

# PLASMA MADE<sup>®</sup>

*Absolute Science*



## E-Filters

# PLASMA MADE<sup>®</sup>

Absolute Science

Na jaren van ontwikkeling is PlasmaMade<sup>®</sup> in 2013 op de markt gekomen met een innovatief recirculatie filter, speciaal gemaakt voor de afzuigkappen in de keukenbranche. In tegenstelling tot bestaande recirculatie systemen heeft ons plasmafilter met E-technologie een significant langere levensduur en filtert het een scala aan luchtverontreinigingen. Gedurende de jaren heeft PlasmaMade<sup>®</sup> een divers assortiment ontwikkelt waardoor nu voor bijna elke afzuigunit een filter oplossing beschikbaar is.



## Waarom een PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter?

De meeste keukens gebruiken afzuiging naar buiten of koolstoffilters voor het verwijderen van kooklucht. Dit zijn oplossingen die op lange termijn kostbaar en niet duurzaam zijn. Het PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter is een revolutionair plasmafilter met E-technologie welke een oplossing biedt voor deze problemen. In onderstaande tabel is een vergelijking te zien tussen een PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter, reguliere recirculatiefilters en een afvoer naar buiten.

### PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter

- ✦ Filtert geuren, allergenen, micro-organismen en fijnstof
- ✦ Recirculeert de lucht
- ✦ Eenvoudige installatie
- ✦ Actieve filtertechniek, gaat 10 tot 15 jaar mee
- ✦ Een filter voor bijna elke afzuigunit
- ✦ Goedkoper op lange termijn

### Algemene recirculatiefilters

- Filteren alleen geuren.
- ✦ Recirculeren de lucht.
- ✦ Eenvoudige installatie.
- Passieve filters, gaan ½ à 1 jaar mee
- ✦ Beschikbaar voor meeste afzuigunits.
- Kostbaar door terugkomend vervangen van filter.

### Afvoer naar buiten

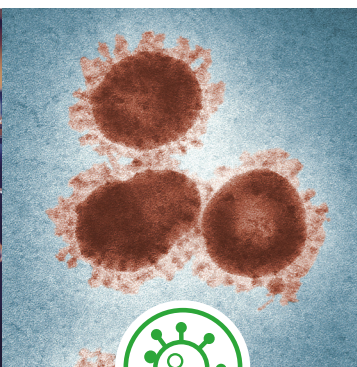
- ✦ Voert kooklucht af
- Verwijdert binnenlucht wat stookkosten verhoogt
- Kostbare en ingewikkelde installatie
- ✦ Voert lucht compleet af, dus nauwelijks onderhoud
- Afhankelijk van de keuken- en afvoer mogelijkheden.
- Kostbare installatie en, op langer termijn, stookkosten.

## Wat filtert een PlasmaMade® E-Filter?



### Geuren

Met behulp van onze plasmatechnologie worden alle soorten geuren en vluchtige organische stoffen (VOS) afgebroken.



### Micro-organismen

Bacteriën, schimmels, pathogenen en andere micro-organismen worden opgevangen en geneutraliseerd.



### Allergenen

Een E-Filter helpt met luchtwegklachten zoals astma en bronchitis, en tegen pollen, huisstofmijt en huisdier allergieën.



