



PLASMA MADE[®]
Absolute Science

UITLEG VAN HET PLASMAMADE PRINCIPE

Recirculatie: De basis is elimineren en niet opslaan!



Uitleg van het PlasmaMade principe

Recirculatie: De basis is elimineren en niet opslaan!

De kracht van PlasmaMade is dat we alle deeltjes (geuren, pollen, bacteriën, virussen, schimmels, schadelijke gassen, teer- en R niet meer om de paar maanden het koolstoffilter moeten vervangen.

Geen koolstof

Tot kortgeleden was koolstof de oplossing om in een recirculatiekap toe te kunnen passen. Hierbij worden alle deeltjes opgeslagen in het koolstof en raakt het koolstof verzadigd en verliest zijn werking. En dient het, zoals iedereen weet, om de paar maanden vervangen te worden.

Bij de ontwikkeling van het PlasmaMade Airfilter was één van onze uitgangspunt dat wij een filter wilde waar het koolstof niet om de paar maanden weer vervangen diende te worden.

De PlasmaMade technologie

Wij willen op basis van eliminatie de deeltjes uit de lucht verwijderen. Hierbij gaan we uit van de volgende 3 technieken:


1. Plasmatechnologie: met deze technologie worden O₂ moleculen gesplitst in O₃ moleculen.
2. Elektrostatisch filter, bestaande uit 2 metalen kernen met daartussen een 100mm glasvezel welke het vet en vuil opslaan en uiteindelijk vernietigd.
3. Ionisatie: Bij ionisatie worden de in de lucht aanwezige watermoleculen gesplitst in positief geladen waterstof ionen en verspreiden zich door de gehele ruimte.

Deze gepatenteerde 3 technieken zorgen ervoor dat alle deeltjes (geuren, pollen, bacteriën, virussen, schimmels, schadelijke gassen, teer- en sigarettenrook, nicotine, huisstofmijt, huidschilfers van dieren, stof, honden- en kattenharen) worden geëlimineerd in kleinere moleculen als H₂O, O₂ en CO₂.

TÜV / CE

Ons doel was een consumentveilig product, totale eliminatie van alle deeltjes (geuren, pollen, bacteriën, virussen, schimmels, schadelijke gassen, teer- en sigarettenrook, nicotine, huisstofmijt, huidschilfers van dieren, stof, honden- en kattenharen) en dit te behalen zonder het toepassen van koolstof. Het heeft PlasmaMade (in samenwerking met de TÜV) enorm veel tijd gekost (± 2 jaar) om de juiste combinatie tussen de 3 technieken te vinden en toch door de strengste keuringseisen voor consumentveiligheid heen te komen. Maar hierdoor kunnen wij wel met trots zeggen dat het ons gelukt is om aan de volgende keuringseisen te voldoen:

- NEN-EN-IEC 60335-1:2012 EN 60335-2-65:2003 + A1: 2008 +
- NEN-EN-IEC C1: 2004 + A11 :2012 EN 50366:2003 + A1:2006 or EN 62233:2008
- NEN-EN-IEC 60730-1: 2011 EN 60335
- DIN EN 60335-2-65:2003

- 
- EMC (2004/108/EC)
 - EMC (2006/95/EC)
 - Protection Class III Appliance

Elimineren kost tijd

Om door de hierboven genoemde testen heen te komen en een consumentveilig product te ontwikkelen is de hoeveelheid ionen die vrijkomen laag. Deze ionen zorgen voor het afbreken van grote moleculen (geuren, pollen, bacteriën, virussen, schimmels, schadelijke gassen, teer- en sigarettenrook, nicotine, huisstofmijt, huidschilfers van dieren, stof, honden- en kattenharen) tot kleine moleculen zoals H₂O, O₂ en CO₂. Doordat deze hoeveelheid laag is heeft het eliminatieproces tijd nodig. Deze tijd creëren we door het ionisatie proces voornamelijk in de ruimte zelf te laten plaats vinden.

In verband met de kwetsbaarheid van buitenste elektrostatische kern was het noodzakelijk om een dun laagje koolstof toe te passen. Wij hebben deze echter zo dun mogelijk gehouden om te voorkomen dat alle gecreëerde ionen en alle deeltjes hierin opgeslagen zouden worden en een barrière zouden vormen voor de eliminatie.

EN61591 odour extraction test MEK (C₄H₈O)

Een veel gestelde vraag aan PlasmaMade is er één over de EN61591 odour extraction test (clausule 13). Dit is een test om doormiddel van het deeltje MEK (C₄H₈O) bepaalt hoe efficiënt een recirculatie filter is. Dit wordt bepaald door de MEK-waarde na 30 minuten te meten en daarnaast te bepalen hoelang het duurt tot dat de MEK-waarde op een bepaald niveau is. Hiermee is te bepalen hoe efficiënt het **koolstof** de MEK moleculen op slaat, en is dus NIET bedoeld voor recirculatie filters

op basis van plasma en ionisatie, onze modellen bevatten geen koolstof.

Bij het PlasmaMade Airfilter zal het meer tijd kosten om alle MEK-moleculen te verwijderen uit de lucht. Maar dit betekent dat bij het PlasmaMade Airfilter daarna wel alle MEK-moleculen vernietigd heeft en deze niet heeft opgeslagen in het koolstof.

Het doel van Plasmamade is om het koolstoffilter te vervangen voor technieken die totaal elimineren en een echte schone leefomgeving creëren en dus niet vervangen hoeven te worden of te worden gereinigd, we willen toch immers af van het koolstof dat vies en vet word als het niet tijdig word vervangen. In deze tijd willen we immers toch elimineren en niet meer opslaan.



Contactgegevens

Verkoop- & Algemene zaken

Bezoekadres:*

PlasmaMade
Achthoevenweg 30
7951 SK Staphorst
The Netherlands

* Bezoek uitsluitend op afspraak

Postadres:

PlasmaMade
Postbus 162
7950 AD Staphorst
The Netherlands

Tel.: +31 (0)522 468071
Fax: +31 (0)522 488458
E-mail: info@plasmamade.com
Web: www.plasmamade.com

Helpdesk & Technische vragen

Telefonisch (08:00 – 17:00 uur): +31 (0)522 468071
Via e-mail: helpdesk@plasmamade.com

Versie: 1.0