



Luchtreiniger met Streamer-technologie voor krachtige luchtzuivering



MC30YV

- › Luchtbehandeling van ruimtes tot wel 46 m²
- › Zuivere lucht dankzij de '**Catch & Clean**' methode van Daikin
- › Zeer effectief elektrostatisch HEPA-filter dat 10 jaar lang niet vervangen hoeft te worden
- › Fluisterstille werking met 19 dB(A)

Verwijdert verontreinigingen en allergenen



schimmelsporen



stof



fijnstofdeeltjes



ultrafijn-
stofdeeltjes



pollen



bacteriën



geuren



virussen



huisdier-
haren



vluchtige
organische
stoffen (VOS)



Minstens
10 jaar
geen onderhoudskosten



Een van de
stilste
luchtreinigers op de
Europese markt

De filters hoeven in de eerste 10 jaar na aanschaf niet vervangen te worden, zodat u geen geld kwijt bent aan regelmatige filtervervang.

Onze luchtreinigers zijn in **fluisterstille werking** met een geluidsdruk van slechts 19 dB(A) nauwelijks hoorbaar, zodat u zuivere lucht inademt zonder dat u iets van de luchtreiniger merkt.



Compacte krachtpatser

Compact formaat en bij uitstek geschikt voor oppervlaktes tot wel 46 m².

Over de capaciteit van de luchtreiniger om stof op te vangen en geur te verwijderen:

- Niet alle schadelijke stoffen in sigarettenrook (koolstofmonoxide, etc.) kunnen worden verwijderd.
- Niet alle geurstoffen die continu afgescheiden worden (geuren van bouwmaterialen, dieren, etc.) kunnen worden verwijderd.

De luchtreiniger van Daikin is geen medisch apparaat en is niet bedoeld voor gebruik ter vervanging van een medische of farmaceutische behandeling.

Claims met betrekking tot de effectiviteit van HEPA-filters:

- Verwijderd 99% van de deeltjes tussen 0,1 µm en 2,5 µm. Testmethode: JEM 1467-norm van de Japanse Electrical Manufacturers' Association. Criterium: 99% van fijnstofdeeltjes van 0,1 tot 2,5 µm verwijderen in 90 minuten in een gesloten ruimte van 32 m³ (omgerekend naar een waarde in een testruimte van 32 m³).

Claims met betrekking tot geur- en gasverwijdering:

- Afname van gasen door oxidatie. Onderzoeksinstituut: Life Science-onderzoeksinstituut. Testmethode: een benzine-motor draaide gedurende 10 minuten (tot de fijnstofconcentratie 60 mg/m³ bedroeg), waarna de luchtreiniger gedurende 80 minuten werd ingeschakeld om de uitstoot van de motor op te nemen. De luchtreiniger werd vervolgens gedurende 24 uur in een gesloten ruimte met een inhoud van 200 liter in werking gesteld. Hierbij werd gemeten in welke mate het gas werd afgebroken. Testresultaten: in vergelijking met een onderzoek zonder uitstraling van de Streamer bleek dat het aantal gasdeeltjes na 9 uur was gedaald met 63%. Testnummer: LSRL-83023-702. Teststelsel: getest met de MCK55S (Japanse model).
- Adsorptie en afbraak van geuren. Testmethode: de luchtreiniger werd in een ruimte van 21 m³ met de geurstof acetaldehyd geplaatst. Vervolgens werd de luchtreiniger ingeschakeld. De toename in de concentratie van de afbraakstof (CO₂) van acetaldehyd door de Streamer (evaluatie door Daikin) werd gemeten. Teststelsel: getest met de MCK55S (Japanse model), een model dat vergelijkbaar is met de modellen in de MCK55W-serie.
- Afbraak van formaldehyde. Testmethode: constante generatiemethode. Testruimte: 22 tot 24 m³. Temperatuur: 23 ± 3 °C. Luchtvochtigheid: 50 ± 20%. Ventilatieomstandigheden: wanneer continu een concentratie van 0,2 ppm afgegeven wordt, werd een constante verwijderingscapaciteit van 0,08 ppm gemeten bij een luchtdebiet van 36 m³/h, wat binnen de richtlijnen van het Ministerie van Gezondheid, Arbeid en Welzijn (Japan) ligt (dit komt overeen met de ventilatiecapaciteit van een ruimte van circa 65 m³).

