



DAIKIN ZORGT VOOR ZUIVERE LUCHT



Een echte verademing voor allergie- en astmapatiënten



## INHOUDSOPGAVE

Een traditie van zuivere lucht	3
Het belang van zuivere lucht	4
Adembenemende resultaten	5
Geavanceerde technologie	6
Kenmerken	8
Hoofdspecificaties	10

## EEN TRADITIE VAN *zuivere* LUCHT

Daikin kan bogen op meer dan 80 jaar technologisch leiderschap in energiezuinige klimaatregelingssystemen. Zijn producten zijn wereldvermaard om hun combinatie van spits technologie, gebruikscomfort en voorbeeldige zorg voor het milieu.

Uit deze rijke traditie ontstond onze nieuwe luchtreiniger van de vierde generatie, de MC707. De technologisch baanbrekende MC707 zorgt voor een ongekend comfort, dankzij zijn verbeterde prestaties, superstille werking, grote luchtdebiet en nieuw, stijlvol design.

De recentste Daikin luchtreiniger, de MC707, is het resultaat van jarenlange investeringen in innovatie ten dienste van het welzijn van onze klanten. Al deze inspanningen hebben ervoor gezorgd dat de MC707 vandaag tot de beste luchtreinigers voor woningen op de markt behoort.



MC707VM-W



MC707VM-S



## HET BELANG VAN *zuivere* BINNENLUCHT

### **Zuivere binnenlucht is een schaars goed geworden.**

Er wordt stilaan een verband gelegd tussen gezondheidsproblemen en de kwaliteit van de lucht die we inademen. Allergische aandoeningen en astma komen steeds vaker voor. Volgens de EFA\* lijden in heel Europa 80 miljoen mensen aan een of andere allergische aandoening en dit aantal neemt nog toe.

\*EFA: European Federation of Allergy and Airway Diseases Patients Association / [www.efanet.org](http://www.efanet.org) / februari 2006.

De woningen en gebouwen worden tegenwoordig beter geïsoleerd dan ooit. Dat betekent echter dat er minder uitwisseling is tussen buitenlucht en binnenlucht. Daardoor is de lucht die we binnen inademen vaak sterker vervuild dan de buitenlucht. Bovendien brengen we tot 90% van onze tijd binnen door.\*

\*Europese commissie op [www.europe.eu.int](http://www.europe.eu.int) / februari 2006.

De binnenlucht kan allerlei stoffen bevatten:

- › Zwevende allergenen zoals pollen, stof, uitwerpselen van huismijt en huidschilfers van huisdieren.
- › Triggers van allergenen zoals schimmels, tabaksrook en hulpstoffen.

**Allergenen** zijn onzuiverheden in de lucht die een allergische reactie kunnen veroorzaken. In een stedelijke omgeving komen deze allergenen in contact met andere onzuiverheden in de lucht – **hulpstoffen** genoemd – zoals dieseldeeltjes (DEP's) in motoruitlaatgassen en vluchtige organische verbindingen (VOC's) in bouwmaterialen, cosmetica enz., waardoor deze allergenen kunnen uitgroeien tot **zware allergenen**. Daardoor nemen de negatieve gevolgen voor de gezondheid toe, zoals zwaardere symptomen en het ontstaan van latente allergieën.

## ADEMBENEMENDE *resultaten*



Dankzij de Flash Streamer technologie van Daikin, elimineert de MC707 deze mogelijk gevaarlijke stoffen\* uiterst efficiënt.

99.6%

### Verwijdering van allergenen

De MC707 verwijdert de meest voorkomende allergenen zoals pollen, stof, uitwerpselen van huismijt en schimmels en hulpstoffen zoals formaldehyde.

"Allergen Inactivation Experiments with Photo-Streamer", Wakayama Medical University (september 2004), "Verification of Inactivating Effects of Flash Streamer on Various Kinds of Allergen", Wakayama Medical University (oktober 2004) & "Verification Experiment of Allergen Degradation by Streamer Discharge", Wakayama Medical University (juli 2005).

