



PLASMA MADE[®]

Absolute Science

PlasmaMade und saubere Luft

How to sell clean air for everyone, everywhere



Der PlasmaMade Luftfilter bedeutet:

Gesunde Luft

Die Luft in Räumen, wie Wohnzimmer, Schlafzimmer, Büros und Wartezimmer und in denen mehrere Menschen leben, ist oft stark mit Schadstoffen, wie Bakterien, Schimmeln und Viren belastet. Die luftreinigende Wirkung des Filters neutralisiert diese Stoffe. Die Übertragungsmöglichkeiten von Bakterien und Viren durch die Luft werden damit eingeschränkt.

Wirksam gegen:

- Viren, die durch die Luft übertragen werden;
- Bakterien;
- Schimmel;
- Abgase;
- Tabak- bzw. Zigarettenrauch;
- Nikotin.

Saubere Luft

In jedem Raum befinden sich Pollen, Hausstaub und andere Allergene, die nicht mit bloßem Auge wahrzunehmen sind. In Prinzip sind diese Allergene nicht gesundheitsschädlich, es sei denn, man leidet an einer Allergie. Der PlasmaMade Luftfilter sorgt dafür, dass diese Stoffen aus der Luft herausgefiltert werden. Außerdem werden Hausstaubmilben deaktiviert. Eventuelle allergische Reaktionen werden dadurch erheblich weniger hervorgerufen.

Wirksam gegen:

- Hausstaubmilben;
- Pollen;
- Hautschuppen von Tieren;
- Staub;
- Haare von Katzen und Hunden

Frische Luft

Schlechte Gerüche, wie Essgerüche, Zigarettenrauch und Haustiergerüche gehören mit dem PlasmaMade Luftfilter der Vergangenheit an. Die PlasmaMade-Technologie beseitigt diese Gerüche sofort und sorgt für einen frischen Raum. Auch wird die Umgebungsluft durch den PlasmaMade Luftfilter mit negativen Sauerstoff-Ionen angereichert. Der Austoß des PlasmaMade Luftfilters hat eine erfrischende und konzentrationserhöhende Auswirkung auf Körper und Geist.

Wirksam gegen:

- Konzentrationsverlust;
- Kopfschmerzen;
- Sick-Building-Syndrom bzw. Gebäudekrankheit;
- Schlechte Gerüche, wie Zigarettenrauch, Essgerüche, Haustiergeruch, Toilettengeruch.

Der PlasmaMade Luftfilter zusammengefasst

Clean air for everyone, everywhere.

Die entscheidenden Vorteile gegenüber traditionellen Filtrationsverfahren

Traditionelle Luftreinigung	PlasmaMade Luftfilter
Saugt verschmutzte Luft ab und befördert sie nach draußen. Dadurch steigen sowohl der Energieverbrauch, als auch die Verbrauchskosten.	Funktioniert auf Basis von Rückführung, wodurch keine (Wärme-)Energie verloren geht.
Nur die Luft, die ins Gerät angesaugt wird, wird gereinigt.	Die Luftreinigung findet sowohl innerhalb des Geräts, als auch direkt im Raum statt.
Luft wird nur abtransportiert, nicht gereinigt.	Gerüche, Pollen, Allergene, Fett und Verschmutzung werden aus der Luft herausgefiltert mit Hilfe von PlasmaMade Rezirkulation.
Filter müssen ersetzt und/oder gereinigt werden.	Selbstreinigender Filter. Man braucht keinen mechanischen Vorfilter.
Geräte machen oft viel Lärm.	Geräuscharm und Geräuschreduzierende Auswirkung auf das Gerät, in dem der Filter eingebaut wird.
Relativ hoher Stromverbrauch.	Braucht nur sehr wenig Energie (12 Watt) durch DC-Technologie und einen 12 Volt Anschluss.

Einzigartig und innovativ

Ein universelles Produkt für unterschiedliche Anwendungsbereiche

- Kann als Rezirkulationsfilter in eine Dunstabzugshaube eingebaut werden.
- Kann als Luftfilter in Luftreinigungsgeräte und Wärmeüberträger eingebaut werden.
- Filter funktioniert durch Rezirkulation auf Basis von PlasmaMade-Technologie.





Wer hat einen Nutzen von sauberer Luft?