Claims met betrekking tot het afbreken van stoffen en deeltjes:

- Verwijdering van bacteriën op het stofvangfilter. Onderzoeksinstituut: Japan Food Research Laboratories (Japanse instelling voor voedselonderzoek). Testnummer: 15044988001-0201. Testmethode: een proefstuk geïnoculeerd met bacteriële vloeistof is verbonden met de stroomopwaartse zijde van het stofvangfilter dat is gemonteerd in een luchtreiniger. Het proefstuk werd vervolgens in een testruimte van 25 m³ in werking gesteld. Na vijf uur werd gekeken hoeveel levende bacteriën nog aanwezig waren. Testresultaten: na vijf uur afgenomen met meer dan 99%. Teststelsel: getest met de MCK55S (Japanse model), een model dat vergelijkbaar is met de modellen in de MCK55W-serie (turbobediening).
- Afbraak en verwijdering van allergenen. Testmethode: verschillende allergenen werden bestraald met de Streamer en de afbraak van proteïne in de allergenen werd geverifieerd met behulp van de ELISA-methode, katalyse of met een elektronenmicroscop (onderzoek in samenwerking met Wakayama Medical University). Testvoorbeeld: 'Japanse-cederpollen Cryj-1'. Testresultaten: na 2 uur was 99,6% of meer afgebroken en verwijderd (ELISA-methode); na 4 uur was 96,9% afgebroken en verwijderd (andere methode). Opmerking: test is uitgevoerd met een Flash Streamer-module.
- Virusverwijdering ref. 1. Onderzoeksinstituut: Kitasato Research Center for Environmental Science. Testcertificaat 21_0026 (uitgegeven door dezelfde organisatie). Resultaat van experiment: 99,9% verwijdering van A-H1N1-virus na 1 uur. Opmerking: test is uitgevoerd met een Flash Streamer-module.
- Virusverwijdering ref. 2. Onderzoeksinstituut: National Institute of Hygiene and Epidemiology in Vietnam. Resultaat van experiment: meer dan 99,9% verwijdering van A-H5N1-virus na 3 uur. Opmerking: test is uitgevoerd met een Flash Streamer-module.
- Virusverwijdering ref. 3. Onderzoeksinstituut: Graduate School of Kobe University. Resultaat van experiment: meer dan 96% verwijdering van norovirus na 24 uur. Opmerking: test is uitgevoerd met een Flash Streamer-module.



De unieke 'Catch & Clean' methode van Daikin: schadelijke stoffen afbreken in drie simpele stappen

1

Krachtige aanzuiging

Lucht wordt vanuit drie richtingen en over een groot gebied aangezogen.



2

Verontreinigingen effectief opvangen

Stof en verontreinigingen worden opgevangen in een elektrostatisch HEPA-filter.



3

Afbreken

De Streamer-technologie van Daikin gebruikt oxidatie om schadelijke stoffen die in het filter terechtkomen af te breken.



BINNEN

Afbraak van schadelijke deeltjes met Streamer-technologie

Streamer, een type plasmaontlading, breekt schadelijke chemische deeltjes af.

Afbraakmechanisme met Streamer



Streamer geeft snelle elektronen af.



