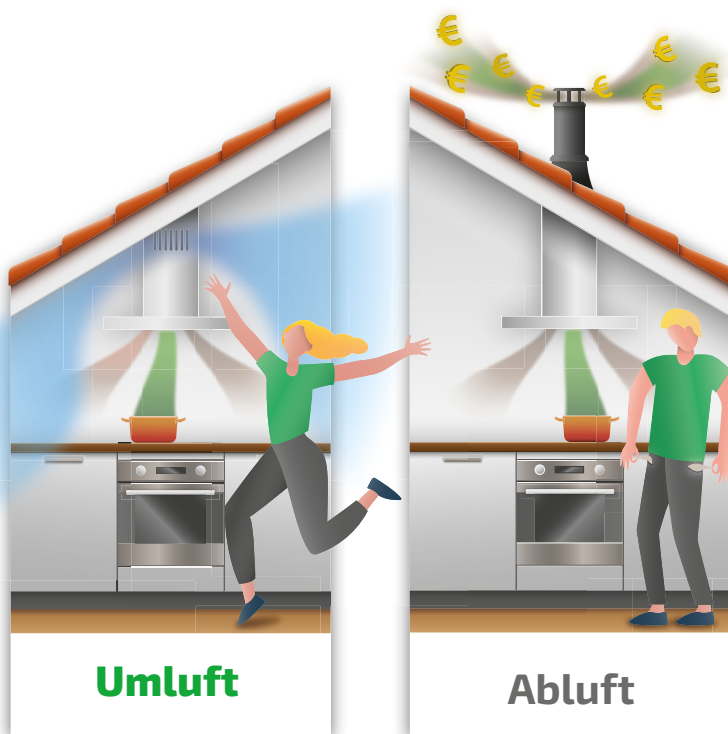
Downdraftsysteme

Zur Verwendung in Kombination mit Muldenlüftern und Downdraftsystemen.



GUC1314 1000m³/h

Filtertechnologie:	Plasma und ESD
Einlassdurchmesser:	ø230 x 90 mm
Stromverbrauch:	8 Watt
Gewicht:	1.90 kg
Abmessungen:	341 x 96 372 mm
Lebensdauer:	10 bis 15 Jahre
Garantie:	5 Jahre
Zertifizierung:	CE



Geld sparen

- Ein wichtiger Vorteil des Umluftfilters: Ihre Heizkosten reduzieren sich, da die erwärmte Luft im Innenraum bleibt.
- Im Vergleich zu einem Aktivkohlefilter muss ein E-Filter nur alle 10 bis 15 Jahre ausgetauscht werden. Langfristig ist ein Aktivkohlefilter also teurer und erfordert deutlich mehr Wartung als ein PlasmaMade® E-Filter.
- Ein E-Filter ist nicht nur für Dunstabzugssysteme geeignet, sondern kann auch in anderen Geräten oder bestehenden WRG-Systemen eingesetzt werden. Fragen Sie uns gerne nach den Möglichkeiten für solche innovative Lösungen.

Wie nachhaltig ist ein PlasmaMade® E-Filter?

Heutzutage ist es sehr wichtig, unseren Planeten bei der Produktentwicklung zu berücksichtigen und nachhaltige Materialien zu wählen. Der PlasmaMade® E-Filter wurde speziell entwickelt, um Energieverschwendung in Ihrem Zuhause zu vermeiden. Unser Filter ist zudem durch die Wahl des nachhaltigen Materials ABS beinahe zu 100 % recycelbar. ABS ist ein Thermoplast und kann zu 97% recycelt und in unseren eigenen Produkten wiederverwendet werden. Damit können wir zu einer saubereren und gesünderen Welt beitragen. Auf dieser Seite vergleichen wir den Lebenszyklus des PlasmaMade® E-Filters mit dem eines Aktivkohlefilters.

Lebensdauer eines PlasmaMade GUC1314 E-Filters



PlasmaMade GUC1314 E-Filter

Filtereffizienz

100%
50%
0%

Lebensdauer
in Jahren

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Filterwechsel

Filtereffizienz

Im E-Filter werden elektronische Filtertechniken eingesetzt, die Schadstoffe aus der Luft auffangen und abbauen, sodass nur saubere Luft zurückbleibt. Da keine Substanzen im Filter verbleiben, verliert der Filter seine Effizienz mit der Zeit nicht und hält somit 10 bis 15 Jahre.