99.99%

### Verwijdering van virussen en bacteriën

Virussen worden in minder dan 1 minuut uit de lucht verwijderd door een **nieuw bio-antilichamenfilter**. Bacteriën en schimmelsporen worden afgebroken door de Flash Streamer, nadat ze werden geadsorbeerd door het fotokatalytisch filter uit titaniumapatiet.

"Test for Antibacterial Activity", "Report No. 203120769-004, Japan Food Research Laboratories (april 2004), "Test for Colony Count of Mold", Report No. 205090528-002, Japan Food Research Laboratories (september 2005) "Evaluation of the Anti-influenza Virus IgY Filter", joint research report with Waseda University (maart 2004)

95%

### Ontgeuring

**De Flash Streamer breekt onaangename geuren af en verwijdert ze**, voordat de lucht terug in de kamer wordt geblazen.

Getest volgens de JEM 1467 norm van de Japan Electrical Manufacturer's Association. Let op! Deze unit is niet in staat om het schadelijke koolmonoxidegas, dat vrijkomt bij het roken, te verwijderen. Het reukverdrijvend vermogen daalt met de gebruiksduur. Niet alle continue aanwezige geurcomponenten kunnen worden verwijderd.

\* De Daikin luchtreiniger is geen medisch apparaat en is niet bedoeld ter vervanging van enige medische of farmaceutische behandeling. Alle gegeven cijfers kunnen variëren onder invloed van de gebruiksomstandigheden.

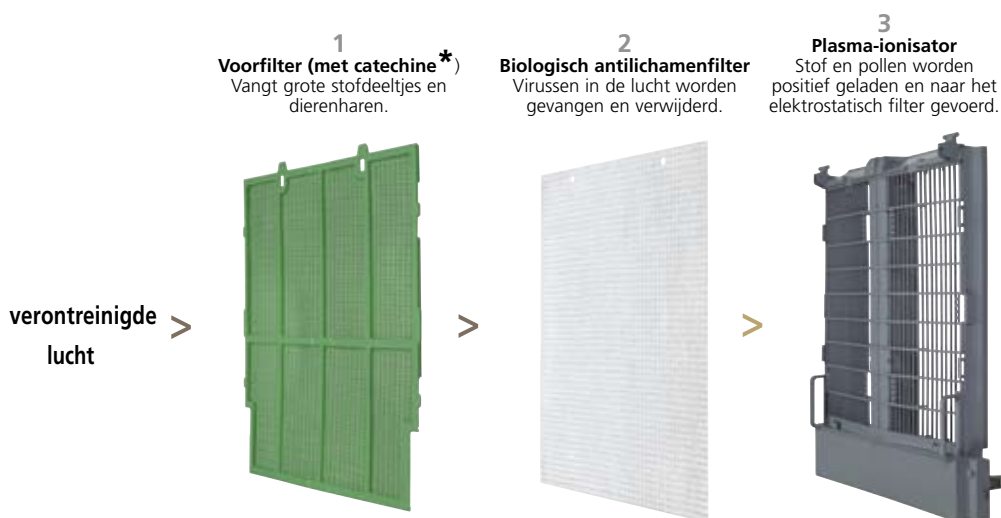
# GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE VOOR *schonere lucht*

Naast een aantal praktische kenmerken dankt de MC707 zijn indrukwekkende prestaties aan een geavanceerd 7-lagig filtersysteem, het resultaat van de niet-aflatende inspanningen van Daikin op het vlak van innovatie en efficiëntie.