Wirtschaft

- Krankenhäuser;
- Schulen;
- Restaurants;
- Raucherräume ;
- Petrochemische Industrie;
- Agrarsektor;
- Gartenbau;
- Samenhändler;
- Fitnessräume;
- Schwimmbäder;
- Büroräume.

Endverbraucher

- Allergiker;
- Haustierbesitzer;
- Raucher;
- Menschen ohne Dunstabzugshaube;
- Menschen mit schwachem Immunsystem;
- Bewohner einer Wohnung ohne Abzugsrohr für eine Dunstabzugshaube;
- Neubauten ab 2015 – NEN 7120;
- Bewohner von Apartments / Passivhäusern.

Immer saubere Luft

Der PlasmaMade Luftfilter verfügt über einen Geruchs- und Staubsensor und schaltet abhängig von Luftqualität ein. Die Menge der Clusterionen passt sich der Verschmutzungsgrad an. Dies garantiert eine konstante Luftqualität.





Wartung, Reinigung und Garantie

Wartung

Der PlasmaMade Luftfilter erfordert nur sehr wenig Wartung. Das Produkt wurde speziell dafür entwickelt, die Luft die durch das Gerät strömt völlig zu reinigen.

Reinigung

Die PlasmaMade Luftfilter funktionieren ohne mechanischen Vorfilter. Wenn die Außenseite des Sensors verschmutzt ist, kann man sie mit Hilfe eines Staubsaugers einfach reinigen. Dieses Element braucht man also nicht zu ersetzen.

Garantie

Auf den PlasmaMade Luftfilter wird eine fünfjährige Garantie gegeben.





FAQ: Die neun häufigsten Fragen

1. Was ist PlasmaMade-Technik?

Die PlasmaMade-Technik ist eine einzigartige Reinigungsmethode, die Außen- und Innenluft mit Hilfe von Plasma, Ionisierung und elektrostatischer Filtrierung verbessert. Diese Technik ist von PlasmaMade entwickelt und patentiert worden.

2. Für welche Geräte eignet sich der Filter?

Der Filter eignet sich für jedes Gerät, das einen Luftstrom produziert. Zum Beispiel Dunstabzugshauben, Wärmeüberträger, Luftreinigungssysteme und Klimaanlage. Der Filter funktioniert mittels eines Luftstromsensors und schaltet ein, wenn ein Luftstrom detektiert wird.

3. Welche Unterschiede gibt es im Vergleich zu traditionellen Luftreinigern?

Der PlasmaMade Luftfilter verfügt über vier Techniken, die einen Raum völlig säubern können. Ein traditioneller Plasma- oder Aktivkohlenstofffilter kann oft nur für einen bestimmten Zweck eingesetzt werden, wie z.B. für das Neutralisieren von Gerüchen oder Bakterien. Auch werden manche kleine Ecken innerhalb eines Raums oft nicht gesäubert.

4. Verfügt der PlasmaMade Luftfilter-Technik über zusätzliche luftsäubernde Vorteile?

Ja. Neben den PlasmaMade-Ionen werden auch Sauerstoff-Ionen generiert. Diese Ionen sorgen für eine optimal gereinigte und erfrischende Luft in jedem Raum. Beschwerden, wie Konzentrationsverlust und Kopfschmerzen werden dadurch gelindert.

5. Wieviel Wartung braucht diese PlasmaMade Luftfilter-Technik?

Sowohl das Produkt, als auch die Technik sind wartungsarm und brauchen nicht gereinigt zu werden.

6. Wieso erwähnt PlasmaMade nur die Formel für die Luftberechnung?

Dies ist nur eine Richtlinie, die zeigt, innerhalb welcher Zeit PlasmaMade die Luft reinigen kann.

7. Was sind die Abmessungen des Filters?

Der Filter hat eine sehr kompakte Bauform. Die genauen Kenndaten finden Sie auf unsere Website: www.plasmamade.com

8. Muss ich zusätzlich belüften, wenn ich den PlasmaMade Luftfilter verwende?

Wir empfehlen immer zu belüften, auch wenn man den PlasmaMade Luftfilter verwendet. Belüftung ist eine wichtige Voraussetzung für einen guten und gesunden Lebensraum.

