



Hoe verkoop ik lucht?  
Plasmacluster luchtreinigers



**SHARP**

# Wat is een SHARP Plasmacluster luchtreiniger?

's Werelds eerste luchtreiniger die ongewenste stoffen in de lucht afbreekt

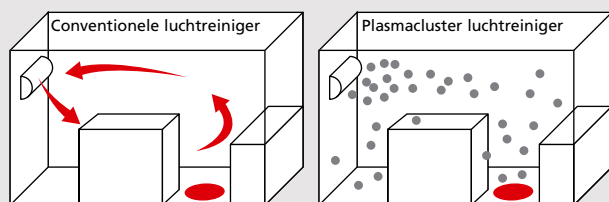
## 'One of a kind'

SHARP Plasmacluster is een 'one of a kind' product.

*Dit betekent:*

- Het product is absoluut uniek.
- Er is geen gelijkwaardige concurrentie.
- De techniek wordt alleen door SHARP toegepast.

### Cluster ionen zijn effectief in alle hoeken

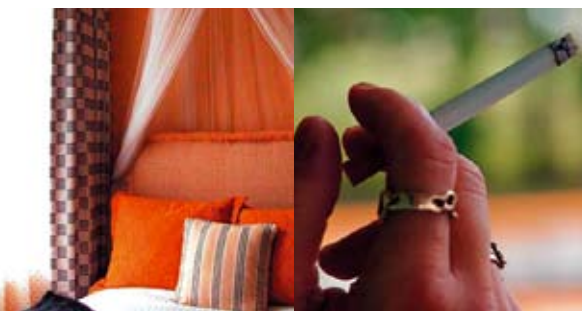


Het neutraliseren van schadelijke deeltjes en het verfrissen van de lucht, door een conventioneel filtersysteem. Stilstaande lucht die zich bijvoorbeeld achter meubels bevindt kan niet naar het filter toe worden gezogen.

Het neutraliseren van schadelijke deeltjes en het verfrissen van de lucht door middel van clusterionen in de lucht zelf. Clusterionen kunnen wel de plaatsen bereiken waar zich stilstaande lucht bevindt.

## Wat is het verschil met een gewone luchtreiniger?

Traditionele luchtreiniger	SHARP Plasmacluster luchtreiniger
Zuigt vuile lucht naar het apparaat toe en blaast schone lucht uit.	Naast de traditionele methode wordt de lucht ook met de unieke Plasmaclustertechniek gereinigd. Door deze dubbele luchtreinigingstechniek wordt 100% zuivere lucht gecreëerd.
Alleen die lucht, die door het apparaat wordt opgezogen wordt gereinigd.	Luchtreiniging vindt plaats zowel in het apparaat zelf als direct in de ruimte.
Niet effectief achter meubels en kasten (stilstaande lucht). Niet alle hoeken in de ruimte worden bereikt.	Effectief in alle hoeken van de kamer. 100% van de ruimte wordt bereikt.
Lucht wordt alleen gereinigd.	SHARP reinigt niet alleen de lucht, maar genereert ook extra zuurstofionen.
Handmatige bediening.	Meet de luchtvervuiling d.m.v. sensoren en stelt zich daar automatisch op in.
Vaak grote apparaten die veel geluid maken.	Zeer stil, portable en mooi vormgegeven.
Verbruikt relatief veel stroom.	Laag stroomverbruik d.m.v. inverter techniek.



# De SHARP Plasmacluster luchtreiniger zorgt voor:

## 100% Schone lucht

Met het blote oog is het niet te zien, maar in iedere ruimte bevinden zich pollen, huisstof en andere allergenen. In principe onschadelijk voor de mens, tenzij je hier allergisch voor bent. De Plasmacluster luchtreiniger zorgt ervoor dat deze stoffen uit de lucht worden gehaald. Bovendien wordt de huisstofmijt gedeactiveerd. De kans op allergische reacties neemt aanzienlijk af.

## 100% Gezonde lucht

In ruimtes waar meerdere personen leven, zoals huiskamers, slaapkamers, wachtkamers en kantoren bevinden zich veel ongezonde stoffen zoals bacteriën, schimmels en virussen in de lucht. De luchtzuiverende ionen van de SHARP Plasmacluster luchtreiniger deactiveren deze. De kans op het overdragen van bacteriën en virussen wordt minimaal.

## 100% Frisse lucht

Met de Plasmacluster luchtreiniger blijft de ruimte altijd fris. Nare geurtjes zoals sigarettenrook, etensgeurtjes en huisdiergeuren worden direct in de ruimte afgebroken door de Plasmacluster ionen. Daarnaast genereert de Plasmacluster luchtreiniger negatieve zuurstofionen. De uitstoot van deze extra ionen heeft een verfrissende en concentratie verhogende werking op zowel lichaam als geest.

