



Luftrenare med Streamer-teknik Kraftfull luftrening



MC30YV/YB

- › Renar luften i rum upp till 46 m²
- › Effektiv luftrening tack vare **Catch and Clean**-metoden
- › 10 års livslängd på filtret tack vare högpresterande HEPA-filtrer
- › Viskande tyst drift (19 dB(A))

Avlägsnar smuts och allergener



mögelsporer



damm



små
partiklar



ultrasmå
partiklar



pollen



bakterier



lukter



virus



hår



lättflyktiga
organiska
föreningar
(VOC)



Inga underhålls-
kostnader under minst
10 år



En av de
tystaste
luftrenarna på den
svenska marknaden

Filtret behöver inte bytas under de första 10 åren. Därmed undviks extra kostnader för filterbyten.

Våra luftrenare låter inte mer än en viskning i sin **tysta drift** (ljudtrycksnivå: 19 dBA), och förser dig med ren luft utan att de märks.



Kompakt och presterande

Kompakt och perfekt för ytor upp till 46 m².

Om dammuppsamling och luftborttagningskapacitet hos en luftrenare:

- Det är inte alla skadliga ämnen i cigarettök (koloxid, etc.) som kan avlägsnas.
- Det är inte alla ständigt förekommande lukter (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.

HEPA-filtreringens påstådda effekter:

- Avlägsnar 99% av partiklar mellan 0,1 µm och 25 µm i storlek; testmetod: Japan Electrical Manufacturers Association Standard JEMH467. Kriterier: Avlägsna 99% av små dammpartiklar på 0,1 till 25 µm i ett slutet utrymme på 32 m³ inom 90 minuter. (Konverterat till ett värde i ett testutrymme på 32 m³).

Lukt-/gassborttagnings påstådda effekter:

- Reduktion av gaser genom oxidation; testorganisation: Life Science Research Laboratory. Testmetod: Efter användning av en bensinmotor i 10 minuter (när partikkelkoncentrationen nått 60 mg/m³), användes luftrenaren i 80 minuter för att absorbera föreningar från motorn. Luftrenaren kördes i 24 timmar i ett slutet utrymme på 200 liter och effekten att bryta ned gaser mättes. Testresultat: Jämfört med ett test utan Streamer-strålning reducerades gaskomponenter med 63% på 9 timmar. Testnummer: LSRL-83023-702. Testenhet: Testad med MCK70N (japansk modell).
- Adsorption och nedbrytning av lukter: Luftrenaren och en lukt-komponent, acetyldehyd placerades i en låda på 21 m³ och luftrenaren kördes. Undersökte ökning av produktens (CO₂) koncentration genererad genom nedbrytning av acetaldehyd av Streamer (utvärdering av Daikin). Testenhet: Testad med MCK55S (japansk modell), en modell motsvarande MCK55W-serien.
- Nedbrytning av formaldehyd; testmetod: konstantgenereringsmetod. Testrum: 22 till 24 m³, temperatur: 23 ± 3 °C, fuktighet: 50 ± 20%. Ventilationsförhållanden: När en koncentration på 0,2 ppm ständigt utstrålas, upprätthålls en avlägsningskapacitet på 0,08 ppm på 36 m³/h, vilket är inom riktlinjerna givna av Ministry of Health, Labour and Welfare i Japan. (Detta motsvarar ventilationskapaciteten för ett cirka 65 m³ stort rum.)

Substansnedbrytningens påstådda effekter:

- Avlägsnande av bakterier från dammuppsamlingsfilter; testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Testnummer: 15044988001-0201. Testmetod: En testdel inokulerad med en bakteriell vätska fästes uppströms ett dammuppsamlingsfilter installerat i en luftrenare och den kördes i ett testområde på 25 m³. Antalet levande bakterier räknades efter fem timmar. Testresultat: Reducerat med mer än 99% på fem timmar. Testenhet: Testad med MCK55S (japansk modell), en modell motsvarande MCK55W-serien (turbofilter).
- Allergennedbrytning och borttagning: olika allergener bestrålades med streamer-utladdning och nedbrytningen av protein i allergenerna verifierades med användning av antingen ELISA-metoden, katalofes, eller ett elektronmikroskop (Gemensam forskning med Wakayama Medical University). Testexempel: Japanskt cederpollen Cryj-1. Testresultat: 99,6% nedbrytning eller mer och borttaget på 2 timmar (ELISA-metoden); 96,9% nedbrutet och borttaget på 4 timmar (annan mätmetod). Obs: test utförd på flash streamer-modulen.
- Virusborttagning ref 1; testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science. Testresultat certifikat 21_0026 (utfärdad av samma organisation). Experimentets resultat: 99,9% eliminering av A-H1N1-virus efter 1 timme. Obs: test utförd på flash streamer-modulen.
- Virusborttagning ref 2; testorganisation: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology. Experimentets resultat: mer än 99,9% borttagning av A-H1N1-virus på 3 timmar. Obs: test utförd på flash streamer-modulen.
- Virusborttagning ref 3; testorganisation: Graduate School of Kobe University. Experimentets resultat: mer än 96% borttagning av Norovirus på 24 timmar. Obs: test utförd på flash streamer-modulen.



Daikins unika Catch & Clean-metod 3 steg för att bryta ner farliga ämnen

1

Kraftig sugförmåga

Tar in inloppsluft i ett brett område från 3 olika riktningar.



2

Effektivt insamlande av föroreningar

Fångar effektivt damm och föroreningar med ett elektrostatiskt HEPA-filter.



3

Nedbrytning

Använder Daikins Streamer-teknik som genom oxidering bryter ned farliga partiklar som fastnat i filtret.



INVÄNDIGT

Streamer bryter ner farliga beståndsdelar

Streamer, en typ av plasmaurladdning, bryter ner farliga kemiska ämnen.

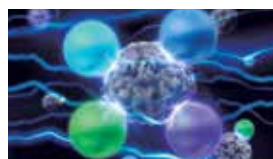
Mekanismen för nedbrytning med Streamer



Streamer sänder iväg elektroner med hög hastighet.



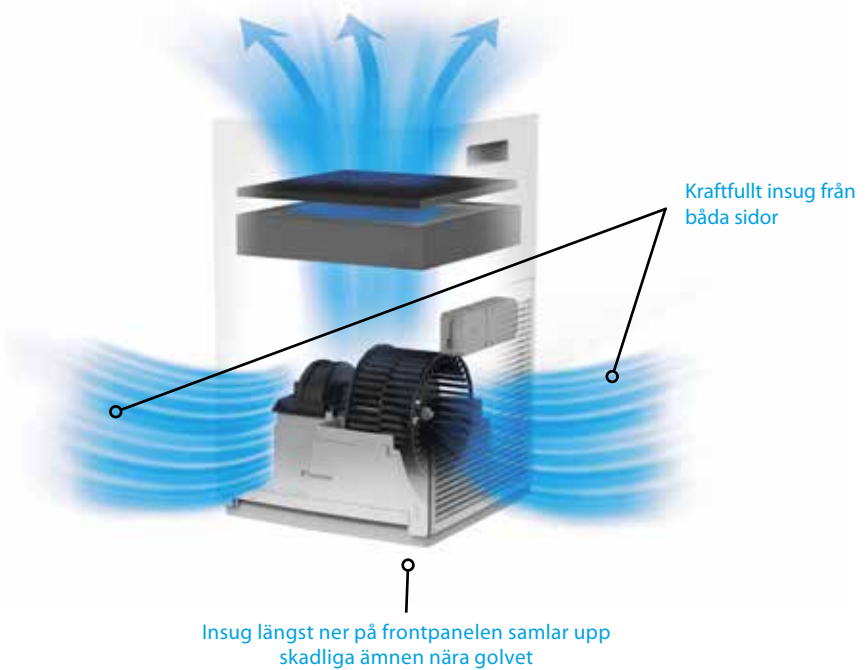
Elektronerna kolliderar och kombineras med kväve och syre i luften för att bilda fyra sorters element.



Dessa element ger nedbrytningen dess effekt.

Tornstruktur

som resulterar i renare luft,
lägre ljudnivå och effektivt 3-vägs luftflöde



Högpresterande HEPA-filter som fångar små dammpartiklar



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

STEG 1	STEG 2	RESULTAT
Filtret samlar effektivt in damm med elektrostatiska krafter . Det är inte känsligt mot igensättning jämfört med icke elektrostatiska HEPA-filter som endast samlar in partiklar genom att filternätet är finmaskigt.	Därmed kan en större mängd ren luft passera genom filtret.	Filtret kan rena en stor luftvolym!

Jämförelse mellan elektrostatiskt HEPA-filter och icke elektrostatiskt filter



Elektrostatiskt laddad

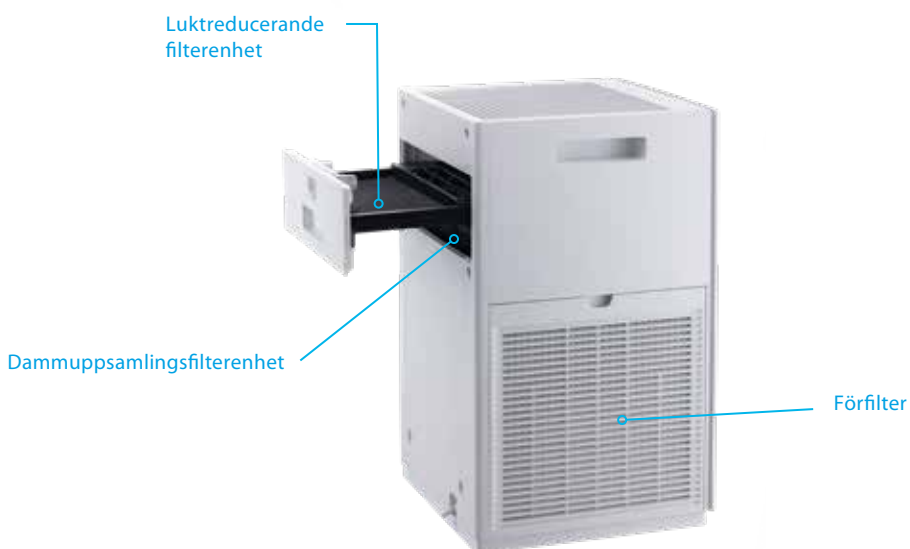
KONTRA



Elektrostatiskt neutral

- Avlägsnar 99,97% av små partiklar på 0,3 μm .
- Själva filterfibrerna är laddade med statisk elektricitet och samlar effektivt in partiklar.
- Sätts inte igen hela tiden, vilket ger små tryckförluster.

Eftersom den fångar in partiklar enbart med hjälp av filternätets storlek måste man göra nätets maskor mindre, vilket gör att det enkelt sätts igen och ger stora tryckförluster.



MC30YV/YB

- Renar luften i ett rum upp till 46 m²
- Effektiv luftrening tack vare **Catch and Clean**-metoden
- 10 års livslängd på filtret tack vare högpresterande HEPA-filtret
- Viskande tyst drift (19 dB(A))

DAMMUPPSAMLING

AVLÄGSNANDE AV DÅLIG LUKT

Kapacitet i turboläge

LUFTRENING

Luftrening

Luftflöde

3,0 m³/min.

180 m³/timme

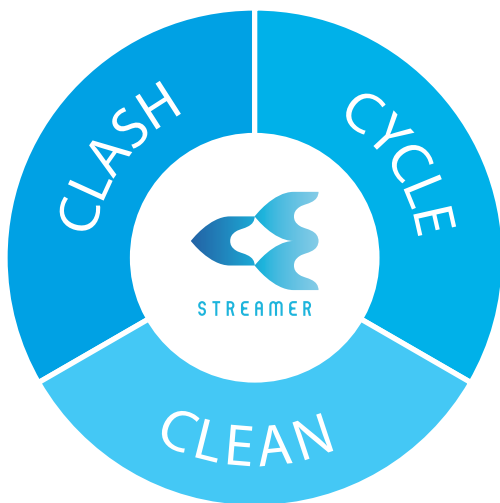
Rumsstorlek upp till

~46 m²*

*Area beräknad enligt standard NRCC-54013-2011 vid användning av CADR-värde med en testmetod baserad på Japan Electric Manufacturers' Association Standard JEM 1467.

Streamer-symbolen består av

tre C



CLASH

Dammuppsamlingsfiltret fångar flytande ämnen med de farliga gaserna och Streamer bryter ner gaserna genom oxidering.

CYCLE

Det luktreducerande filtret absorberar och bryter ner lukter. Tack vare regenereringen av den absorberande förmågan bibehålls den luktreducerande kapaciteten. Luktreducerande filter behöver inte bytas.

CLEAN

Avlägsnar bakterier från dammuppsamlingsfiltret



Specifikationer

Tekniska specifikationer				MC	MC30YV/YB
Användning					Fristående på golv
Rumsstorlek upp till				m ²	23 (1) / 46 (2)
CADR				m ³ /h	180
Vikt	Enhet			kg	5,8
Dimensioner				mm	565/350/345
Hölje	Färg				Vit
Fläkt	Typ				Flerbladig fläkt (Sirocco-fläkt)
	Luftflöde	Driftläge	Tyst	m ³ /h	60
			Medel	m ³ /h	120
			Turbo	m ³ /h	180
Ljudtrycksnivå	Driftläge	Tyst		dB(A)	19
		Medel		dB(A)	27
		Turbo		dB(A)	37
Effektförbrukning	Driftläge	Tyst		kW	0,008
		Medel		kW	0,015
		Turbo		kW	0,025
Luktavlägsningsmetod					Flash streamer + Luktavlägsnande katalysator
Dammuppsamlingsmetod					Elektrostatiskt HEPA-filter
Luftfilter	Typ				Polyetentereftalatnät
Symbol	Objekt	01			Lampa för barnspärr/PÅ-/AV-lampa/Streamer-lampa/Sömn-läge
Strömförsörjning	Fas				1~
	Frekvens			Hz	50/60
	Spänning			V	220-240/220-30
Typ					Luftrenare

Standard tillbehör: Elektrostatiskt HEPA-filter; Antal : 1;

Standard tillbehör: Luftfilter; Antal : 1;

Standard tillbehör: Bruksanvisning; Antal: 1;

Anm.

(1) Avser användning med maximal fläkthastighet (HH) och indikerar den yta på vilken en viss mängd dammpartiklar kan avlägsnas på 30 minuter. (JEM 1467) |

(2) Avser användning med maximal fläkthastighet (HH). Ytan beräknades i enlighet med NRCC-54013-standarden med användning av cigaretttrök CADR som testades enligt JEM1467. | Omvandlas till CADR-standarder från testvärden i enlighet med JEM1467. |

Ljudtrycksnivåerna är genomsnittet av de värden som uppmäts 1 m från framsidan, vänstersidan, högersidan och toppen av enheten. (Dessa är lika med värdena i en ekofri kammare) | Elektrostatiskt HEPA-filter är monterat på enheten. | Övrig funktion : Automatisk omstartsfunktion.



Köp din luftrenare nu!

www.daikinshop.se

Daikin Sweden AB Box 619- Svärdvägen 19 - 182 16 Danderyd - dakin.se

ECPSV22-611

06/22



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. avisar 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.