9. Ist die PlasmaMade-Technologie gefährlich?

Der PlasmaMade Luftfilter entspricht den Anforderungen, die an Reinigungsgeräten gestellt werden. Der PlasmaMade Luftfilter ist vom TÜV geprüft und mit „sehr gut“ bewertet. Die Ionen- und Plasma-O3-Molekülenkonzentration ist sehr niedrig und schadet die Gesundheit auch bei längerem Gebrauch nicht.

PLASMAMADE FUNKTION VERGLEICH BLATT

Funktionen und Fähigkeiten:	Plasmamade Plasma filter	Traditionelle Plasma filter	UV-Filter	Carbonfilter
Automatisches An- und Ausschalten durch Luftzug.	✓	✗	✗	✗
Stand-by Modus.	✓	✗	✗	✗
Der Stand-by Modus wird durch eine rote LED signalisiert.	✓	✗	✗	✗
Funktionsindikation durch eine blaue LED.	✓	✗	✗	✗
Kegelförmige Form für besseren Luftdurchfluss.	✓	✗	✗	✗
Filterung durch UV-Lampe anstatt Plasmagenerator (benötigt mehr Wartung).	✗	✗	✓	✗
Plasmagenerator.	✓	✓	✗	✗
Elektrischer Innenfilter: Zwei Metallkerne, anstelle eines Vorfilters, die jegliche schweren Verschmutzungen eliminieren.	✓	✗	✗	✗
Nanoglasfasermatte (100mm) zum Schutz vor größerer Verschmutzung des Luftstroms.	✓	✗	✗	✗
Äußerer Karbonkern.	✓	✓	✓	✓
Vorfilter benötigt. (Muss wöchentlich gereinigt werden.)	✗	✓	✓	✓
Feuchtigkeitsvorfilter benötigt. (Muss wöchentlich gereinigt werden.)	✗	✓	✓	✓
"Klasse 3 Gerät" Inspektion wegen Feuchtigkeit.	✓	✗	✗	✗
Passt in jede Abzugshaube (Universalfilter).	✓	✗	✗	✗
Filter erfüllt die ABS-Norm.	✓	✗	✗	✗
12 Volt Energieversorgung.	✓	✗	✗	✗
Verbrauch: weniger als 15 Watt.	✓	✗	✓	✓
Verbindung für Haushaltsgeräte.	✓	✗	✗	✗
Externer 12V Ausgang. (z.B. für Licht)	✓	✗	✗	✗
Geräuscharmer Betrieb.	✓	✗	✗	✗
Luftwiderstand < 70 PA bei 1000m ³	✓	✗	✗	✗
TÜV Rheinland Nederland B.V. zertifiziert: EMC.	✓	✗	✗	✗
TÜV Rheinland Nederland B.V. zertifiziert: Verbrauchersicherheit.	✓	✗	✗	✗
Wartungsfrei für mehr als fünf Jahre.	✓	✗	✗	✗
Funktioniert horizontal und vertikal.	✓	✓	✓	✓

TRADITIONELLE PLASMA FILTER

UV-FILTER

PLASMAMADE FILTER

Normalerweise bereits in der Abzugshaube installiert, weil der Hersteller zur Installation verpflichtet ist.

Wird nur in Kombination mit einer Abzugshaube verkauft.

Funktioniert mit jeder Abzugshaube und hat zwei Standard Installationsmöglichkeiten. Funktioniert mit einem eigenen Luftsensor.

Generiert Plasma durch 3-4 Metallnetze die mit Strom versorgt werden. Der Nachteil hierbei ist, dass die Menge an Plasma nicht kontrolliert werden können.

Basiert auf Ionisation. Der Nachteil hierbei ist, dass eine relativ große UV-Fläche benötigt wird und so der Wirkungsgrad geringer ist.

Funktioniert mit einer Keramikscheibe, deren Lebensspanne groß ist und die Menge an Plasma kann leicht reguliert werden.

Vorfilter nötig, der wöchentlich gereinigt werden muss.

Vorfilter nötig, der wöchentlich gereinigt werden muss.

Kein Vorfilter benötigt. Höherer Wirkungsgrad mit weniger Wartung.

Spezieller Feuchtigkeitsfilter benötigt. Feuchtigkeit darf nicht in den Hauptfilter gelangen, was den Wirkungsgrad beeinträchtigt und den Luftdurchfluss während des Kochens erheblich reduziert.