Gesamtabfall nach 12,3 Jahren

- 1x PlasmaMade GUC1314
- 1x Verpackung
- 2x Lieferung und Transport

3,62 kg Abfall



Produktdetails

- Elektronischer Umluftfilter
- 12,3 Jahre Produktlebensdauer
- Aktive elektronische Luftreinigung
- Verbrauch: 12V, 8 Watt.

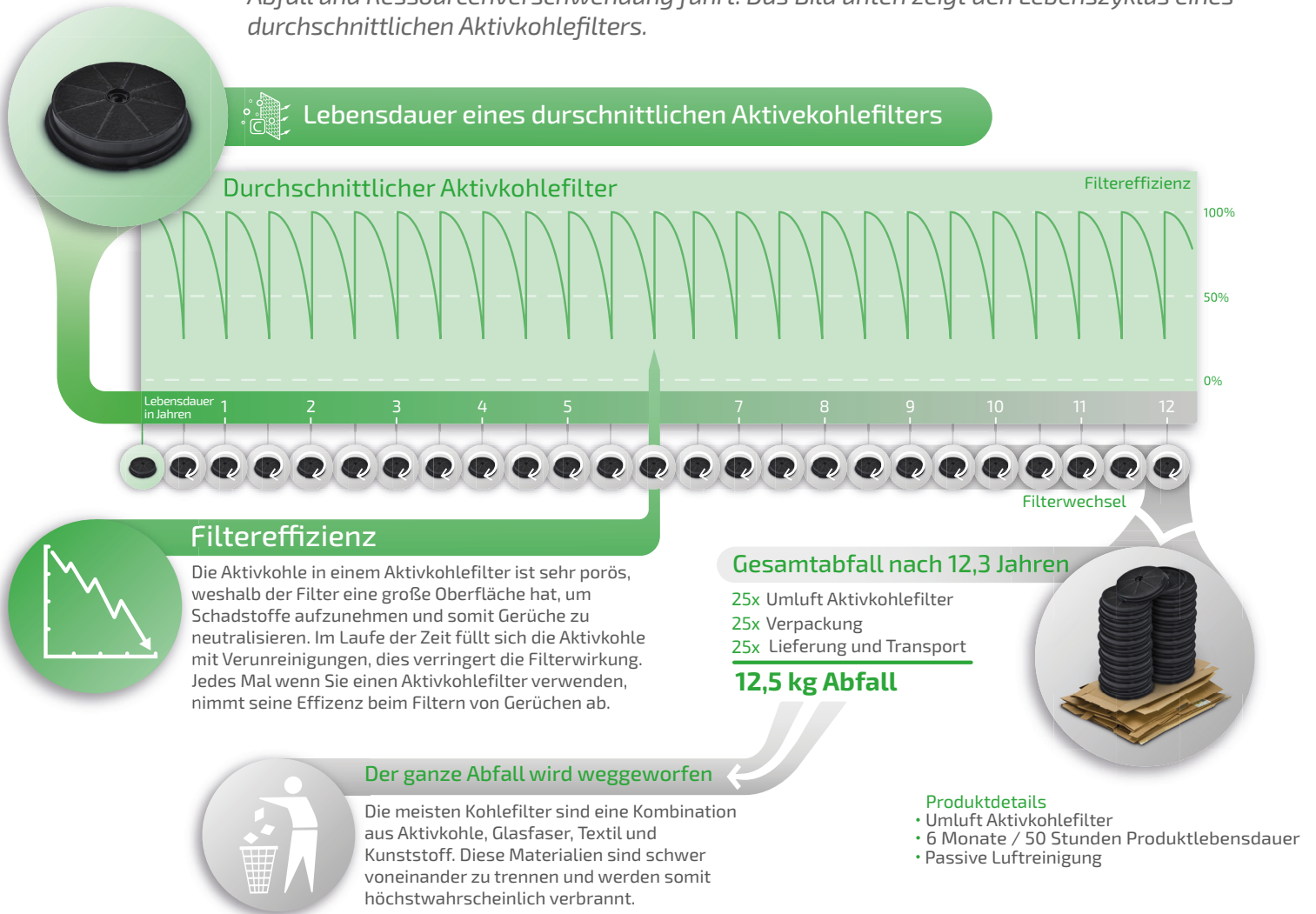


98% wird recycelt

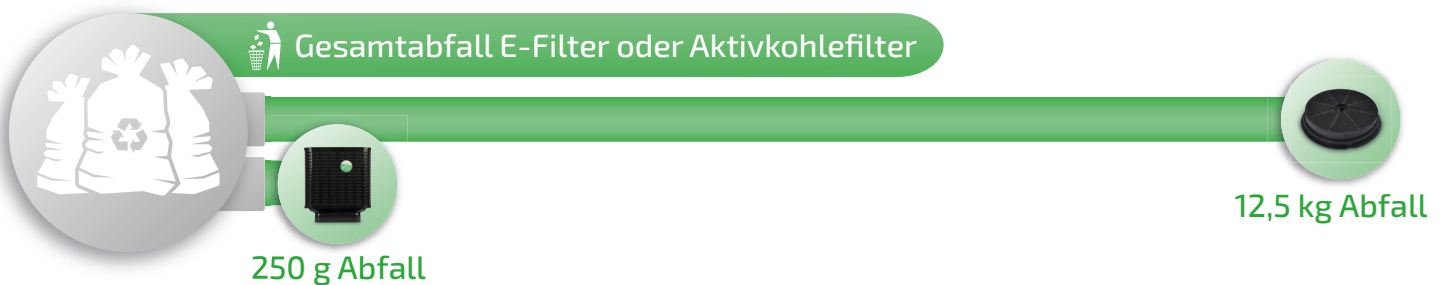
Wenn Ihr Plasmamade E-Filter das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, können Sie den alten Filter zum Recycling an PlasmaMade zurücksenden. Bei PlasmaMade trennen wir die Kunststoffe, Filterschichten und Elektronik, die dann in Rohstoffe umgewandelt und in neuen Produkten wiederverwendet werden.

Wie nachhaltig ist ein Aktivkohlefilter?

Im Gegensatz zu einem PlasmaMade® E-Filter füllt sich ein Aktivkohlefilter mit Verunreinigungen und muss regelmäßig ausgetauscht werden, was zu deutlich mehr Abfall und Ressourcenverschwendung führt. Das Bild unten zeigt den Lebenszyklus eines durchschnittlichen Aktivkohlefilters.



Ein E-Filter oder ein Aktivkohlefilter?