## Hoe werkt het 7-lagige filtersysteem?

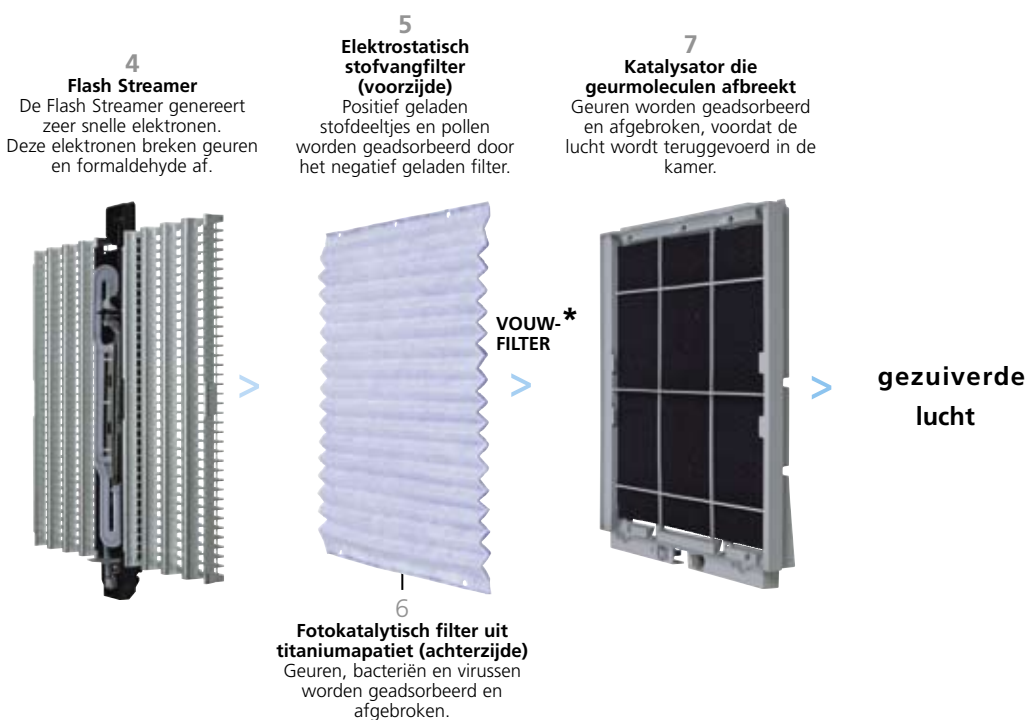
- 1 Het voorfilter – dat catechine bevat – vangt grote stofdeeltjes en dierenharen.
- 2 Het nieuwe actieve, biologische antilichamenfilter verwijdert virussen uit de lucht.
- 3 De plasma-ionisator geeft een positieve lading aan stofdeeltjes en pollen, die worden verwijderd door het negatief geladen elektrostatisch stoffilter.



\* Catechine is een natuurlijke antibacteriële stof die wordt gewonnen uit theebladeren. Catechine doodt de kiemen die zich aan deze deeltjes kunnen hechten.



- 4 De Flash Streamer breekt chemische substanties zoals onaangename geurtjes en formaldehyde af en zet ze om in onschadelijke bijproducten.
- 5 De Flash Streamer bevordert ook een fotokatalytische reactie op het oppervlak van het fotokatalytisch filter uit titaniumpatiet **6** dat bacteriën en virussen verwijdert.
- 7 De geurverdrijvende katalysator breekt onaangename geurtjes af.



\* Het filtratieoppervlak van een vouwfilter is ongeveer 1,5 keer groter dan dat van een gewoon vlak filter.

# Belangrijkste KENMERKEN

› **Groot luchtdebiet: 420m<sup>3</sup>/h\***

\*(in TURBOSTAND)

› **Uiterst stille werking: 16dB(A)\***

\*(in FLUISTERSTILLE STAND)

Daardoor is de unit geschikt voor slaapkamers.

› **Compacte afmetingen**

Past overal. Geen kamer of kantoorhoekje is te klein voor de MC707.

› **Draagbaar**

De unit weegt maar 9 kg en is makkelijk verplaatsbaar van één kamer naar een andere.

› **Onderhoudsvriendelijk, eenvoudig schoon te maken**

Vlak paneel dat gemakkelijk te reinigen is.



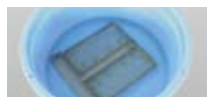
De krachtige ventilator met 4-zijdige uitblaas bereikt elk hoekje van de kamer.

