



MCK55W

Luftfuktande luftrenare



Luftrening och luftbefeuktning i ett

Varför ska du välja Daikin?

Med mer än 90 år inom HVAC-R-branschen har vi samlat på oss mycket kunskap och erfarenheter. Dessa använder vi oss av för att utveckla, tillverka och leverera produkter av högsta kvalitet.

Vi vill att alla våra kunder ska kunna uppleva ett komfortabelt och hälsosamt inomhusklimat – oavsett om det är i hemmet, på kontoret eller i kommersiella utrymmen. Därför lägger vi stor vikt vid att våra produkter ska

kunna erbjuda just detta. Våra luftrenare är ett led i detta arbete. De minskar mängden föroreningar, allergener och mögel i luften för att du ska kunna njuta av ett så hälsosamt inomhusklimat som möjligt.

Eftersom vi bryr oss lika mycket om miljön som om inomhusklimatet arbetar vi ständigt för att förbättra och förnya tekniken. Vi vill att våra produkter ska förbruka mindre energi och minska miljöpåverkan,

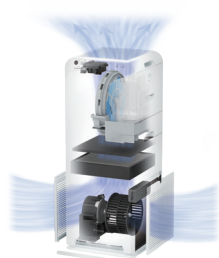
samtidigt som de bibehåller sin utmärkta prestanda under många år.

Naturligtvis vill vi även erbjuda den bästa möjliga serviceupplevelsen, skräddarsydd efter varje kunds behov. Daikin erbjuder teknisk support för sina återförsäljare och installatörer. De i sin tur hjälper sina kunder med support, installation, felsökning och underhåll – allt med Daikins stöd bakom sig.

Daikins unika dubbla metod

1. Streamer-enheten, en högeffektiv teknik med plasmaurladdning, sonderdelar skadliga ämnen* i enheten. Dessa ämnen fångas antingen på HEPA-filtret eller absorberas av det luktreducerande filterelementet.

* Ämnen som: virus¹, bakterier², pollen³, mögelsporer⁴



2. Urladdningsaggregatet Active Plasma Ion ger ytterligare rening genom att lägga till reningselement till den reade luften. Dessa kan till exempel hjälpa till att luktreducera gardiner och mattor.



Flash Streamer alstrar höghastighetselektroner som kraftfullt bryter ner virus, bakterier, lukter och allergener. Flash Streamer-urladdning inaktiverade 93,65% av covid-19*² (SARS-CoV-2) efter en strålningsdosis på 1 timme och inaktiverade 99,97% av covid-19*² (SARS-CoV-2) efter en bestrålningsdosis på 3 timmar.

Anm.:

1. Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testresultatets certifikat 21_0026 (utfärdat av samma organisation); Resultat från experiment: 99,9 % avlägsnande av A-H1N1-viruset efter 1 timme.

2. Testorganisation: Japan Food Research Laboratories, Testnummer: 15044988001-0201. Testmetod: Fäste ett provstycke indränkt med bakterievätska på uppströmsidan av ett damm-uppsamlingsfilter installerat i en luftrenare och körde den i ett testområde på 25 m³. Räknade antalet levande bakterier efter fem timmar. Testresultat: Minskade med mer än 99 % på fem timmar. Testenhet: Testad med MCK55S (Japansk modell), en modell ekvivalent med MCK55W series (turbo operation).

3. Olika allergener bestrålades med streamer-urladdning och nedbrytningen av protein i allergener verifierades med användning av antingen ELISA-metoden, katofores, eller ett elektronmikroskop (gemensam forskning med Wakayama Medical University). Testexempel: Japanese cedar pollen Cryj-1¹; Testresultat: 99,6 % eller mer sönderdelas och avlägsnas på 2 timmar.

4. Testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Testnummer: 204041635-001. Testresultat: 99,9 % eller mer av mögelsporer (Cladosporium) sönderdelas och avlägsnas på 24 timmar.

*2 Studierapport om inaktiveringseffekten av plasmajongenerator (Daikin Streamer) på SARS-CoV-2 *redigerad av Shigeru Morikawa, Institutionen of Veterinary Medicine, Microbiology Course, Okayama University of Science

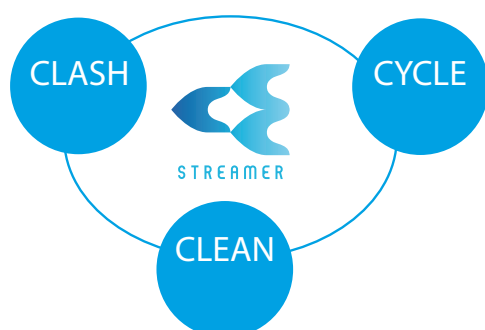


Sönderdelar skadliga ämnen i tre steg

- 1 Kraftfull luftupptagning**
Tar in luft över en stor yta från tre riktningar.
- 2 Effektiv insamling av föroreningar**
Fångar effektivt damm och föroreningar med ett elektrostatisk HEPA-filter.
- 3 Nedbrytning**
Använder sig av Daikins Streamer-teknik för att sönderdela skadliga ämnen som samlats upp av filtret genom oxidation.



Streamer-symbolen består av tre C.



CLASH: dammuppsamlingsfiltret fångar upp skadliga gaser och Streamer sönderdelar dem genom oxidation*.

CYCLE: luftreningsfiltret adsorberar och sönderdelar lukt. Tack vare regenereringen av adsorberande kapacitet bibehålls luftreningsförmågan. Du behöver inte byta luftreningsfiltret, till skillnad från om du hade haft en luftrenare med aktivt kolfilter.

CLEAN: avlägsnar bakterier från dammuppsamlingsfiltret*² och det fuktande filtret*³.

* Reduktion av gaser genom oxidation: Testorganisation: Life Science Research Laboratory. Testmetod: Efter att ha drivit en bensinmotor i 10 minuter (när partikkelkoncentrationen nådde 60 mg / m³), kör luftrenaren i 80 minuter för att absorbera förorenande partiklar som släpps ut från motorn. Körde denna luftrenare i 24 timmar i ett slutet utrymme på 200 liter och mätte effekten för att sönderdela gaser. Testresultat: Jämfört med ett test utan Streamer-bestrålning minskade gaskomponenterna med 63% på 9 timmar. Testnummer: LSRL-83023-702. Testenhet: Testad med MCK70N (japansk modell).

*² Borttagning av bakterier från dammuppsamlingsfiltret: Testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Testnummer: 15044988001-0201. Testmetod: Fäst ett teststycke indränkt med bakterievätska på uppströmsidan av ett dammuppsamlingsfilter installerat i en luftrenare och kör det i ett testområde på 25 m³. Räknade antalet levande bakterier efter fem timmar. Testresultat: Minskat med mer än 99% på fem timmar. Testenhet: Testad med MCK55S (japansk modell), en modell motsvarande MCK55W-serien (turbodrift).

*³ Borttagning av bakterier från befuktningsfiltret: Testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Testnummer: 15044989001-0101. Testmetod: Fäst ett teststycke ympat med bakterievätska på uppströmsidan av ett luftfuktningsfilter installerat i en luftrenare och kör det i ett testområde på 25 m³. Räknade antalet levande bakterier efter fem timmar. Objekt: Befuktningsfilter. Testresultat: Minskat med mer än 99% på fem timmar. Testenhet: Testad med MCK55S (japansk modell), en modell motsvarande MCK55W-serien (turbodrift).

Högpresterade HEPA-filter* samlar upp fina dammpartiklar

Avlägsnar 99 % av
partiklarna mellan 0,1 μm
och 2,5 μm i storlek

Filtret samlar in damm effektivt med elektrostatiska krafter. Till skillnad från icke-elektrostatiska HEPA-filter som endast samlar in partiklar som fastnar i filtret tenderar detta inte att täppas till.

Därför kan en större
mängd luft passera
genom filtret.

Filtret kan rena större
mängder luft.

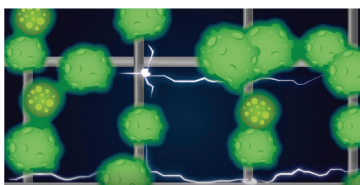
Elektrostatiskt HEPA-filter

kontra

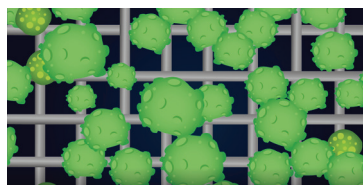
Icke-elektrostatiskt filter

- › Avlägsnar 99,97 % fina partiklar på 0,3 μm
- › Filterfiber laddas med statisk elektricitet och samlar upp partiklar effektivt
- › Täpps inte till så lätt, vilket leder till mindre tryckförlust

- › Eftersom man förlitar sig helt på filtrets maskstorlek behöver det göras finare. Det leder till att det lätt sätts igen och ger upphov till hög tryckförlust.



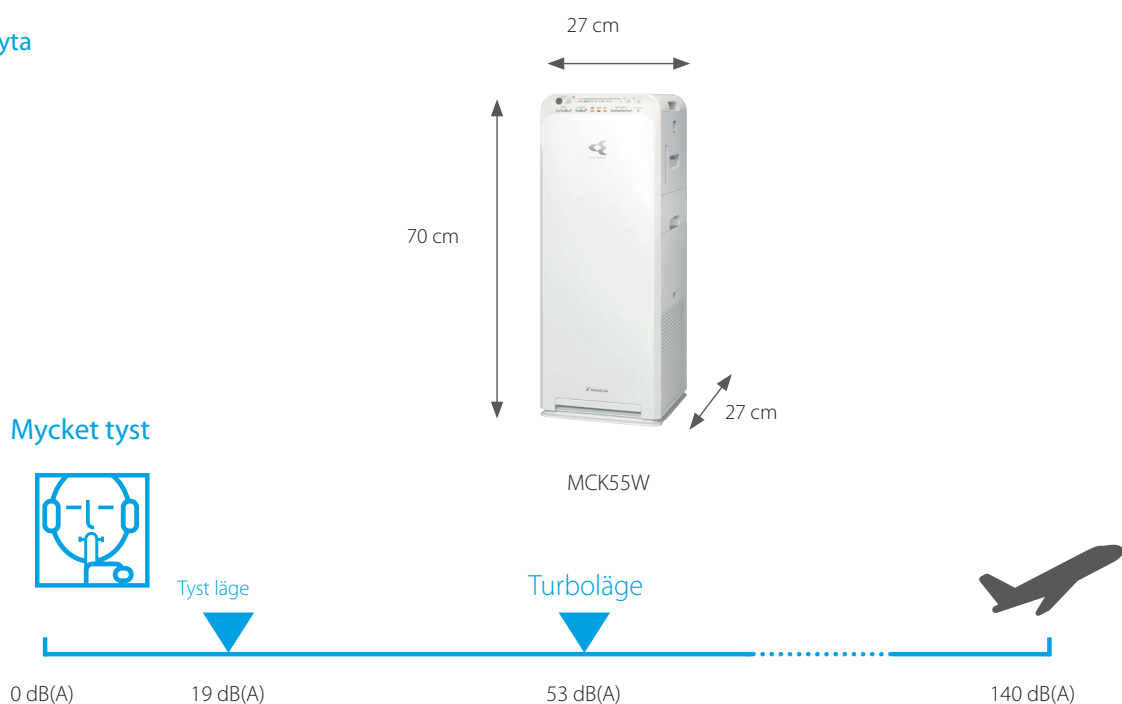
Elektrostatiskt laddat



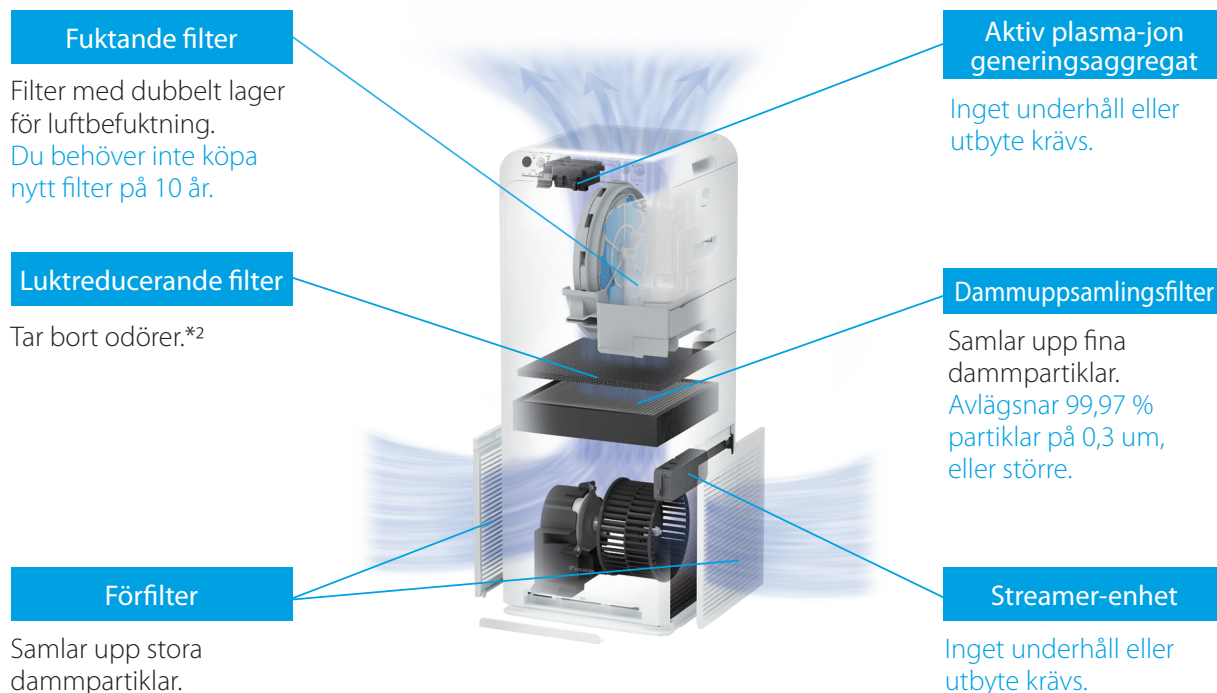
Elektrostatiskt neutralt

Kompakt, effektiv och tyst tack vare den nya innovativa strukturen

Liten golvyta



Unik pelardesign



Det kan bli nödvändigt att byta ut föremål som vanligtvis inte behöver bytas ut på grund av miljö- och driftförhållanden.

MCK55W

LUFTBEFUKTNING

DAMMUPPSAMLING

LUKTAVLÄGSNING

Kapacitet i turboläge

LUFTRENING

Endast luftrening

Luftbefuktning
+
Luftrening

Luftflöde
5,5 $\text{m}^3/\text{min.}$ **330** m^3/tim

Lämplig för rum upp till

~41 m^2

LUFTFUKTNINGSKAPACITET

500 ml/tim

Lämplig för rum upp till

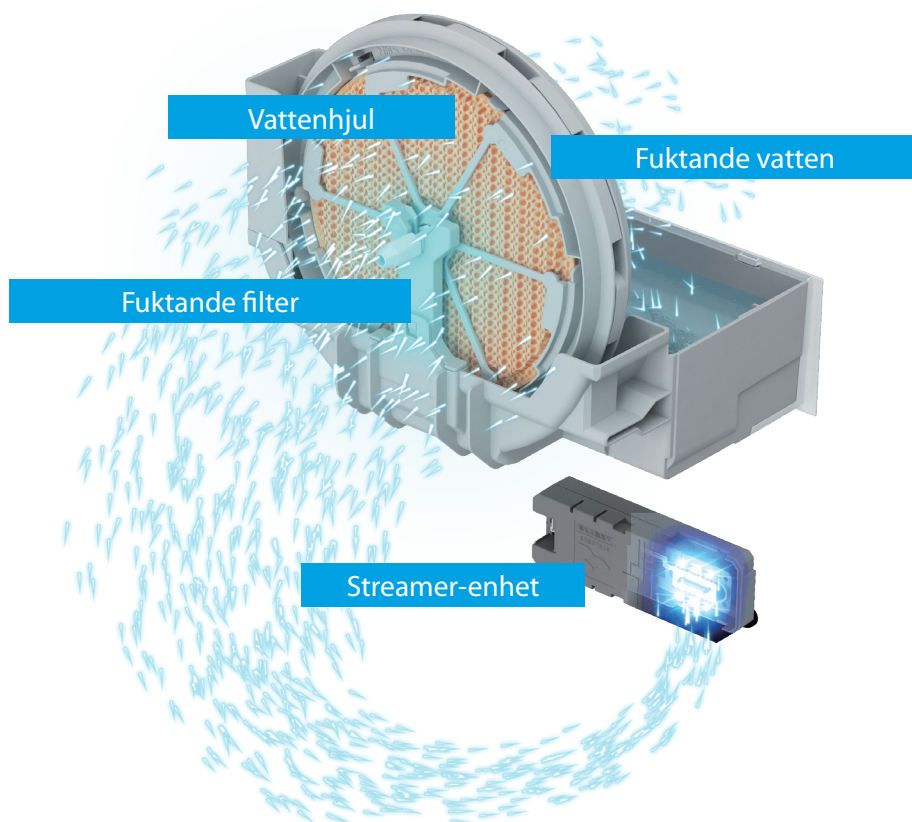
~23 m^2

*Beräknad med testmetod baserad på Japan Electrical Manufacturers Association. Standard JEM1467.

*2 Adsorption och sönderdelning av lukt: Placerade luftrenaren och en lukt-komponent, acetaldehyd, i en låda på 21 m^3 och kör luftrenaren. Undersökt ökning av koncentrationen av produkten (CO_2) genererad genom sönderdelning av acetaldehyd genom Streamer (utvärdering av Daikin). Testenhet: Testad med MCK55S (japansk modell), en modell motsvarande MCK55W-serien.

Kraftig luftbefeuktning för att skydda mot lufttorka och virus*

Flash streamer alstrar höghastighetselektroner som kraftfullt bryter ner virus, bakterier, lukter och allergener. Flash Streamer-urladdning inaktiverade 93,65% av covid-19*² (SARS-CoV-2) efter en strålningstid på 1 timme och inaktiverade 99,97% av covid-19*² (SARS-CoV-2) efter en bestrålningstid på 3 timmar.



Triple Detection-sensor för att snabbt upptäcka luftföroreningar

Utrustad med en högkänslig dammsensor som skiljer på små partiklar som PM_{2,5} och större dammpartiklar – och reagerar i enlighet därmed. Trippeldetektering av damm, PM_{2,5} och lukt tas omhand.



* Virusborttagning ref.1: Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testresultatcertifikat 21_0026 (utfärdat av samma organisation); Resultat av experimentet: 99,9% avlägsnande av A-H1N1-virus efter 1 timme. Obs: test utförd på flashstreamer-modulen.

Virusborttagning ref.2: Testorganisation: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology; Resultat av experimentet: över 99,9% avlägsnande av A-H5N1-virus på 3 timmar. Obs: test utförd på flashstreamer-modulen.

Virusborttagning ref.3: Testorganisation: Graduate School of Kobe University; Resultat av experiment: över 96% avlägsnande av Norovirus på 24 timmar. Obs: test utförd på flashstreamer-modulen.

*² Studierapport om inaktiveringseffekten av plasmajongenerator 'Daikin Streamer' på SARS-CoV-2 "redigerad av Shigeru Morikawa- Institutionen of Veterinary Medicine- Microbiology Course- Okayama University of Science

MCK55W



- › Skyddar huden, halsen och näsborrarna mot torrhet
- › Skyddar mot virus genom att bibehålla lämplig luftfuktighet i rummet
- › Indikerar luftfuktigheten i rummet
- › Elimineras bakterier på det befuktande filtret
- › Flash Streamer fångar luftburna dammpartiklar och farliga organiska kemiska ämnen som bakterier, virus och allergener och tar bort dålig lukt från exempelvis tobak och husdjur.



Modell				MCK	55W
Placering					Golvmonterad typ
Rekommenderad rumsstorlek				m²	41
Mått	Enhet	Höjd x Bredd x Djup		mm	700 x 270 x270
Vikt	Enhet			kg	9,5
Hölje	Färg				Vit
Fläkt	Typ				Flerbladig fläkt (Sirocco-fläkt)
	Luftflöde	Luftrening	Tyst/Låg/Medel/Turbo	m³/h	54 /120 /192 /330
		Luftfuktningsdrift	Tyst/Låg/Medel/Turbo	m³/h	102 /144 /192 /330
Ljudtrycksnivå	Luftrening	Tyst/Låg/Medel/Turbo		dBA	19 / 29 / 39 / 53
	Luftfuktningsdrift	Tyst/Låg/Medel/Turbo		dBA	25 / 33 / 39 / 53
Luftfuktningsdrift	Ineffekt	Tyst/L/M/Turbo		W	11 / 14 / 19 / 58
	Luftfuktning	Tyst/Låg/Medel/Turbo		ml/h	200 /240 /300 /500
	Vattentankens volym			l	2,7
Luftreningsdrift	Effektförbrukning	Tyst/L/M/Turbo		W	7 / 10 / 17 / 56
Luktavlägsningsmetod					Flash streamer + luktavlägsnande katalysator
Dammuppsamlingsmetod					Elektrostatiskt HEPA-filter
Luftfilter	Typ				När i polyetentereftalat
Driftslägen				Damm: 3 faser / Lukt: 3 faser / Anti-pollen-läge / Lampa för vattentillförsel / Barnsäker låslampa / ON/OFF lampa / Streamer lampa / Econo-läge / MOIST-läge / AUTO FAN-läge / PM _{2,5} sensorlampa: 3 faser / Lampa för övervakning av luftfuktighet: 5 faser / Fuktighetsinställning: Låg/Standard/Hög / Luftflödeshastighet: Tyst/Låg/Standard/Turbo / Luftfuktighet på/av	
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning			Hz/V	1~/ 50 / 230
Typ					Luftfuktande luftrenare

Den rekommenderade rumsarean är lämplig för att använda enheten med maximal fläkthastighet (HH). Rekommenderad rumsarea indikerar den yta på vilken en viss mängd dammpartiklar kan avlägsnas på 30 minuter. (JEM 1467) Luftbefeuktningens mängden ändras i enlighet med inomhus- och utomhustemperatur och fuktighet. Mätförhållanden: 20 °C temperatur, 30 % luftfuktighet. | Ljudnivåerna under drift är genomsnittet av de värden som uppmäts 1 m från framsidan, vänstersidan, högersidan och toppen av enheten. (Detta motsvarar värdet i en ekofri kammare) | Elektrostatiskt HEPA-filter och befuktande filter är monterade i enheten.

Funktioner

Lampor för damm (PM _{2.5} /damm) och lukt	x
Streamer-urladdning	x
Aktiv plasma-jon	x
Elektrostatiska HEPA-filter	x
Streamer regenererande luftreningsfilter	x
Econo-läge	x
Läge auto fläkt	x
Antipollenläge	x
Turboläge	x
Barnspärr	x
Ljusstyrkejustering	x
Automatisk omstart efter strömbrott	x
Stabiliseringsfri	x



Om dammuppsamling och luftborttagning av en luftrenare:

- Inte alla skadliga ämnen i cigarettök (koloxid, etc), kan avlägsnas.
- Det är inte alla ständigt förekommande odörer (från byggnadsmaterial och husdjur, mm.) som kan avlägsnas.

Daikins luftrenare är inte en medicinsk utrustning och är ej avsedd att användas istället för medicinsk eller farmaceutisk behandling.

ECPSV20-700

08/20

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Utgivare)



Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avvisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på icke-klorblekt papper.

Din Daikinåterförsäljare