Ein PlasmaMade E-Filter hält im Durchschnitt 12,3 Jahre, im gleichen Zeitraum muss ein Aktivkohlefilter durchschnittlich 24 Mal ausgetauscht werden. Diese große Anzahl kontaminierter Filter landet höchstwahrscheinlich im Restmüll und wird nicht recycelt. Ein PlasmaMade® E-Filter hingegen wird fast vollständig recycelt, denn 98 % der Gesamtmaterialien können für den Einsatz in neuen Produkten zurückgewonnen werden. Ein alter Filter kann zum Recycling zurückgegeben werden.

PLASMA MADE[®]

Absolute Science



Der PlasmaMade[®] E-Filter in Kürze

PlasmaMade[®] entwickelt und liefert hochwertige Umluftfilter für die Küchenbranche. Dazu gehört der innovative PlasmaMade[®] E-Filter.

Der E-Filter ist ein revolutionärer Umluftfilter, der fortschrittliche und patentierte Techniken zur Reinigung der Luft verwendet. Der Filter nutzt unter anderem elektrostatische Entladung (ESD), um die Luft zu reinigen. Dadurch filtert der E-Filter Gerüche, Feinstaub, Allergene und Mikroorganismen aus der Luft. Durch den aktiven Betrieb des Filters wird dieser nicht gesättigt und hat eine Lebensdauer von 10 bis 15 Jahren.

Sind Sie neugierig, was ein PlasmaMade[®] E-Filter für Sie tun kann? Besuchen Sie unsere Website und finden Sie einen Händler in Ihrer Nähe.

Kontakt

PlasmaMade Deutschland GmbH
info@plasmamade.de
+49 7173 7933

www.plasmamade.de