## Schoon

*Effectief tegen:*

- Huisstofmijt
- Pollen en haren
- Huidschilfers van dieren
- Stof
- Honden- en kattenharen

## Gezond

*Effectief tegen:*

- Luchtgedragen virussen
- Bacteriën
- Schimmels
- Schadelijke gassen
- Teer in sigarettenrook
- Nicotine

## Fris

*Effectief tegen:*

- Concentratieverlies
- Hoofdpijn
- Sick-building-syndrome
- Nare luchtjes zoals: rooklucht, etenslucht, huisdierlucht, WC geur

# Hoe krijg je 100% zuivere lucht?

## Combinatie van drie hoogwaardige technieken

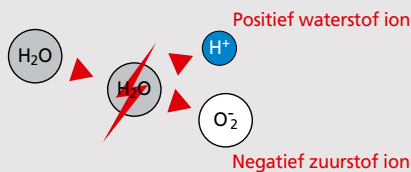
1. Plasmacluster ion techniek (uniek SHARP-patent)
2. Anti-microbacterieel HEPA-filter (stof en micro-organismen)
3. Actief afwasbaar koolstoffilter (geur)

## Techniek 1: Plasmaclustertechniek

### Stap 1

Door een elektrische lading zorgt de Plasmacluster lucht-reiniger ervoor dat watermoleculen, die in de lucht aanwezig zijn worden gesplitst in positieve waterstof en negatieve zuurstofionen.

#### Waar komen de ionen vandaan?

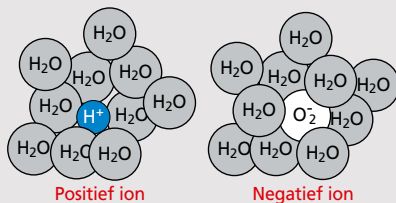


De ionen komen uit het water dat al in de lucht aanwezig is. Een elektrische lading splitst de watermoleculen.

### Stap 2

De clusterionen klampen zich vast aan schadelijke stoffen.

#### Wat zijn clusterionen?



Clusterionen zijn positieve en negatieve ionen die zijn omgeven door watermoleculen

### Stap 3

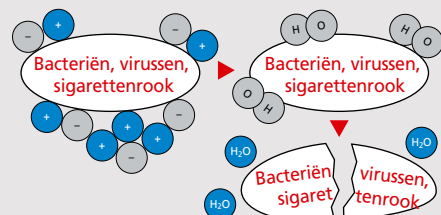
*Bij geuren, schadelijke gassen, stoffen*

De actieve OH groepen onttrekken het waterstof(H)-molecuul uit de schadelijke stoffen en veranderen in water. Hierdoor ontbinden de schadelijke stoffen in onschadelijke stoffen.

*Bij bacteriën of virussen*

De actieve OH groepen onttrekken het waterstof(H)-molecuul uit de bescherm laag van de bacterie. Hierdoor wordt de bacterie of virus gedeactiveerd.

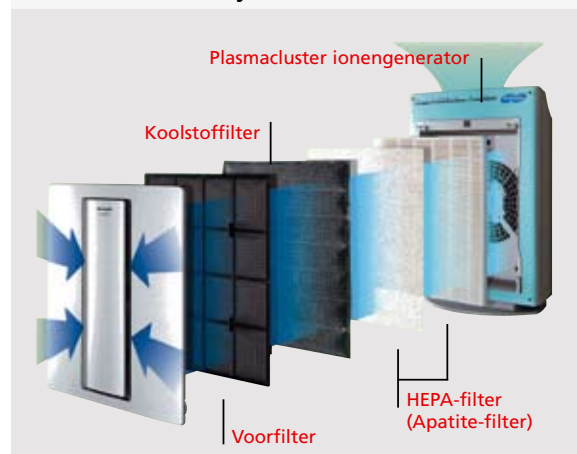
#### Hoe werkt de luchtzuivering?



## Techniek 2: Anti-microbacterieel HEPA-filter

SHARP Plasmacluster luchtreinigers zijn ook voorzien van een apart HEPA-filter voor dubbele werking. Het HEPA-filter vangt 99,99% van alle stofdeeltjes, pollen, bacteriën en andere allergenen op.

