



Luchtbevochtiger en -reiniger

MCK55W



Bevochtiging en luchtreiniging in één unit

Zuivere lucht dankzij de actieve plasma-ionstroom en flash streamer technologie

Hoogrendement HEPA-filter om fijne stofdeeltjes op te vangen

Krachtige zuigkracht en fluisterstille werking

Stijlvolle en compacte vormgeving

Waarom kiezen voor Daikin?

Als wereldwijde leider in de HVAC-R-industrie hebben wij meer dan 90 jaar ervaring en expertise in het leveren van producten en oplossingen met de hoogste kwaliteit.

Daikin luchtreinigers maken onze belofte waar om een comfortabel binnenklimaat te bieden in woningen, kantoren en winkels over de hele wereld. Vanuit een traditie van technologisch meesterschap en een innovatief design staan onze luchtreinigers garant voor een verminderde aanwezigheid van verontreinigende stoffen, allergenen en schimmels, en zorgen ze op die manier voor een zuivere lucht en een gezonder binnenklimaat.

Onze zorg voor de planeet is een absoluut engagement. Daarom zijn in onze luchtreinigers de nieuwste technologieën geïntegreerd, voor een lager energieverbruik en een kleinere milieupact, terwijl de vertrouwde optimale prestaties behouden blijven.

De unieke dubbele methode van Daikin

1. De Streamer-unit breekt met zijn krachtige plasma-ontlading alle schadelijke stoffen* in de unit af. Deze stoffen worden ofwel op de HEPA filter opgevangen of geadsorbeerd door de geurfilter.

2. De actieve-plasma ionengenerator zorgt voor een verdere zuivering van de ruimte, door zuiverende elementen aan de gereinigde lucht toe te voegen. Die kunnen bijvoorbeeld helpen bij het neutraliseren van geurtjes in gordijnen en tapijten.

* Die schadelijke stoffen omvatten: virussen¹, bacteriën², pollen³, schimmelsporen⁴



De plasma-ontlading 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.

Opmerking:

- 1 Testlaboratorium: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testresultaat certificaat 21_0026 (uitgegeven door dezelfde organisatie); Resultaat van experiment: 99,9% verwijdering van A-H1N1-virus na 1 uur.
- 2 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 MCK555 (Japans model), een vergelijkbaar model met de MCK55W-serie (turbowerking).
- 3 Verschillende allergenen werden bestraald met de Streamer-ontlader en de afbraak van proteïne in de allergenen werd geleverd met behulp van de ELISA-methode, een katoforesis of een elektronenmicroscop (gemeenschappelijk onderzoek met de Wakayama Medical University). Testvoorbeeld: Japanse cedar pollen Crj-1; testresultaat: 99,6% of meer afgebroken en verwijderd op 2 uur.
- 4 Testlaboratorium: Japan Food Research Laboratories. Testnummer: 204041635-001. Testresultaat: 99,9% of meer van de schimmel (Cladosporium) afgebroken en verwijderd op 24 uur.



Drie stappen om schadelijke stoffen te neutraliseren

1 Krachtige zuigkracht

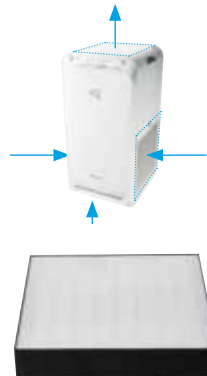
Zuigt lucht aan over een brede zone uit 3 richtingen.

2 Efficiënte opvang van verontreinigende stoffen

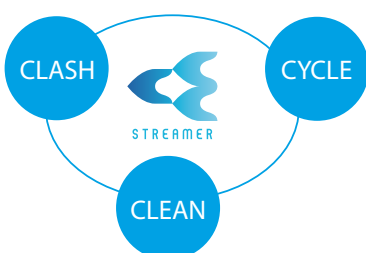
Vangt stof en verontreinigingen efficiënt op met een elektrostatische HEPA-filter.