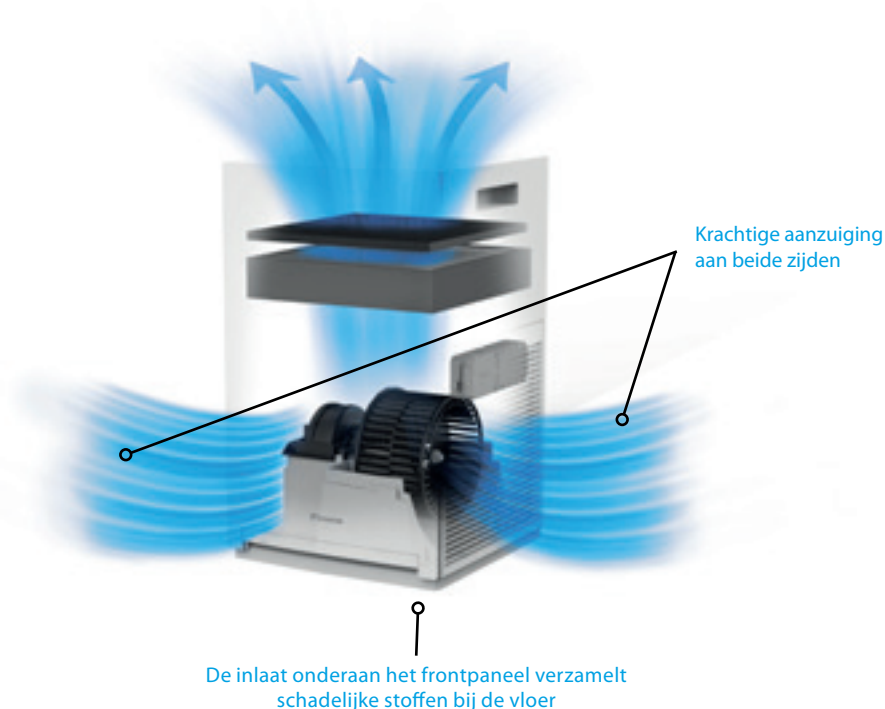
De elektronen botsen met en hechten zich aan stikstof en zuurstof in de lucht en vormen vervolgens vier verschillende soorten elementen.



Deze elementen zorgen voor het afbraakvermogen.

Krachtige luchtreiniger

voor levering van schonere lucht, lager geluidsniveau en een effectieve driezijdige luchtstroom



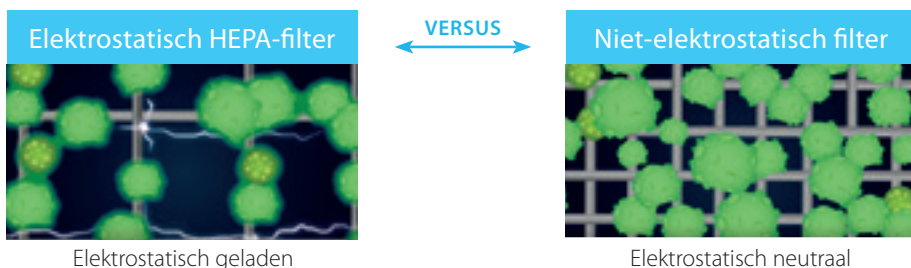
Krachtig HEPA-filter voor het opvangen van (fijn)stof



Verwijdert 99% van de deeltjes tussen 0,1 μm en 2,5 μm .