### Fijnstof

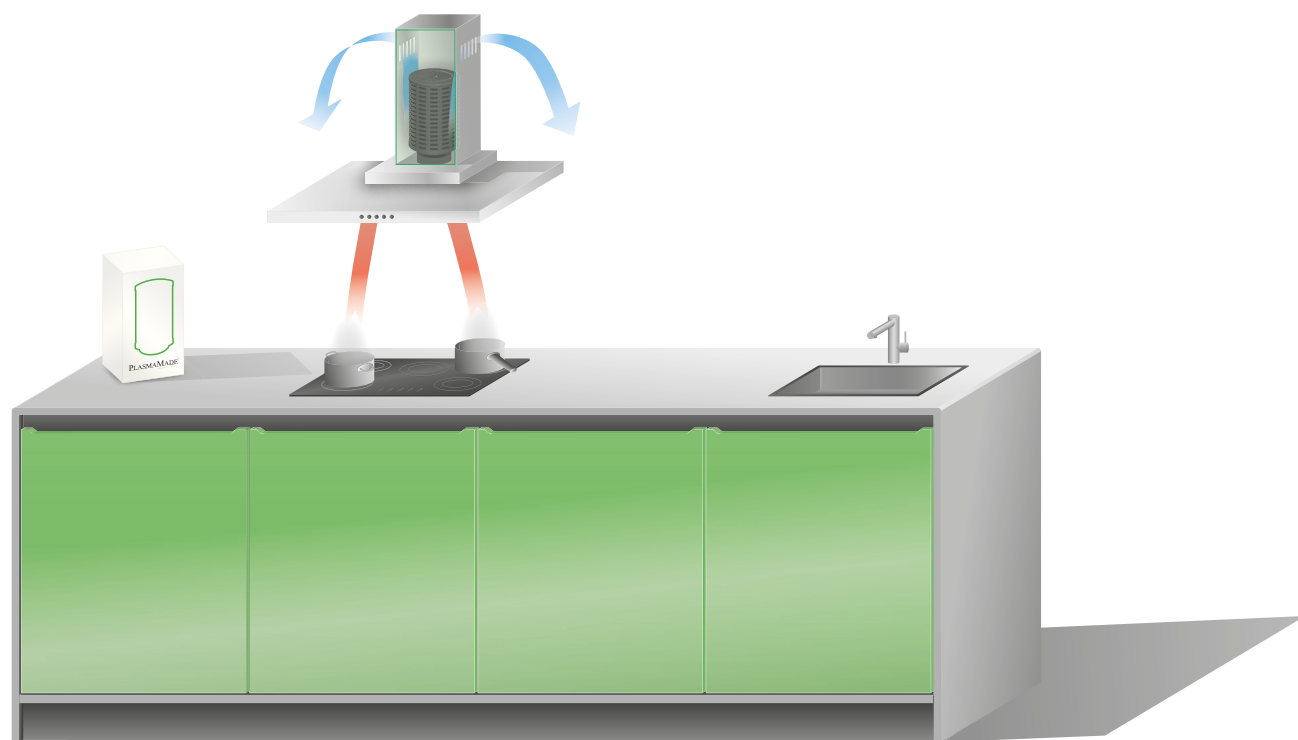
Zwevend fijnstof zoals bijvoorbeeld aerosolen, rook en stof worden uit de lucht gehaald en geneutraliseerd.



- 12v jack plug aansluiting.
- 2x controle lampje.
- DIN aansluiting externe communicatie.

## De werking van een PlasmaMade® E-Filter

Het PlasmaMade® E-Filter is het resultaat van jaren testen en ontwikkeling. Het filter gebruikt geavanceerde en gepatenteerde technieken om de lucht te ontdoen van verontreinigingen. In de eerste filter laag wordt door middel van hoogspanning plasma opgewerkt, deze plasma reageert met geuren en micro-organismen en breekt deze af tot losse onschadelijke stoffen. De tweede laag van het filter gebruikt een glasvezel laag om vaste verontreinigingen op te vangen waarna deze met elektrostatische ontlading (ESD) worden afgebroken. Na dit filter proces blijven er geen stoffen in het filter achter waardoor de efficiëntie van het filter niet afneemt en het filter een levensduur van 10 tot 15 jaar heeft.



## Afzuigkap afzuiging

Voor gebruik in combinatie met de meeste typen afzuigunits boven het fornuis.