3 Neutralisatie

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



Het Streamer-symbool bestaat uit drie C's



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

CYCLE (CYCLUS): De geurfilter adsorbeert en neutraliseert slechte geurtjes. Dankzij de regeneratie van het adsorberende vermogen wordt het ontgeurend vermogen gehandhaafd. Het is niet nodig om de geurfilter te vervangen, in tegenstelling tot luchtreinigers met actieve koolfilters.

CLEAN (ZUIVER): Verwijdert bacteriën uit de stofvangfilter en bevochtigt de filter.

Hoogrendement HEPA-filter om fijne stofdeeltjes op te vangen

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

De filter verzamelt het 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.

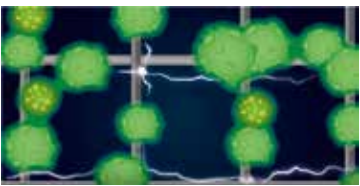
Dat betekent dat een grotere hoeveelheid lucht door de filter kan passeren.

De filter kan een grotere hoeveelheid lucht zuiveren!

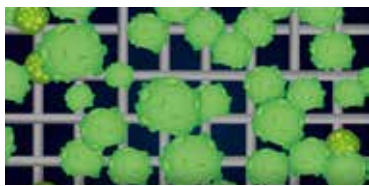
Elektrostatische HEPA-filter vs. Niet-elektrostatische filter

- > 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 minder drukverlies

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



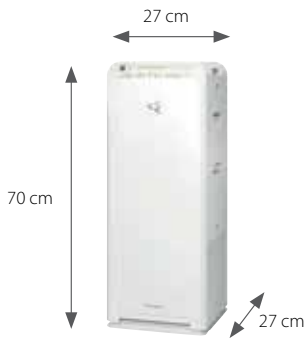
Elektrostatisch geladen



Elektrostatisch neutraal

Compact, efficiënt en fluisterstil dankzij de nieuwe, innovatieve structuur

Kleine voetafdruk



MCK55W

Uiterst stil

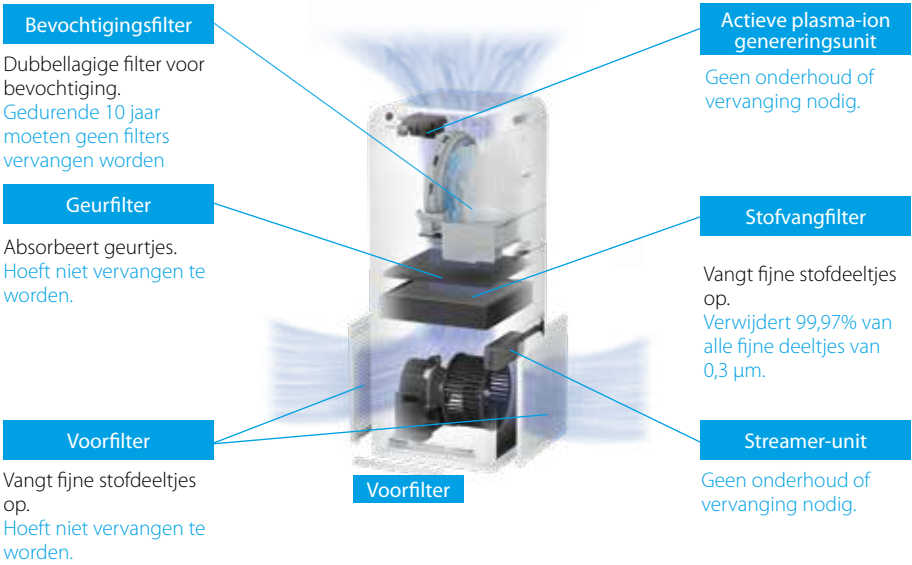


Fluisterstille modus

Turbo-modus



Uniek verticaal ontwerp



Het kan nodig zijn om onderdelen te vervangen die normaal gezien niet vervangen hoeven te worden, als gevolg van omgevingsfactoren en werkingsomstandigheden.