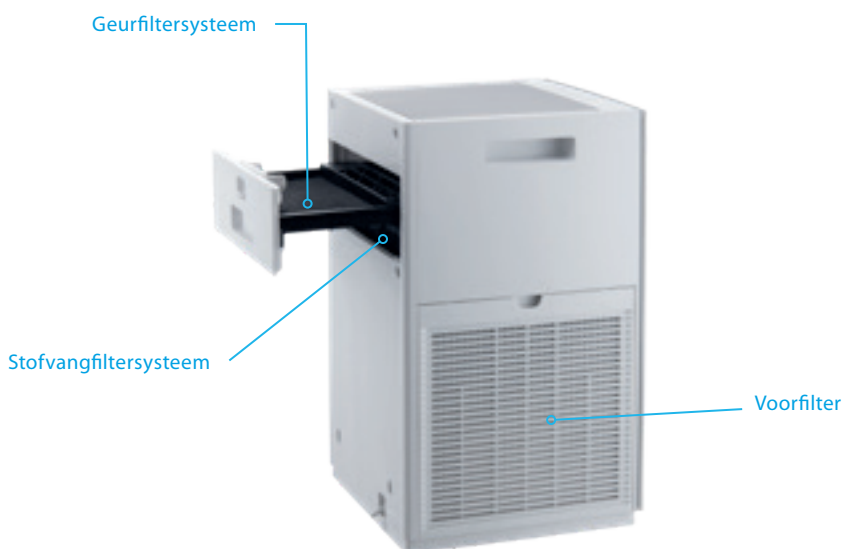
STAP 1	STAP 2	RESULTAAT
Het filter voorziet in efficiënte stofopvang dankzij de elektrostatische werking . Bovendien loopt het filter niet snel vol , in tegenstelling tot niet-elektrostatische HEPA-filters die deeltjes alleen maar kunnen opvangen met een fijnmazig filtermedium.	Hierdoor kan er een grotere hoeveelheid lucht door het filter gaan.	Het filter kan een grotere hoeveelheid lucht reinigen!

Vergelijking tussen een elektrostatisch HEPA-filter en een niet-elektrostatisch filter



- 99,97% van het fijnstof tot 0,3 μm wordt verwijderd.
- De filtervezel is geladen met statische elektriciteit en vangt deeltjes efficiënt op.
- Het filter raakt niet gauw verstopt en zorgt dus voor een laag drukverlies.

Welke deeltjes worden opgevangen, hangt af van de structuur van het filter, waardoor het filter zo fijnmazig mogelijk moet zijn. Hierdoor raakt het filter snel verstopt en is er een hoog drukverlies.



MC30YV

- Luchtbehandeling voor woon/werk-en/of praktijkruimtes tot wel 46 m²
- Zuivere lucht dankzij de **'Catch & Clean'** methode van Daikin
- Zeer effectief elektrostatisch HEPA-filter dat 10 jaar lang niet vervangen hoeft te worden
- Fluisterstille werking met 19 dB(A)

STOFOPVANG

GEURVERWIJDERING

Capaciteit in turbomodus

LUCHTZUIVERING

Luchtzuivering

Luchthoeveelheid

3,0 m³/min.

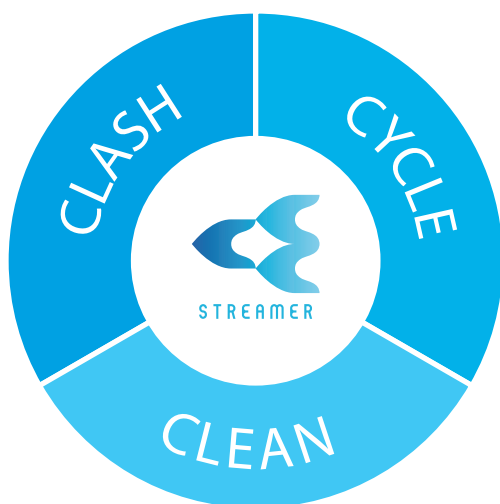
180 m³/h

Maximale vloeroppervlakte

~46 m²*

* Oppervlak berekend conform NRCC-54013-2011 op basis van de CADR-waarde en gebaseerd op een testmethode conform de JEM 1467-norm van de Japanese Electrical Manufacturers' Association.

Het symbool van de Streamer bestaat uit drie C's



CLASH (OPVANGEN)

Het krachtige stofvangfilter vangt de zwevende (fijn)stofdeeltjes en andere afvalstoffen effectief op en de Streamer-technologie breekt deze stoffen door oxidatie af.

CYCLE (RECIRCULEREN)

Het geurfilter absorbeert geuren en breekt deze af. Het adsorberend vermogen wordt hersteld, waardoor de deodoriserende eigenschappen behouden blijven. Het geurfilter hoeft dus niet te worden vervangen.

CLEAN (REINIGEN)

Bacteriën op het stofvangfilter worden verwijderd.



Specificaties

Luchtreiniger					MC30YV		
Type					Luchtreiniger		
Toepassing					Vloermodel		
Maximale vloeroppervlakte					23 (1) / 46 (2)		
CADR			m³/h		180 (3)		
Gewicht	Systeem		kg		5,8		
Afmetingen			mm		565/350/345		
Behuizing			Kleur		Wit		
Ventilator			Type		Meerschopventilator (Siroccoventilator)		
			Luchthoeveelheid	Luchtreiniging	Stil	m³/h	
					Middelhoog	m³/h	
					Turbo	m³/h	
						180	
Geluidsdruk-niveau (4)	Luchtreiniging	Stil			dB(A)	19	
						Middelhoog	27
						Turbo	37
Luchtreiniging	Opgenomen vermogen	Stil			kW	0,008	
						Middelhoog	0,015
						Turbo	0,025
Geurverwijderingsmethode					Flash Streamer met geurkatalysator		
Stofopvangmethode					Elektrostatisch HEPA-filter (5)		
Luchtfilter			Type		Polyethyleentereftalaatgaas		
Symbool	Onderdeel	01		Kinderslotindicator / AAN/UIT-indicator			
					Streamer-indicator / Slaapstand		
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/ Spanning		Hz/V		1~/50/60/220-240	

Standaardaccessoires: elektrostatisch HEPA-filter, aantal: 1;

Standaardaccessoires: geurfilter, aantal: 1;

Standaardaccessoires: bedieningshandleiding, aantal: 1;

(1) Het opgegeven ruimte-oppervlak is bepaald bij de maximale ventilatorsnelheid (HH). Het opgegeven ruimte-oppervlak is de ruimte waarin een bepaalde hoeveelheid stofdeeltjes binnen 30 minuten kan worden verwijderd (JEM 1467).

(2) Het opgegeven ruimte-oppervlak is bepaald bij de maximale ventilatorsnelheid (HH). Het opgegeven ruimte-oppervlak is berekend conform de norm NRCC-54013. Test uitgevoerd conform JEM 1467 met sigarettenrook op basis van de CADR-standaard.

(3) Omgerekend naar testwaarden op basis van de CADR-standaard conform de JEM 1467-norm.

(4) De geluidsniveaus zijn een gemiddelde van de waarden die gemeten werden op 1 meter afstand van de voor-, linker-, rechter- en bovenzijde van het systeem (deze komen overeen met de gemeten waarde in een echo-loze ruimte).

(5) Het systeem is voorzien van een elektrostatisch HEPA-filter.

Overige functies: automatische herstartfunctie.



Kijk voor meer
informatie op
daikin.nl/luchtreiniger
of neem contact op
met uw Daikin
installateur!

Over de capaciteit van luchtreinigers om stof af te vangen en geuren te verwijderen:

- › Niet alle schadelijke stoffen in sigarettenrook (koolstofmonoxide enz.) kunnen worden verwijderd.
- › Niet alle geurstoffen die continu afgescheiden worden (geuren van bouwmaterialen, dieren enz.) kunnen worden verwijderd.

De luchtreiniger van Daikin is geen medisch apparaat en is niet bedoeld voor gebruik ter vervanging van een medische of farmaceutische behandeling.

Daikin Nederland Ga voor meer informatie naar daikin.nl/luchtreiniger, doe de woonscan op daikin.nl/woonscan of neem contact op met uw Daikin installateur.

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek 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 directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Gedrukt op chloorarm papier.

ECPNL22-611

07/22