### GUC1212 600m<sup>3</sup>/u



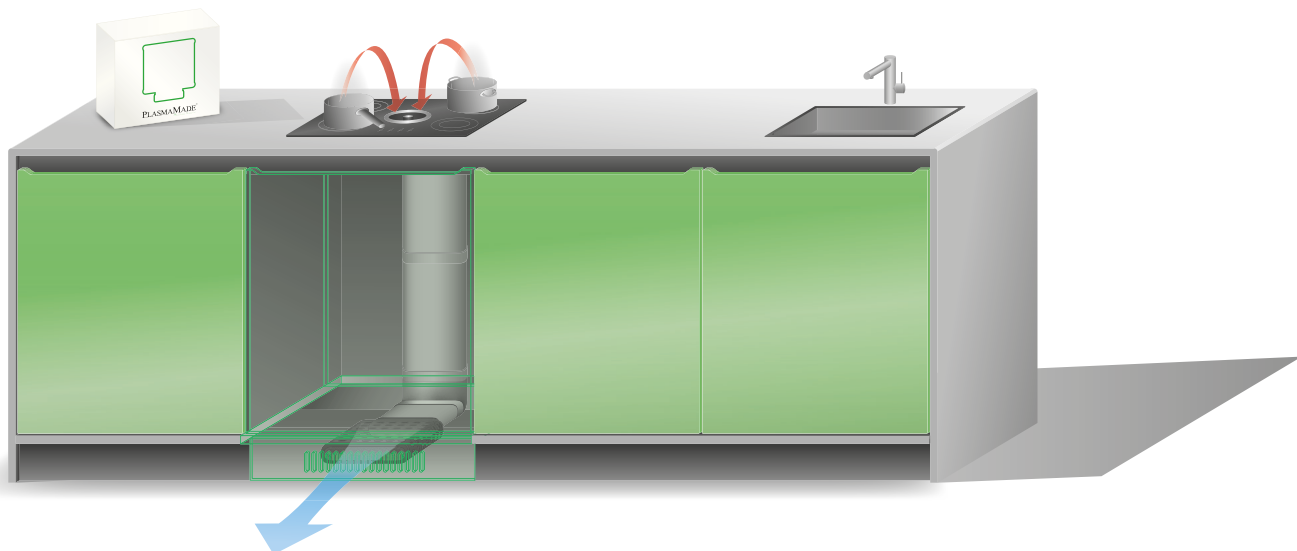
Filter technologie:	Plasma en ESD
Inlaat diameter:	ø100 / ø150 mm
Stroom verbruik:	8 Watt
Gewicht:	0,75 kg
Afmetingen:	ø180 x 195 mm
Levensduur:	10/15 jaar
Garantie:	5 jaar (na registratie)
Certificering:	CE

### GUC1214 1000m<sup>3</sup>/u



Filter technologie:	Plasma en ESD
Inlaat diameter:	ø150 mm
Stroom verbruik:	8 Watt
Gewicht:	1,55 kg
Afmetingen:	ø210 x 300 mm
Levensduur:	10/15 jaar
Garantie:	5 jaar (na registratie)
Certificering:	CE

Kijk welk filter juist is voor u op:  
[www.plasmamade.com/filter-finder](http://www.plasmamade.com/filter-finder)



## Kookplaat afzuiging

Voor gebruik in combinatie met kookplaat afzuigunits en downdraft systemen.



## GUC1314 1000m<sup>3</sup>/u

Filter technologie:	Plasma en ESD
Inlaat diameter:	ø230 x 90 mm
Stroom verbruik:	8 Watt
Gewicht:	1,90 kg
Afmetingen:	341 x 96 372 mm
Levensduur:	10/15 jaar
Garantie:	5 jaar (na registratie)
Certificering:	CE



**Recirculatie**

**Afvoer naar buiten**

## Geld besparen

- Een belangrijk voordeel van een recirculatie filter is dat u veel geld bespaart op uw stookkosten, doordat het filter de verwarmde of gekoelde lucht binnenhoudt.
- Een PlasmaMade® filter is niet alleen geschikt voor de afzuigkap, maar kan ook toegepast worden in andere apparaten of naast bestaande WTW systemen. Vraag naar de mogelijkheden voor dit soort innovaties.