MCK55W

BEVOCHTIGING

STOFOPVANGING

ONTGEURING

Capaciteit in turbo bedrijfsmodus

LUCHTZUIVERING

Enkel luchtreiniging

Bevochtiging +
luchtreiniging

Luchtstroom
5,5 m³/min. 330 m³/uur

Geschikt voor een vloeroppervlakte

van ~41 m²

BEVOCHTIGINGSVERMOGEN

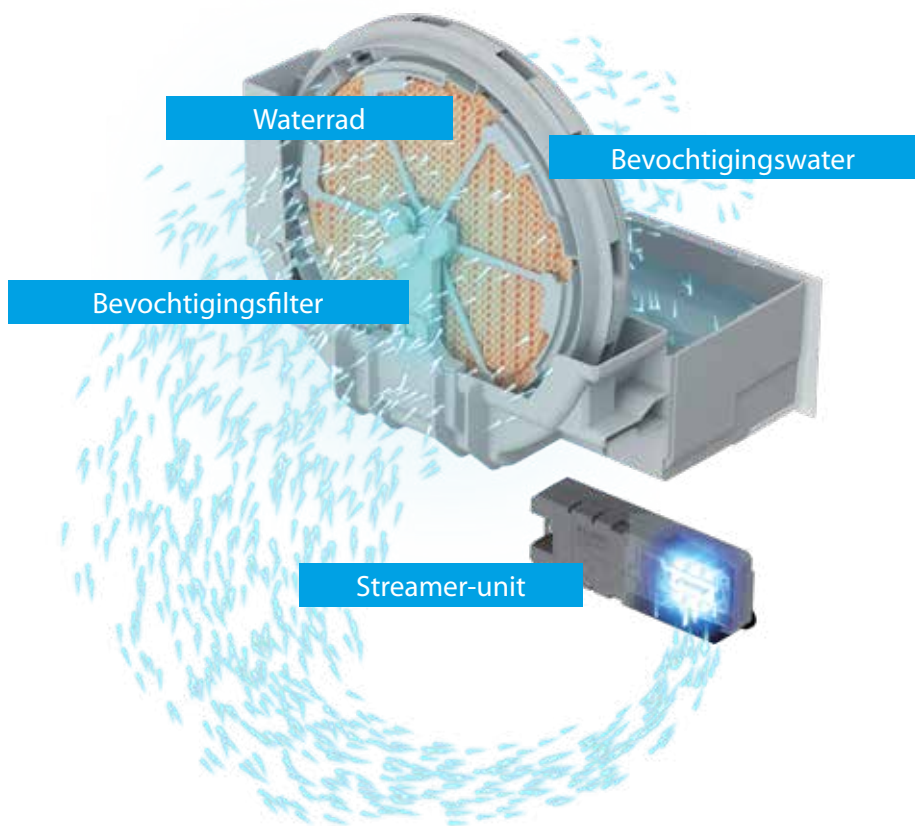
500 ml/uur

Geschikt voor een vloeroppervlakte

van ~23 m²

*Berekend door middel van een testmethode op basis van norm JEM1467 van de Japan Electrical Manufacturers' Association.

Krachtige bevochtiging om te beschermen tegen droogte van de lucht en tegen virussen



Drievoudige detectiesensor om luchtvervuilingen snel op te sporen



Uitgerust met een ultrasensitieve stofsensoren die kleine deeltjes zoals $PM_{2.5}$ en grotere stofdeeltjes detecteert en daarop reageert. Drievoudige detectie van stof, $PM_{2.5}$ en geur.