Schematisch filtersysteem



## Techniek 3: Actief koolstof (geur)-filter

Het koolstoffilter zuivert de lucht van nare geurtjes. De actieve kool met minuscule poriën zuigt de stank veroorzakende deeltjes als het ware op. Zeer efficiënt tegen bijvoorbeeld kookgeurtjes of de geur van tabaksrook. Bovendien zijn de FU-425E, FU-440E en de FU-P60SE voorzien van een afwasbaar koolstoffilter.

### Constance kwaliteit van binnenlucht

De Plasmacluster luchtreiniger beschikt over een geur- en stofsensoren. Afhankelijk van de kwaliteit van de lucht wordt de Plasmacluster luchtreiniger ingeschakeld. De ventilator gaat dan automatisch sneller draaien. Ook de productie van de hoeveelheid clusterionen wordt automatisch aangepast aan de mate van vervuiling. Dit biedt een constante kwaliteit van de binnenlucht.

### Extra frisse lucht

Is de lucht compleet gereinigd, dan schakelt de Plasmacluster luchtreiniger over op de 'verfrissende' (groene) stand met productie van extra zuurstofionen. Hierdoor verbetert de lucht vitaliteit en nemen klachten zoals hoofdpijn, misselijkheid en concentratieverlies af.

# Hoe verkoop je 100% zuivere lucht?

## Tip 1: Iedereen een Plasmacluster luchtreiniger.

### In Nederland zijn er:

- 7 miljoen huishoudens
- 4,5 miljoen rokers
- 2,3 miljoen kattenbezitters
- 1,5 miljoen hondenbezitters
- 1,1 miljoen bedrijven
- 1 miljoen mensen met een allergische aandoening
- 40.000 restaurants
- 14.000 kappers

Kortom, bijna iedere klant in de winkel is een potentiële kandidaat voor de Plasmacluster luchtreiniger. Het is maar dat je het weet.

## Tip 2: Vertel niet hoe het werkt, maar wat het resultaat is.

Een verkoper moet veel van zijn product weten. Maar begin tegen een klant niet over positieve waterstofionen, negatieve zuurstofionen en clusterionen. Hierdoor raakt een klant van de wijs. Het is vooral belangrijk dat je het resultaat uitlegt.

### De Plasmacluster luchtreiniger biedt:

- **Schone lucht**  
Vangt pollen, huisstof en allergenen op en deactiveert de huisstofmijt.
- **Gezonde lucht**  
Maakt virussen, bacteriën, nicotine en schimmels in de lucht onschadelijk.
- **Frisse lucht**  
Verbeterd de luchtkwaliteit. Meer zuurstof in de ruimte. Neutraliseert nare geurtjes van mensen, huisdieren, eten en sigaretten.

**SHARP**



### Tip 3: **Als de klant toch uitleg wil over de werking van de Plasmacluster luchtreiniger.**

Sommige klanten willen toch meer weten over de unieke werking van de Plasmacluster luchtreiniger. Dit is in 'Jip en Janneke taal' de uitleg:

*'De Plasmacluster luchtreiniger verspreidt onzichtbare waterstof- plus zuurstofdeeltjes (ionen) in de lucht. Deze klampen zich vast aan de schadelijke stoffen en breken ze af. Hierdoor wordt de lucht schoon, gezond en fris.'*

### Tip 4: **100% zuivere lucht is onzichtbaar, laat zien dat het werkt.**

SHARP heeft haar Plasmacluster luchtreinigers laten testen door diverse mensen: gezinnen, kappers, tandartsen, restauranthouders, kinderdagverblijven, mensen met allergie etc. Hun ervaringen kun je lezen in de brochure voor de consument.

### Tip 5: **Gebruik je promotiemateriaal slim.**

De Plasmacluster luchtreiniger is buiten Nederland al een ongeëvenaard succes. Als klanten de revolutionaire werking kennen, willen ze kopen. Voor wie de Plasmacluster luchtreiniger nog niet kent, heeft SHARP een brochure gemaakt. Zet deze bij de display en/of op de toonbank. Zijn de brochures in de winkel op? Fax dan een 'documenten aanvraagformulier' naar 030 - 635 96 23.

# Wie willen er 100% zuivere lucht?

## Bedrijven

- Kantoren
- Kinderdagverblijven
- Klaslokalen
- Tandartsen
- Doktoren
- Dierenasiels
- Kapperszaken
- Restaurants
- Fysiotherapeuten
- Hotels
- Vergaderzalen
- Ziekenhuizen

## Consumenten

- Allergiepatiënten
- Mensen met huisdieren
- Rokers
- Mensen zonder afzuigkap
- Mensen met minder weerstand



# Onderhoud en garantie

## Onderhoud

Afhankelijk van de gebruiksfrequentie dient de filterset vervangen te worden. Gemiddeld gaat een filterset twee jaar mee. Het vervangen van de filters is een eenvoudige handeling. De sensoren en het voorfilter moeten om de twee maanden met de stofzuiger gereinigd worden.

## Reinigen

Het voorfilter van de Plasmacluster luchtreiniger kan gereinigd worden met een stofzuiger. De filterset (koolstof- en HEPA-filter) dient periodiek vervangen te worden.

## Garantie

SHARP biedt twee jaar garantie op onderdelen en arbeidsloon op basis van Carry-in.

# De 11 meest gestelde vragen

## 1 Wat is Plasmaclustertechniek?

De Plasmaclustertechniek is een unieke reinigingsmethode die door middel van waterstof- en zuurstofionen de binnenlucht verbetert. Deze techniek is door SHARP ontwikkeld en gepatenteerd.

## 2 Wat maakt deze techniek zo bijzonder?

Plasmaclustertechniek breekt schadelijke stoffen af en deactiveert micro-organismen zoals bacteriën, virussen, schimmels en huisstofmijt. Dit gebeurt zonder deze te moeten aanzuigen in het apparaat. De Plasmaclustertechniek is effectief in de gehele ruimte.

## 3 Wat is het verschil met een gewone luchtreiniger?

De Plasmacluster luchtreinigers maken gebruik van twee reinigingstechnieken.

1. Door middel van de Plasmaclustertechniek (reiniging in de gehele ruimte).
2. Reiniging door middel van koolstof- en HEPA-filter (van de aangezogen luchtstroom).

Een standaard luchtreiniger werkt alleen met filters en kan alleen dat reinigen wat aangezogen wordt, vervuiling in hoeken of achter kast en bank wordt niet bereikt.

## 4 Heeft de Plasmacluster-techniek nog meer luchtzuiverende voordelen?

Ja. Naast Plasmaclusterionen kunnen er ook zuurstofionen gegenereerd worden. Deze zorgen voor een herstel van de zuurstofkwaliteit in de ruimte. Hierdoor voelt de ruimte fris aan en worden klachten als concentratieverlies en hoofdpijn voorkomen.

## 5 Zijn Plasmaclusterionen gevaarlijk?

Nee. Plasmaclusterionen zijn natuurlijke bestanddelen die uit waterdeeltjes in de lucht worden gegenereerd.

## 6 Vraagt deze Plasmaclustertechniek onderhoud?

Nee. Er hoeft bijvoorbeeld geen water toegevoegd te worden, de ionengenerator is onderhoudsvrij.



## **7 Waarom vermeldt SHARP alleen 'de aanbevolen oppervlakte'?**

Bij luchtreinigers moet je praten over de te reinigen inhoud, echter de eindgebruiker kan vaak slecht de inhoud van een ruimte bepalen. Hierdoor hebben wij gekozen voor vermelding in onze brochures van de maximale oppervlakte, rekening houdend met een standaard hoogte van 250 cm.

## **8 Hoe lang gaat het koolstof- en HEPA-filter mee?**

Bij normaal gebruik is dit voor de FU-425E, FU-440E en de FU-P60SE 2 jaar. Voor de professionele modellen: FU-28H-S / FU-800B maximaal 1 jaar (bij 24 uur continu gebruik). Echter dit is zeer afhankelijk van de vervuiling van de ruimte waar het apparaat staat.

## **9 Is het apparaat ook geschikt voor allergiepatiënten?**

Ja. De Plasmaclusterionen deactiveren de huisstofmijt (de veroorzaker van astma) en virussen die de luchtwegen kunnen infecteren. Hooikoortspatiënten hebben weer lucht doordat pollen uit de lucht worden gefilterd.

## **10 Is de Plasmacluster luchtreiniger geschikt voor rookruimtes?**

Ja. De schadelijke stoffen van één sigaret worden in tien minuten afgebroken. Belangrijk te weten is dat één luchtreiniger geschikt is voor maximaal vijftig sigaretten per werkdag. De FU-800B is voor rookruimtes aan te bevelen (bij maximaal 100 sigaretten per dag).

## **11 Waarom moet ik een luchtreiniger op kantoor plaatsen?**

In eerste instantie preventief. Ziektekiemen zoals griepvirussen worden verwijderd, hierdoor zal het ziekteverzuim afnemen. In veel kantoren ontstaat er in de middag een tekort aan zuurstof door slechte ventilatie en/of door de vele elektrische apparaten zoals kopieerapparaten, faxapparaten en beeldschermen. Hierdoor kunnen werknemers last krijgen van het 'Sick-building-syndroom' de kantoorziekte met klachten als vermoeidheid, misselijkheid, hoofdpijn en concentratieverlies. De Plasmacluster luchtreiniger herstelt de lucht vitaliteit met extra zuurstofionen, waardoor deze klachten verdwijnen.

# SPECIFICATIES



Plasmacluster luchtreinigers	FU-425E	FU-440E	FU-P60SE
<b>Algemeen</b>			
Aanbevolen ruimte (*1)	20 m <sup>2</sup>	31 m <sup>2</sup>	46 m <sup>2</sup>
Dubbele luchtzuiverende werking	X	X	X
Zuurstof ionisator	X	X	X
Aantal ventilator snelheden	3 + Auto	3 + Auto	3 + Auto
Inverter techniek	X	X	X
Verstelbare uitblaasrichting	-	-	X
Timer functie	Off 1-4-8 uur	Off 1-4-8 uur	Off 1-4-8 uur
Draagbare unit	X	X	X
<b>Filters</b>			
Maximale reinigingscapaciteit van de lucht via de filters	150 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h
Voorfilter	-	X	X
Afwasbaar koolstof filter	X	X	X
Anti-microbacterieel HEPA-filter	X	X	X
Levensduur filters (*2)	2 jaar	2 jaar	2 jaar
<b>Sensoren</b>			
Rooksensor	X	X	X
Stofsensor	-	X	X
Temperatuursensor	-	-	X
Vochtsensor	-	-	X
Gevoeligheidsregelaar sensoren	-	-	X
<b>Speciale programma's</b>			
Sentinel (bewakings)functie	-	-	X
Luchtzuiveringsprogramma sigarettenrook	X	X	X
Luchtzuiveringsprogramma pollen	X	X	X
<b>Display</b>			
Kleuren display dat de mate van luchtvervuiling aangeeft	X	X	X
Uitschakelbaar backlight van het display	X	X	X
Plasmacluster status kleuren display	X	X	X
<b>Technische specificaties</b>			
Maximaal stroomverbruik	25 watt	29 watt	64 watt
Aansluitspanning	220 - 240 V (50 Hertz)	220 - 240 V (50 Hertz)	220 - 240 V (50 Hertz)
(Min) geluidsniveau hoog/midden/laag	48/32/17 dB	46/32/14 dB	52/30/14 dB
Speciale behuizing	Hittebestendig	Hittebestendig	-
Kleur	Zilvergrijs	Zilvergrijs	Zilvergrijs
Gewicht	4,8 kg	6,7 kg	8,5 kg
Afmetingen zonder standaard (BxHxD) in cm	41 x 44,5 x 16 cm	41,5 x 58,5 x 20 cm	41,5 x 57,2 x 24,1 cm
<b>Meegeleverde accessoires</b>			
Afstandsbediening	X	X	X
Filterset	FZ-425SEF	FZ-440SEF	FZ-P63SEF

HEPA = High Efficiency Particulate Air filter

Bij de bepaling van de aanbevolen ruimte en de levensduur van de filters wordt uitgegaan van de JEM 1467 richtlijn.  
JEM 1467 = Japan Electrical Manufacturing Association

\*1. De aanbevolen ruimte wordt als volgt bepaald:

Een ruimte waarin de stofconcentratie van 1.25 mg/m<sup>3</sup> binnen 30 minuten wordt gereduceerd tot 0.15 mg/m<sup>3</sup> onder de voorwaarde dat normale ventilatie 1 keer per uur plaatsvindt.

\*2. De bepaling van de levensduur van de filters is als volgt:

Een situatie waarbij er gemiddeld 10 sigaretten per dag in de desbetreffende ruimte worden gerookt. Indien het vermogen om de stof en nare geurtjes in deze situatie uit de lucht te verwijderen, met de helft is afgenomen dan dienen de filters te worden vervangen.

## Wereldwijd behaalde positieve plasmacluster luchtreiniger testresultaten

Instituut	Land	Getest tegen	Datum
Retroscreen Virology London	Engeland	Vogelgriepvirus	mei 2005
Astma Society of Canada	Canada	Huisstofmijt, pollen	april 2004
Graduate School of Advanced Science	Japan	Huisstofmijt	sept 2003
Seoul University	Korea	Griepvirus	sept 2003
Fraunhofer Inst.	Duitsland	Nare geurtjes	april 2002
Kitasato Research Centre	Japan	Virussen, bacteriën	sept 2002
Ishikawa Association	Japan	Bacteriën, schimmels	sept 2002