Die UV-Röhren müssen wöchentlich gereinigt werden, da sonst die Funktion beeinträchtigt wird.

Kein Feuchtigkeitsfilter nötig, weil der Filter speziell entwickelt worden ist um Feuchtigkeit unbeschadet durchzulassen. Diese Funktion hat dem Filter die "Klasse 3" Zertifizierung eingebracht.

Kann keine Partikel eliminieren oder verhindern die größer als 2µ sind, was einen Vorfilter nötig macht.

Kann keine Partikel eliminieren oder verhindern die größer als 2µ sind, die restlichen Partikel werden in den Raum abgeben.

Hat einen elektrischen Nachfilter in dem die Partikel gesammelt und eliminiert werden. Der Filter ist Selbstreinigend.

240 Volt Stromanschluss mit einem Durchschnittsverbrauch von 500 Watt.

240 Volt Stromanschluss mit einem Durchschnittsverbrauch von 250 Watt.

12 Volt Stromanschluss mit einem Durchschnittsverbrauch von nur 15 Watt.

Besitzt normalerweise keine TÜV oder EMC Zertifikat. Sie könnten danach fragen.

Besitzt normalerweise keine TÜV oder EMC Zertifikat. Sie könnten danach fragen.

Zertifiziert durch den TÜV Rheinland Nederland B.V. für EMC und Verbrauchersicherheit. Zusätzlich ist der Filter als "Klasse 3" Gerät zertifiziert.

Eliminiert nur Partikel und Gerüche die kleiner als 2µ sind.

Eliminiert nur Partikel und Gerüche die kleiner als 2µ sind.

Der zusätzliche selbstreinigende elektrische Nachfilter eliminiert Partikel die größer als 2µ sind.

Sehr teuer mit geringer Auswahl an Abzugshauben.

Sehr teuer mit geringer Auswahl an Abzugshauben.

Passt in jeden Typ von Abzugshauben und Sie sind nicht einen ein spezielles eventuell sehr teures Modell gebunden.

Eine Plasmagerät muss einmal im Jahr von einem Servicetechniker gewartet werden, was teuer sein kann.

Die UV-Lampen müssen einmal im Jahr von einem Servicetechniker ausgetauscht werden, was teuer sein kann.

Kaum Wartung. Kann 5-10 Jahr ohne Wartung genutzt werden.

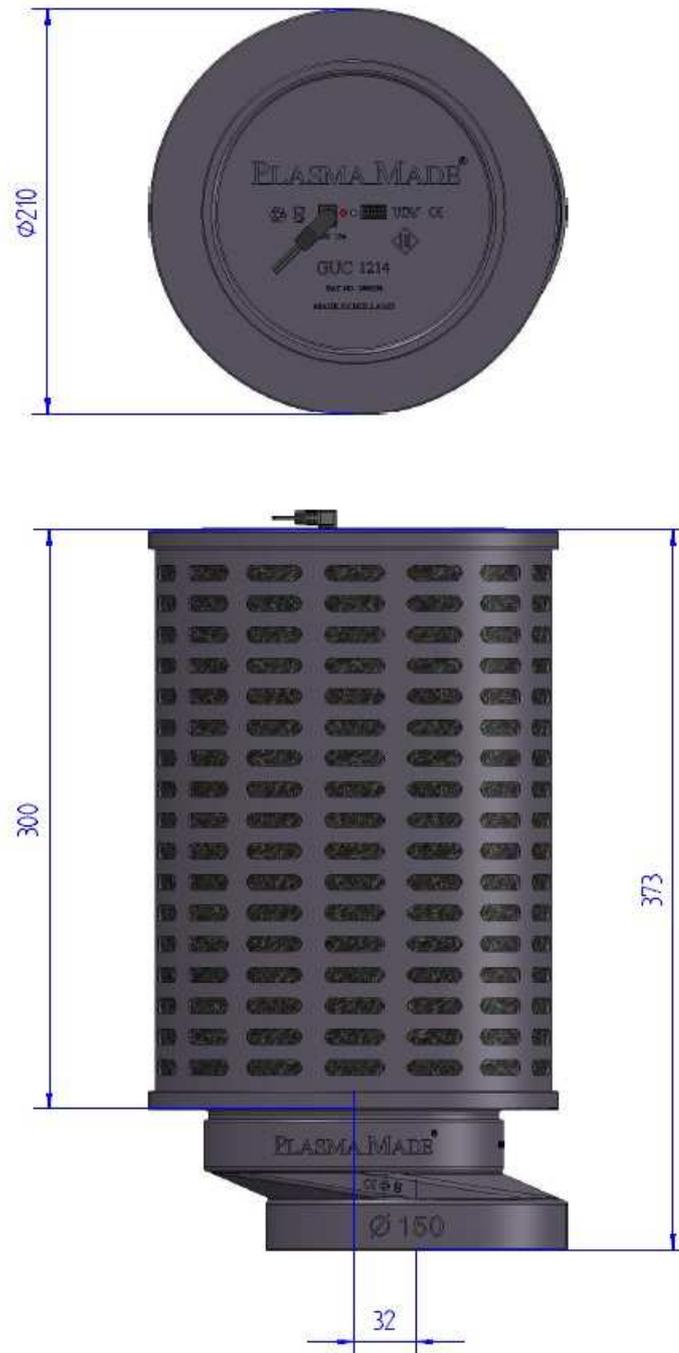
Der Filter kann nicht an einer vorhandenen Abzugshaube angebracht werden.