MCK55W

- › Beschermt de huid, keel en neusgaten tegen droogheid
- › Beschermt tegen virussen door de juiste vochtigheidsgraad van de ruimte te behouden
- › Geeft de vochtigheid van de ruimte aan
- › Elimineert bacteriën op de bevochtigingsfilter



Enkelvoudige unit				MCK	55W
Toepassing					Vloermodel
Geschikt voor vloeroppervlakte				m ²	41
Afmetingen		Unit	H x B x D	mm	700 x 270 x 270
Gewicht		Unit		kg	9,5
Behuizing		Kleur			Wit
Ventilator		Type			Meerschoppenventilator (Siroccoventilator)
	Luchtdebiet	Werking	Stil/Laag/ Middelhoog/ Turbo	m ³ /u	54 /120 /192 /330
		Bevochtiging	Stil/Laag/ Middelhoog/ Turbo	m ³ /u	102 /144 /192 /330
Geluidsdrukkniveau		Werking	Stil/Laag/Middelhoog/ luchtreiniging	dBA	19,0 /29,0 /39,0 /53,0
		Bevochtiging	Stil/Laag/Middelhoog/ Turbo	dBA	25,0 /33,0 /39,0 /53,0
Bevochtiging		Opgenomen vermogen	Stil/Laag/Middelhoog/ Turbo	kW	0,011 /0,014 /0,019 /0,058
		Bevochtiging	Stil/Laag/Middelhoog/ Turbo	ml/u	200 /240 /300 /500
		Inhoud watertank		l	2,7
Werking luchtreiniging		Opgenomen vermogen	Stil/Laag/Middelhoog/Turbo	kW	0,007 /0,010 /0,017 /0,056
Ontgeuringsmethode					Flash Streamer + ontgeuringskatalysator
Stofvangmethode					Elektrostatische HEPA-filter
Luchtfilter		Type			Polyethyleentereftalaat
Symbol		Onderdeel	01		Stof: 3 stappen / Geur: 3 stappen / Anti-pollenstand / Lampje watertoevoer / Lampje kinderslot / AAN/UIT-lampje / Streamer-lampje / Econo-modus / VOCHT-modus / AUTO VENTILATOR-modus / PM _{2.5} sensorlampje: 3 stappen / Luchtvochtigheid bewakingslampje: 5 stappen / Luchtvochtigheidsinstelling: Laag/Standaard/Hoog/ Luchtstroom: Stil/Laag/Standaard/Turbo/Luchtvochtigheid aan/uit
Voeding		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230
Type					Luchtbevochtiger en -reiniger

De toepasselijke kameroppervlakte verwijst naar de werking van de unit met maximaal ventilatoroerental (fH). De toepasselijke oppervlakte duidt de ruimte aan waar een bepaalde hoeveelheid stofdeeltjes kan worden verwijderd in 30 minuten. (JEM 1467) | De hoeveelheid bevochtiging is afhankelijk van de binnen- en buitentemperatuur en de luchtvochtigheid. Meetomstandigheden: temperatuur 20°C, vochtigheid 30%. | 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 echo-loze kamer) | Elektrostatisch HEPA-filter en bevochtigingsfilters zijn in de unit geïntegreerd.

Funcities

Stof (PM _{2.5} /stof) en geursensorlampen	x
Streamer-ontlading	x
Actief plasma-ion	x
Elektrostatische HEPA-filters	x
Streamer-geregenereerde geurfilter	x
Econo-modus	x
Automatische ventilatormodus	x
Anti-pollenstand	x
Turbo-modus	x
Kinderveilig slot	x
Helderheidsregeling	x
Automatische herstart na stroomonderbreking	x
Vrij van stabilisatoren	x



Over de stofvang- en reukverdrijvende capaciteit van een luchtreiniger:

- Niet alle schadelijke stoffen in sigarettenuitdamping (koolstofdioxide, enz.) kunnen verwijderd worden.
- Niet alle geurcomponenten die continu afgescheiden worden (bouwmaterialengeuren 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
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent
Daikin Belux Luxemburg

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)
Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30
Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44
22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781

ECPNL-BE20-700

11/20



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 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 Europe N.V.

Gedrukt op chloorvrij papier.