



Luchtreiniger met Streamer-technologie Krachtige luchtreiniging



MC30YV/YB

- › Luchtbehandeling tot 46 m²
- › Zuivere lucht dankzij **Catch and Clean**-methode
- › De filter hoeft 10 jaar lang niet vervangen te worden dankzij de krachtige elektrostatische HEPA-filter
- › Fluisterstille werking (19 dB(A))

Elimineert verontreinigende stoffen en allergenen



schimmelsporen



stof



fijne deeltjes



ultrafijne deeltjes



pollen



bacteriën



geurtjes



virussen



haar



vluchtige organische stoffen (VOS)



Geen onderhoudskosten gedurende minimaal **10 jaar**



Eén van de **meest geluidsarme** series luchtreinigers op de Europese markt

Het is niet nodig om de filters in de eerste 10 jaar na aankoop van de unit te vervangen, waardoor extra kosten voor regelmatige filterwissels worden vermeden.

Onze luchtreinigers zijn fluiserstil tijdens **stille werking** (geluidsrukniveau: 19 dB(A)), waardoor ze zuivere lucht leveren zonder dat u er iets van merkt.



Compact & krachtig

Compacte afmetingen en perfect voor oppervlakken tot 46 m².

Over de stofvang- en reukverrijdende capaciteit van een luchtreiniger

- Niet alle schadelijke stoffen in sigarettenrook (koolstofmonoxide, enz.) kunnen verwijderd worden.
- Niet alle geurcomponenten die continu afgescheiden worden (bouwmaterialageuren en dierengeuren, enz.) kunnen verwijderd worden.

De Daikin-luchtreiniger is geen medisch apparaat en is niet bedoeld ter vervanging van enige medische of farmaceutische behandeling.

Resultaten van de HEPA filterwerking

- Verwijdert 99% van alle deeltjes met een grootte tussen 0,1 µm en 2,5 µm; testmethode: norm JEM1467 van de Japan Electrical Manufacturers' Association. Criterium: 99% van de fijne stofdeeltjes van 0,1 tot 2,5 µm verwijderen in een afgesloten ruimte van 32 m³ in 90 minuten. (omgerekend naar een waarde in een testruimte van 32 m³).

Resultaten van de ontgeuring/gasverwijdering

- Vermindering van gassen door oxidatie; testlaboratorium: Life Science Research Laboratory. Testmethode: nadat een benzinemotor 10 minuten lang heeft gedraaid (waardoor de deeltjesconcentratie 60 mg/m³ heeft bereikt), functioneerde de luchtreiniger 80 minuten lang om de vervuilde deeltjes die door de motor waren uitgestoten, te absorberen. Deze luchtreiniger functioneerde gedurende 24 uur in een afgesloten ruimte van 200 l, waarna het effect van de afbraak van gassen werd gemeten. Testresultaat: in vergelijking met een test zonder Streamer-straling, werden gascomponenten met 63% gereduceerd in 9 uur. Testnummer: LSRL-83023-702. Testunit: getest met MCK70N (Japans model).
- Adsorptie en afbraak van geurtjes: de luchtreiniger werd samen met een geurcomponent, acetaldehyde, in een ruimte van 21 m³ geplaatst, en de luchtreiniger werd ingeschakeld. De toename van de concentratie van het product (CO₂), gegenereerd door afbraak van de acetaldehyde door de Streamer werd onderzocht (evaluatie door Daikin). Testunit: getest met MCK55S (Japans model), een vergelijkbaar model met de MCK55W-serie.
- Ontleding van formaldehyde; testmethode: constante generatiemethode. Testruimte: 22 tot 24 m³, temperatuur: 23 ± 3°C, vochtigheid: 50 ± 20%. Ventilatieomstand: wanneer continu een concentratie van 0,2 ppm uitgestoten wordt, blijft een verwijderingscapaciteit van 0,08 ppm behouden bij 36 m³/u, wat binnen de richtlijnen van het Ministerie van Gezondheid, Arbeid en Welzijn (Japan) ligt. (dit komt overeen met de ventilatiecapaciteit van een ruimte van ongeveer 65 m³)

Resultaten afbraak van stoffen:

- Verwijderen van bacteriën uit de stofvangfilter; testlaboratorium: Japan Food Research Laboratories. Testnummer: 15044988001-0201. Testmethode: een proefstuk, gedrenkt in een bacteriële vloeistof, werd geplaatst aan upstream zijde van een stofvangfilter in een luchtreiniger. Die werd ingeschakeld in een testzone van 25 m³. Het aantal levende bacteriën werd na vijf uur geteld. Testresultaat: het aantal levende bacteriën was met meer dan 99% gedaald op vijf uur. Testunit: getest met MCK55S (Japans model), een vergelijkbaar model met de MCK55W-serie (turbowerking).
- Afbraak en verwijdering van allergenen: verschillende allergenen werden bestraald met de Streamer-ontlader en de afbraak van proteïne in de allergenen werd geëvalueerd met behulp van de ELISA-methode, een katabrese of een elektronenmicroscop (gemeenschappelijk onderzoek met de Wakayama Medical University). Testvoorbeeld: Japanse cedar pollen (Cry-I). Testresultaat: 99,6% of meer afgebroken en verwijderd in 2 uur (ELISA-methode); 96,9% afgebroken en verwijderd in 4 uur (andere meetmethode). Opmerking: testen uitgevoerd op de flash streamer-module.
- Virusverwijdering ref. 1; testlaboratorium: Kitasato Onderzoekscentrum voor Milieuwetenschappen. Testresultaatcertificaat 21_0026 (uitgegeven door dezelfde organisatie). Resultaat van het experiment: 99,9% verwijdering van A-H1N1-virus na 1 uur. Opmerking: testen uitgevoerd op de flash streamer-module.
- Virusverwijdering ref. 2; testlaboratorium: Vietnamees Instituut voor Hygiene en Epidemiologie. Resultaat van het experiment: meer dan 99,9% verwijdering van het A-H5N1-virus in 3 uur. Opmerking: testen uitgevoerd op de flash streamer-module.
- Virusverwijdering ref. 3; testlaboratorium: Graduate School van de Universiteit van Kobe. Resultaat van het experiment: meer dan 96% verwijdering van het Norovirus in 24 uur. Opmerking: testen uitgevoerd op de flash streamer-module.



De unieke Catch & Clean-methode van Daikin 3 stappen om schadelijke stoffen te neutraliseren

1

Krachtige zuigkracht

Zuigt lucht aan over een brede zone uit 3 richtingen.



2

Doeltreffend opvangen van verontreinigende stoffen

Vangt stof en verontreinigingen efficiënt op met een elektrostatische HEPA-filter.



3

Neutralisatie

Maakt gebruik van de Daikin Streamer-technologie om schadelijke stoffen die door de filter worden opgevangen, door middel van oxidatie te neutraliseren.



BINNEN

De Streamer breekt gevaarlijke bestanddelen af

De Streamer, een soort plasma-ontlading, breekt gevaarlijke chemische stoffen af.

Afbrekende werking van de Streamer



De Streamer zendt ultrasnelle elektronen uit.



De elektronen botsen en verbinden met stikstof en zuurstof in de lucht, en vormen vier soorten elementen.



Die elementen leveren een afbrekend vermogen.

Torenvormige structuur,

resultierend in een toevoer van zuiverdere lucht, een lager geluidsniveau en een efficiënte 3-weg luchtstroom



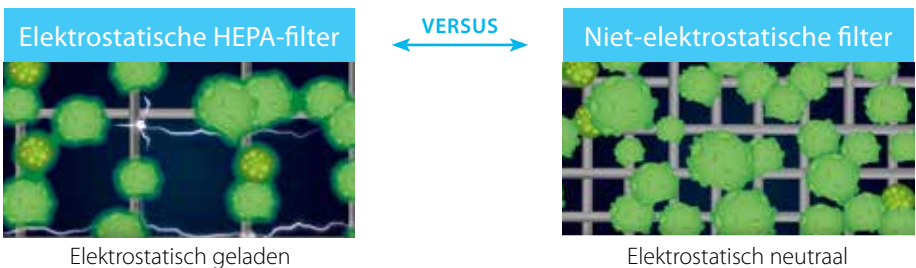
Hoog rendement HEPA-filter om fijne stofdeeltjes op te vangen



Verwijdert 99% van alle deeltjes met een grootte tussen 0,1 μm en 2,5 μm .

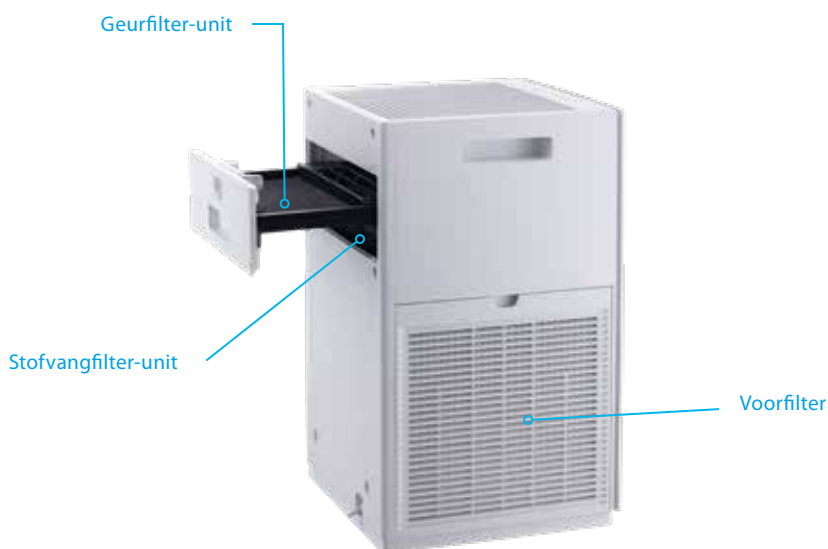
STAP 1	STAP 2	RESULTAAT
De filter verzamelt stof op efficiënte manier dankzij de elektrostatische werking . In tegenstelling tot niet-elektrostatische HEPA-filters, die enkel deeltjes verzamelen door het fijne gaas, kunnen deze filters niet verstopt raken .	Dat betekent dat een grotere hoeveelheid lucht door de filter kan passeren.	De filter kan een grotere hoeveelheid lucht zuiveren!

Vergelijking tussen elektrostatische HEPA-filter en niet-elektrostatische filter



- Verwijdert 99,97% van alle fijne deeltjes van 0,3 μm .
- De filtervezel zelf is opgeladen met statische elektriciteit en verzamelt alle deeltjes op efficiënte wijze.
- Omdat deze filter amper verstopt raakt, is er ook nagenoeg geen drukverlies.

Voor het opvangen van fijne deeltjes is deze filter afhankelijk van de grootte van het filtergaas. Die moeten zo fijn mogelijk zijn, waardoor deze filter gemakkelijk verstopt raakt, met een hoog drukverlies tot gevolg.



MC30YV/YB

- Luchtbehandeling tot 46 m²
- Zuivere lucht dankzij 'Catch and Clean'-methode
- De filter hoeft 10 jaar lang niet vervangen te worden dankzij de krachtige elektrostatische HEPA-filter
- Fluisterstille werking (19 dB(A))

STOFOPVANGING

ONTGEURING

Capaciteit in turbo bedrijfsmodus

LUCHTZUIVERING

Luchtzuivering

Luchtstroom

3,0 m³/min.

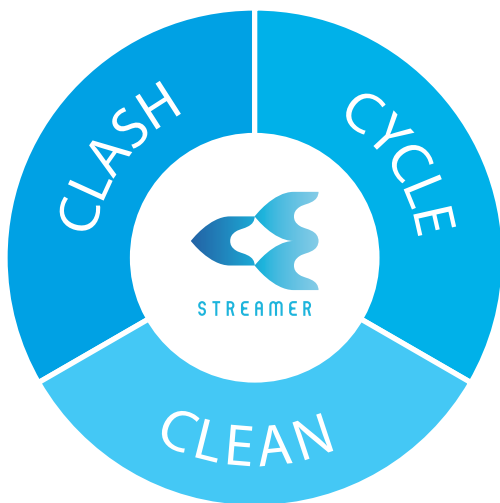
180 m³/uur

Geschikt voor vloeroppervlakte

~46 m²*

* Oppervlakte berekend volgens de NRCC-54013-2011-norm met behulp van CADR-waarde volgens een testmethode op basis van de JEM 1467-norm van de Japan Electric Manufacturers' Association.

Het Streamer-symbool bestaat uit drie C's



CLASH

De stofvangfilter vangt zwevende deeltjes met de daaraan vasthangende schadelijke gassen op, en de Streamer breekt de gassen door oxidatie af.

CYCLE

De geurfilter absorbeert en neutraliseert slechte geurtjes. Dankzij de regeneratie van het adsorberende vermogen wordt het ontgeurend vermogen gehandhaafd. De geurfilter hoeft niet vervangen te worden.

CLEAN

Verwijdert bacteriën van de stofvangfilter.



Technische gegevens

Technische specificaties				MC	MC30YV/YB
Toepassing					Vloermodel
Geschikt voor vloeroppervlakte					23 (1) / 46 (2)
CADR				m ³ /h	180
Gewicht	Unit			kg	5,8
Afmetingen				mm	565/350/345
Behuizing					Wit
Ventilator					Meerschoppenventilator (Siroccoventilator)
	Luchtdebiet	Werking luchtreiniging	Stil Gemiddeld Turbo	m ³ /u m ³ /u m ³ /u	60 120 180
Geluidsdrukniveau	Werking luchtreiniging	Stil Gemiddeld Turbo		dB(A) dB(A) dB(A)	19 27 37
Werking luchtreiniging	Opgenomen vermogen	Stil Gemiddeld Turbo		kW kW kW	0,008 0,015 0,025
Ontgeuringsmethode					Flash Streamer + ontgeuringskatalysator
Stofvangmethode					Elektrostatische HEPA-filter
Luchtfilter				Type	Polyethyleentereftalaat
Symbol				Item	01
					Kinderslot lampje / AAN/UIT-lampje Streamer-lampje / Slaapstand
Voeding				Fase	Hz
				Frequentie	Hz
				Spanning	V
Type					Luchtreiniger

Standaard accessoires: Elektrostatische HEPA-filter; aantal: 1;

Standaard accessoires: Geurfilter; aantal: 1;

Standaard accessoires: Gebruiksaanwijzing; aantal : 1;

Opmerking

(1) De toepasselijke kameroppervlakte verwijst naar de werking van de unit met maximaal ventilatoroerental (HH). De toepasselijke kameroppervlakte duidt de ruimte aan waar een bepaalde hoeveelheid stofdeeltjes kan worden verwijderd in 30 minuten. (JEM 1467)
 | (2) De toepasselijke kameroppervlakte verwijst naar de werking van de unit met maximaal ventilatoroerental (HH). De toepasselijke kameroppervlakte werd berekend volgens de NRCC-54013 norm met gebruikmaking van sigarettenrook-CADR die werd getest volgens JEM1467. | Omgerekend naar CADR-normen van testwaarden in overeenstemming met JEM1467. | Het geluidsniveau tijdens werking is het gemiddelde van de waarden gemeten op 1 m afstand van de voorkant, linker- en rechterkant en bovenkant van de unit. (deze waarden zijn gelijk aan de waarden in een echozole kamer) | Elektrostatisch HEPA-filter is in de unit geïntegreerd. | Overige functies: automatische herstartfunctie.



Koop nu uw
luchtreiniger of neem
contact op met uw
installateur!

www.daikin.eu

Over de stofvang- en reukverdrivende capaciteit van een luchtreiniger:

- > Niet alle schadelijke stoffen in sigarettenrook (koolstofmonoxide, enz.) kunnen verwijderd worden.
- > Niet alle geurcomponenten die continu afgescheiden worden (bouwmaterialgeuren en dierengeuren, enz.) kunnen verwijderd worden.

De Daikin-luchtreiniger is geen medisch apparaat en is niet bedoeld ter vervanging van enige medische of farmaceutische behandeling.

Daikin Belux Waver

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422832403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)

Daikin Belux Herentals

Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30

Daikin Belux Gent

Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44

Daikin Luxemburg

22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



ECPNL22-611

11/22



Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. 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 rechtstreekse of onrechtstreekse 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 Europe N.V.

Gedrukt op niet-gechloreerd papier.