# Hoe duurzaam is een PlasmaMade® E-Filter?

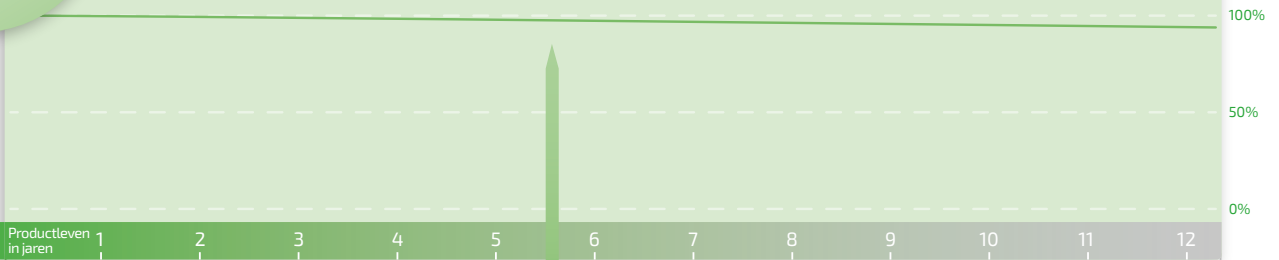
Het is tegenwoordig van groot belang om tijdens productontwikkeling rekening te houden met onze planeet en te kiezen voor duurzame materialen. Het PlasmaMade® E-Filter is speciaal ontwikkeld om energie verspilling in uw woning tegen te gaan. Ook is ons filter bijna 100% recyclebaar door de keuze voor het duurzame materiaal ABS. ABS is een thermoplast en kan 97% worden gerecycled en wordt opnieuw gebruikt in onze eigen producten, waardoor wij bijdragen aan een schonere en gezondere wereld. Op deze pagina zullen we de levenscyclus van de PlasmaMade® E-Filter vergelijken met die van een koolstoffilter.

## Levenscyclus van een PlasmaMade GUC1314 E-Filter



PlasmaMade GUC1314 E-Filter

Filter efficiëntie



### Filter efficiëntie

Het E-Filter maakt gebruik van elektronische filtertechnieken die verontreinigingen uit de lucht opvangt en afbreekt, zodat er alleen schone lucht overblijft. Omdat er geen stoffen in het filter achterblijven verliest het filter na verloop van tijd zijn efficiëntie niet en gaat het filter 10 tot 15 jaar mee.

### Productdetails

- Elektronisch recirculatie filter.
- Gemiddeld 12,3 jaar product leven.
- Actieve elektronische lucht reiniging.
- Verbruik: 12V, 8 Watt.



98% wordt gerecycled

Wanneer uw Plasmamade E-Filter het einde van zijn levensduur heeft bereikt, kan het oude filter kosteloos worden teruggestuurd naar PlasmaMade voor recycling. Bij PlasmaMade scheiden we de kunststoffen, filterlagen en elektronica, deze worden vervolgens omgezet in grondstoffen en hergebruikt in nieuwe producten.

### Totaal afval na 12,3 jaar

- 1x PlasmaMade GUC1314 E-filter
- 1x Verpakkingsmateriaal
- 2x Product bezorgen en transport