**Geschikt voor vloeroppervlakte tot 48 m<sup>2</sup>**



Voorfilter en plasma-ionisator met de hand wasbaar.

#### Reiniging van de plasma-ionisator



1 Wanneer de reinigingsindicator brandt

2 Verwijder stof van filter en in water

Voor een optimale werking moet het onderste deel van de plasma-ionisator regelmatig worden onderhouden.

Het bio-antilichamenfilter\* moet jaarlijks worden vervangen om zijn antivirale werking te behouden.

\* Het bio-antilichamenfilter blijft na opening één jaar bruikbaar. Het filter moet jaarlijks worden vervangen. De algemene werking van het apparaat wordt echter niet beïnvloed, als er geen bio-antilichamenfilter wordt gebruikt. Het filter behoudt zijn werking gedurende 3 jaar vanaf de productiedatum.

Vouwfilter jaarlijks te vervangen. Bij de unit zitten 7\* vouwfilters, één voor onmiddellijk gebruik en 6 reservefilters.

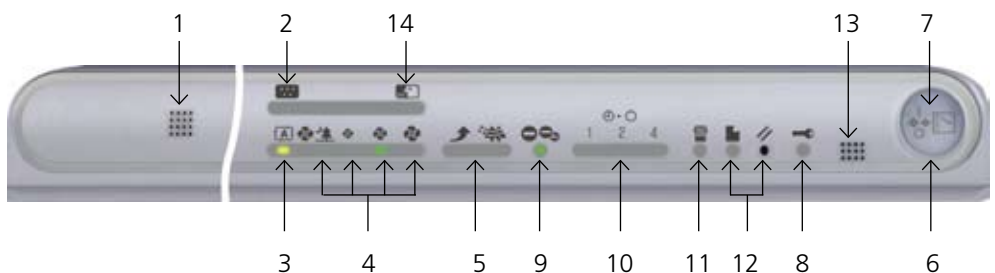
\* Levensduur filter berekend op basis van 10 sigaretten per dag gerookt in de kamer. (Resultaten gebaseerd op tests uitgevoerd conform de JEM1467 norm van de Japan Electrical Manufacturers Association.) De unit is niet in staat om alle schadelijke stoffen, zoals koolmonoxide, uit sigarettenrook te verwijderen. De filters eenmaal per jaar vervangen geldt als algemene leidraad. Het vervangingsinterval zal variëren volgens de wijze en plaats van gebruik.



# Funcie- KENMERKEN



- › **Kinderslot**  
Stel het kinderslot in met de afstandsbediening, om te voorkomen dat kinderen aan de luchtreiniger prutsen.
- › **Automatisch bedrijf**  
Het luchtdebiet wordt aangepast aan de verontreinigingsgraad van de lucht. In schonere lucht zal het luchtdebiet lager zijn. Dit bespaart elektriciteit.
- › **TURBOstand**  
Deze handige stand zorgt voor een krachtige werking. Gebruik hem wanneer u pas thuis bent of onverwachts gasten ontvangt.
- › **Uitschakeltimer**  
Via een instelling op de afstandsbediening kan de luchtreiniger na 1, 2 of 4 uur worden uitgeschakeld.
- › **Pollen-stand**  
Door een lichte werveling in de omgevingslucht te creëren, worden pollen gevangen voordat ze de grond bereiken.
- › **Helderheidsregeling**  
De helderheid van de lampjes op het indicatiepaneel is instelbaar op drie niveaus.
- › **Negatieve ionen-stand**  
Met één draai aan de 'RELAX' schakelaar vult u de kamer met negatieve ionen. Door het grote debiet wordt de kamer tot in de verste uithoek met zuivere lucht gevuld.
- › **4 ventilatorsnelheden**  
De ventilatorsnelheid is verstelbaar in vier standen, van LL tot H.