Der Filter kann nicht an einer vorhandenen Abzugshaube angebracht werden.

Kann an eine schon vorhandene Abzugshaube angebracht werden. Das Alter der Haube spielt hierbei keine Rolle.

PLASMA MADE[®]

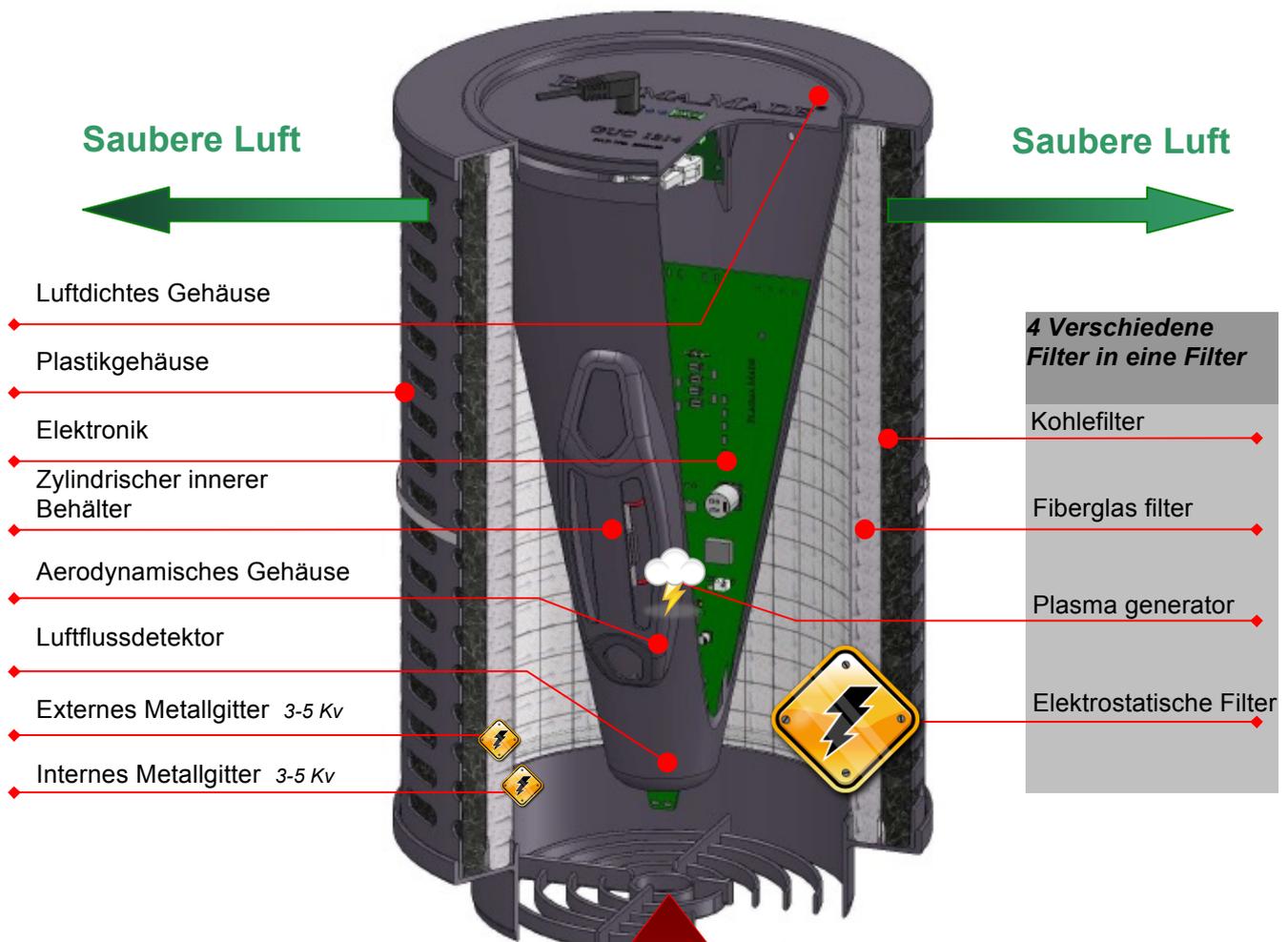
Absolute Science



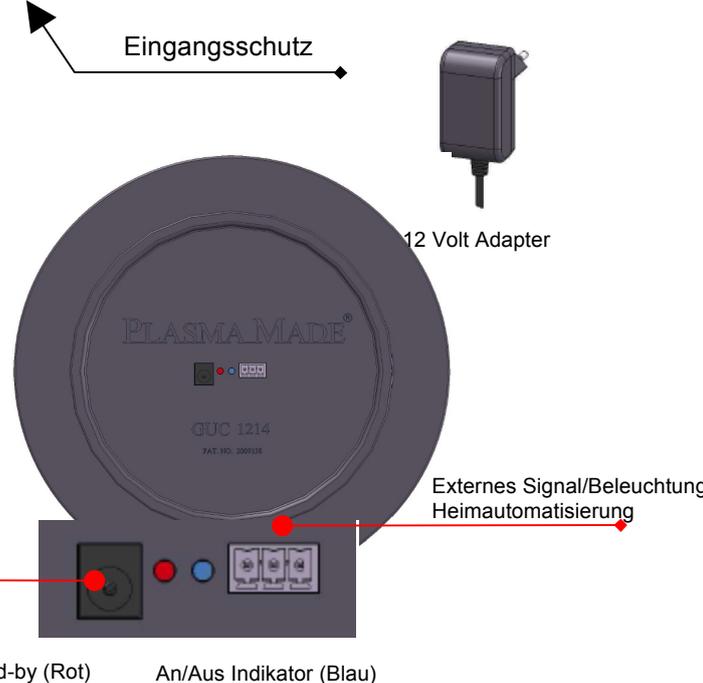
dimensionsheet

PLASMA MADE[®]

Absolute Science



Verschmutzte Luft
Luft
 0,1 -15 M/s
 1000m³ max.



PLASMA MADE[®]
 Absolute Science

Box 162
 7950 AD Staphorst
 Netherlands

Tel. +31 (0)522-468071
 info@plasmamade.com
 www.plasmamade.com

PLASMA MADE QUICK GUIDE V 2.0

German Version:

Der PlasmaMade Luftfilter ist ein selbsterreinigender Filter der vier verschiedene Filter in einem Gehäuse beherbergt:

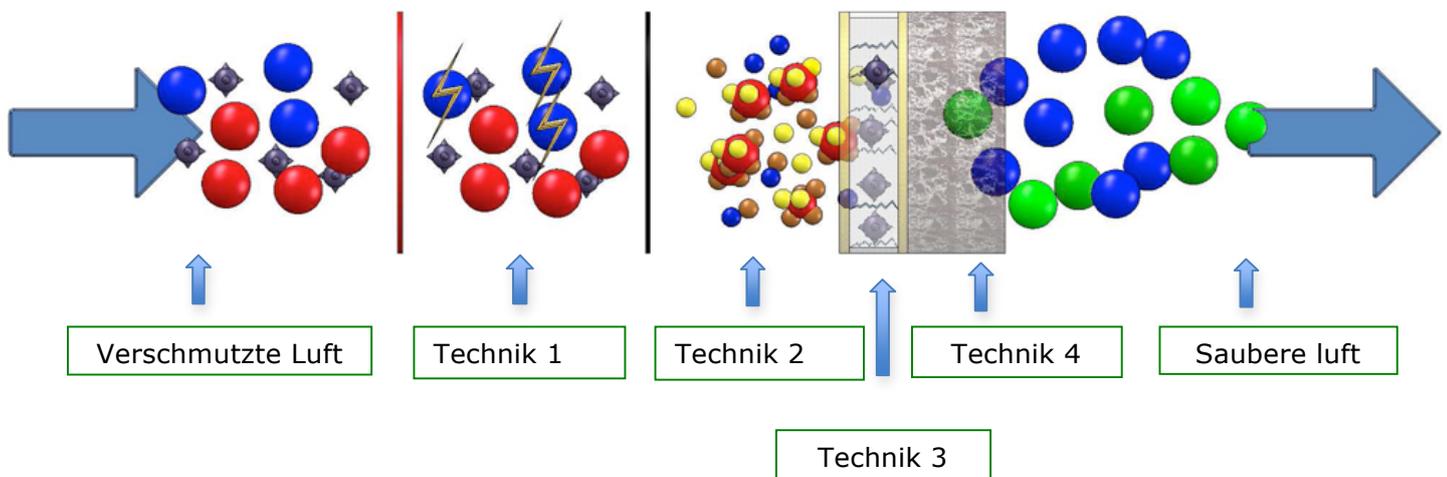
- Plasma Filter
- Fiberglas Filter
- Elektrostatischer Filter
- Kohlefilter

Der Filter wurde speziell für das filtern von Luft (Beispiel: Kochen) entwickelt und kann leicht an fast jeden Abluftverbindung einer Dunstabzugshaube angebracht werden. Sobald der Motor der Haube anläuft bewegt sich die Luft und filtert zuerst das Fett mit dem Fettfilter der Abzugshaube aus der Luft. Die Luft wird dann in den PlasmaMade Luftfilter geblasen. Dieser Luftzug wird von einem Sensor erkannt, der den Filter automatisch an oder aus stellt.

Abhängig von dem Luftzug und der Menge an verschmutzter Luft (Rauch, Pollen, Bakterien, Feuchtigkeit, Gerüche, Viren und Schimmel) wird eine bestimmte Menge an ionisierten Plasmas (O_3) in den Filter injiziert.

Das ionisierte Plasma (O_3) entfernt Sauerstoffmoleküle aus der verschmutzten Luft. Essentiell wird die Luft hier getrennt und es bleiben nur CO_2 und Wasserstoff (H) bleiben zurück.

Während dieses Prozesses aktiviert der elektrostatische Filter den Fiberglas Filter. Durch die Zusammenarbeit dieser Filter werden alle Staubpartikel eliminiert. Die kleine Menge an Rauch die durch diesen Vorgang entsteht wird direkt durch ionisiertes Plasma (O_3) vernichtet. Zum Schluss wird die Luft noch einmal durch einen Kohlefilter gefiltert.



Technik 1

Der PlasmaMade Plasmagenerator stellt sicher, dass das ionisierte Plasma (O_3) von den O_2 -Gruppen in der Luft getrennt wird. Gleichzeitig werden H_2O -Gruppen in ein positiv geladenes Wasserstoffion und ein negativ geladenes Sauerstoffion gespalten, was Ionisierung genannt wird.

Technik 2

Das Fiberglas stellt sicher, dass die groben Verschmutzungen in der Luft durch das Nano-Fiberglas. Dieser Filter wird elektrostatisch durch den elektrostatischen Filter geladen.

Technik 3

Die zwei elektrostatischen Kerne stellen sicher das grobe Verschmutzungen im Fiber Glass durch die elektrostatische Entladung entfernt werden. (auch bekannt als ESD).

Technik 4

Der Kohlefilter stellt sicher, dass das eventuell freigesetzte Ozon (O_3) aufgefangen wird und nur O_2 (Sauerstoff), CO_2 (Kohlenstoffdioxid), H_2O (Wasser) verbleiben. Die vorhandenen OH-Gruppen entfernen die Wasserstoffatome aus der Schutzschicht von Bakterien. Durch diese Technik werden Gerüche, Schimmel, Bakterien und Viren entfernt.