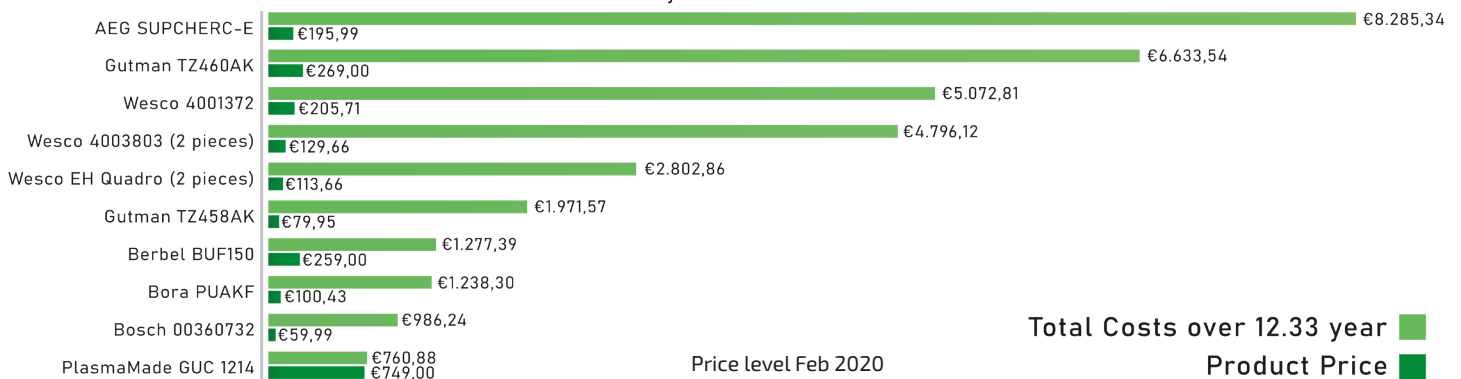
3,62 kg afval



## Totale kosten van een E-Filter en een koolstoffilter

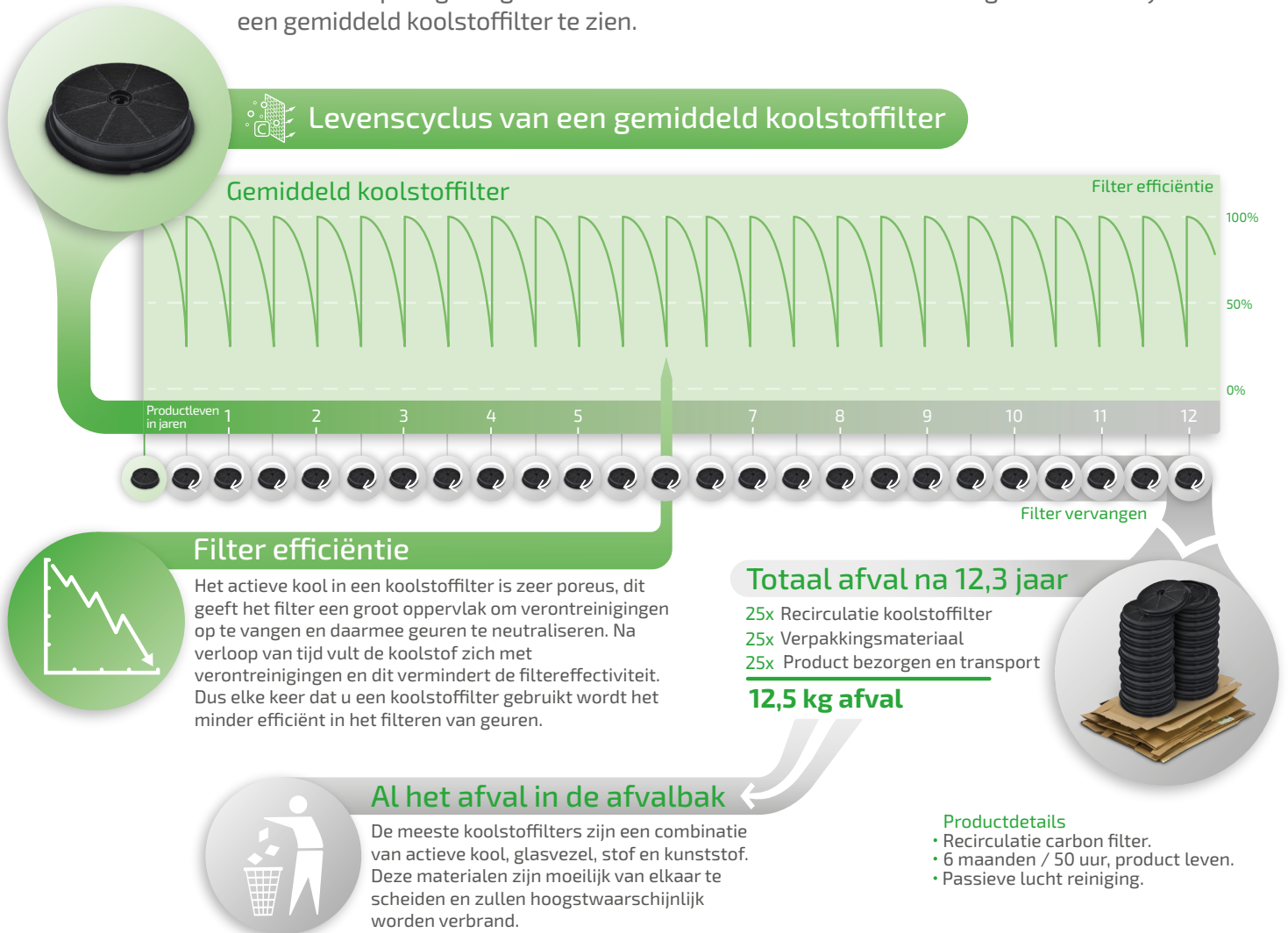
In tegenstelling tot een PlasmaMade® E-Filter moet een koolstoffilter na verloop van tijd vervangen worden en, afhankelijk van de levensduur en prijs, is dit op lange termijn erg kostbaar. Onderstaand diagram laat de totale kosten van verschillende koolstoffilter merken over een tijd van 12,33 jaar (gemiddelde levensduur van een PlasmaMade® E-Filter) zien. Het gebruik van deze koolstoffilters is over langer termijn aanzienlijk duurder en vereist veel meer aandacht dan een E-Filter.

Costs Analysis PlasmaMade GUC1214 VS Active Carbon Filters

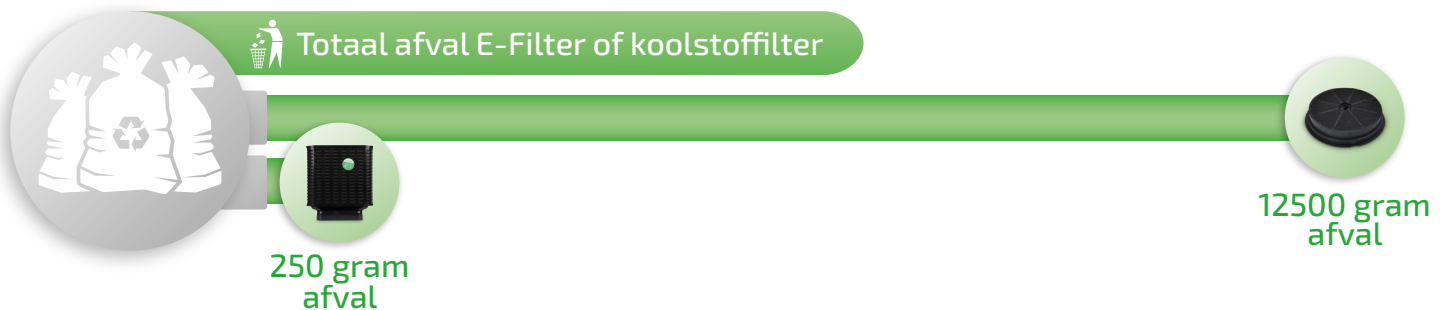


# Hoe duurzaam is een koolstoffilter?

In tegenstelling tot een PlasmaMade® E-Filter zal een koolstoffilter vol raken met verontreinigingen en regelmatig vervangen moeten worden, dit zorgt voor aanzienlijk meer afval en verspilling van grondstoffen. In de onderstaande afbeelding is de levenscyclus van een gemiddeld koolstoffilter te zien.



## Een E-Filter of een koolstoffilter?



Een PlasmaMade E-Filter gaat 12,3 jaar mee, in dit zelfde tijdsbestek zal een koolstoffilter gemiddeld 24 keer vervangen moeten worden. Dit grote aantal verontreinigde filters zal zeer waarschijnlijk bij het grijs afval belanden en niet gerecycled worden. Een PlasmaMade® E-Filter daarentegen wordt vrijwel volledig gerecycled, 98% van de materialen kunnen worden teruggewonnen voor gebruik in nieuwe producten. Een oud filter kan kosteloos retour worden gestuurd voor recycling.

# PLASMA MADE<sup>®</sup>

Absolute Science



## Een PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter in het kort

PlasmaMade<sup>®</sup> ontwikkelt en levert hoge kwaliteit recirculatie filters voor de keukenbranche. Hieronder valt het innovatieve PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter.

Het E-Filter is een revolutionair recirculatie filter dat gebruik maakt van geavanceerde en gepatenteerde technieken voor het reinigen van de lucht. Het filter maakt gebruik van onder andere Elektrostatische Ontlading (ESD) voor het reinigen van de lucht. Hiermee is het E-Filter in staat om geuren, fijnstof, allergenen en micro-organismen uit de lucht te filteren. Door de actieve werking van het filter raakt het niet verzadigd en heeft het een levensduur van 10 tot 15 jaar.

Bent u benieuwd wat een PlasmaMade<sup>®</sup> E-Filter voor u kan betekenen? Bezoek dan onze website en vind een dealer bij u in de buurt!

### Contact

PlasmaMade B.V.  
info@plasmamade.com  
+31 522 468071

[www.plasmamade.com](http://www.plasmamade.com)