- 1 **Luchtinlaat voor stofsensoren**  
De stofsensoren meet de verontreinigingsgraad van de hier aangezogen lucht.
- 2 **Stofbewaking**  
De hoeveelheid stof in de lucht wordt aangeduid door deze lampjes.
- 3 **Indicator automatisch bedrijf**  
Brandt tijdens het automatisch bedrijf. Ook een van de luchtdebiet-lampjes zal branden.
- 4 **Indicator luchtdebiet**  
Brandt bij de instelling van het luchtdebiet.
- 5 **Indicators turbostand en pollenstand**
- 6 **Ontvanger**  
Deze ontvangt signalen van de afstandsbediening.
- 7 **Bedieningsschakelaar/stopknop**  
Schakelt over tussen de bedrijfsmodi.
- 8 **Lampje kinderslot**
- 9 **Negatieve-ionenindicator**  
Brandt tijdens de negatieve ionen-stand.
- 10 **Indicator instelling uitschakeltimer**  
Het lampje van de uitschakeltimer-instelling brandt. Na de instelling duidt een lampje de resterende tijd aan.
- 11 **Reinigingsindicator**  
Gaat branden als de plasma-ionisator gereinigd moet worden.
- 12 **Indicator filtervervangings- en resetschakelaar**  
Gaat branden als het fotokatalytisch vouwfilter moet worden vervangen. Als er niets gebeurt, begint hij te knippen. Druk na het vervangen van de filter op de resetschakelaar.
- 13 **Luchtinlaat voor geursensoren**  
De stofsensoren meet de geurbelasting van de hier aangezogen lucht.
- 14 **Geurmonitor**  
Duidt de gedetecteerde geurbelasting van de lucht aan.

# HoofdSPECIFICATIES



Daikin heeft officiële erkenning gekregen voor zijn luchtreinigers: een Brits allergiecertificaat en de Daikin TÜV-goedkeuring bevestigen de efficiëntie van onze units.

## MC707VM-W/S

### MODEL

Voeding

Afmetingen HxBxD mm

Kleur

Gewicht kg

### STAND (50HZ)

Opgenomen vermogen kW

Geluidsdrukniveau dB(A)

Geluidsvermogniveau dB(A)

Luchtdebiet m<sup>3</sup>/u

Stofvangmethode

Geurverwijderingsmethode

Ontgeuringsvermogen (%)

Regeneratiemethode

Bacterie-filtermethode

Filter	Stofvangen en ontgeuren	Vorm
		Functie
		Levensduur

Biologisch antilichamenfilter

Voorfilter

## OPTIES

Fotokatalytisch vouwfilter uit titaniumpatiet als reservefilter

Biologisch antilichamenfilter als reservefilter

THUIS



KANTOOR



RESTAURANT



HOTEL

## HET STIJLVOLLE DESIGN VAN DE MC707 PAST IN ELK INTERIEUR

### MC707VM-W/S

1~, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz

533x425x213

(W) = wit + glanzend zilver of (S) = glanzend zilver + metallic oceanblauw

8,7

TURBO	H	M	L	FLUISTERSTIL
0,055	0,023	0,014	0,010	0,008
47	38	31	24	16
62	52	40	39	31
420	285	180	120	60

Plasma-ionisator (elektrostatische stofvanger) + elektrostatisch stofvangfilter

Flash Streamer + fotokatalytisch filter uit titaniumapatiet + katalysator die geurmoleculen afbreekt  
95

De Flash Streamer activeert de fotokatalytische reactie

Biologisch antilichamenfilter + Flash Streamer + fotokatalytisch filter uit titaniumapatiet

Vouwfilter

Ontgeuring + ontsmetting + stofvangen + verwijdering van hulpstoffen

1 filter/1 jaar

Nieuw

Catechine-voorfilter

KAC972A4E

KAF972A4E



Daikin Europe NV heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem dat voldoet aan de ISO9001-norm. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



ISO14001 staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin-units voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoelsystemen (LCP) en ventilo-convectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V..



Daikin producten worden verdeeld door:

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, België  
www.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende