



# Ren luft

Fordi Daikin viser omsorg



# innhold

Daikin: en tradisjon for omsorg	2
Hvorfor kjøpe en luftrensers?	4
Hva er Daikin streamer-teknologi?	5
Forbedret teknologi	6
Egenskaper	8
Hovedspesifikasjoner	11

---

## Daikin: en tradisjon for omsorg

I mer enn 80 år har vi vært ledende innen energieffektive klimakontrolløsninger. Våre verdenskjente produkter er enkle å bruke, og omfatter den siste teknologien med respekt for miljøet. Men det viktigste er at de viser omsorg for deg og gir deg utmerket komfort.

Vår nyeste luftrensers, luftrenseren med streamer-teknologi er et flott eksempel. En helt ny teknologi, forbedret ytelse og meget stille drift. Den er designet for å vise omsorg for deg ved å gi deg rensert luft for å skape et sunt hjemmemiljø. Rensert luft forbedrer oppfatningen av komfort, og ved å fjerne og destruere forurensning og lukt, spiller luftrensing med streamer-teknologi også en viktig rolle for de som lider av astma eller allergier. Disse anstrengelsene plasserer luftrensing med streamer-teknologi blant de beste luftrensere for boliger på markedet i dag.



**Allergener** er forurensning i luften som kan føre til en allergisk reaksjon. I et urbant miljø er en blanding av disse allergenene sammen med annen forurensning i luften – kalt **adjuvante substanser** – slik som dieseleksospartikler (DEP) og flyktige organiske forbindelser (VOC) tilstede i noen bygningsmaterialer og kosmetikk, og kan produsere **besværlige allergener**. Disse har derfor økt negative helseeffekter slik om en forverring av pustesyntomer, og utløser skjulte allergier.



## Hvorfor kjøpe en **luftrensner**?

Det er så mange partikler i luften, mange som er naturlige og generelt uskadelige, mens andre er kjemiske forurensinger slik at vi ikke lenger kan nyte helsefordelene i ren luft. Det er derfor viktig å fjerne og nedbryte disse kjemiske forurensingene og alle allergenene som er tilstede, fordi disse har en direkte negativ innvirkning på helsen og kan utløse eller forverre astma og allergiske reaksjoner.

Luftrensnerne er designet for å gjøre dette rasjonelt og effektivt og produsere ren luft som igjen blir god å puste i. Samtidig filtrer de ut partikler som produserer lukt, "bryter" dem ned, og eliminerer derfor gjenværende og uønsket lukt. Ved å fjerne uønsket og mulig farlige partikler, bidrar luftrensneren direkte til å skape et forbedret og sunt miljø i boligen.

# Hva er Daikin streamer- teknologi?

Streamer Discharge er en type plasmautslipp hvor elektroner med høy hastighet kolliderer med oksygen- og nitrogenmolekyler, som så blir aktivert og kan bryte ned oksidative bakterier. Denne typen utslipp har evne til å eliminere bakterier og mugg så vel som farlige kjemiske substanser og allergener osv. Sammenlignet med standard plasmautslipp (glødeutslipp), er utslippsområdet til Daikins Streamer Discharge bredere, noe som gjør at elektronene lettere kolliderer med oksygen- og nitrogenmolekylene i luften. Dette gjør det mulig å skape aktiverte molekyler tredimensjonalt over et bredt område, noe som fører til en oksidativ nedbrytingshastighet som er over 1000 ganger større enn med den samme elektriske effekten. Daikins Streamer Discharge-teknologi har vist seg å være vellykket i stabil generering av elektroner med høy hastighet, et kunststykke som har vært betraktet som vanskelig inntil nå.



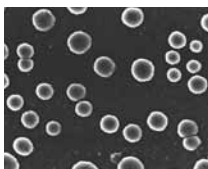
## Hvordan fungerer **nedbrytings**mekanismen i Streamer-teknologien?

Det massive streamer-utslippet treffer virus, bryter ned og fragmenterer proteinene i overflatene deres, som så ødelegges gjennom oksidasjon og gjør derfor virus trygge. Streamer-utslippet brytes så ned til trygge nitrogen- og oksygenatomer og vannmolekyler.

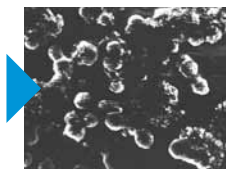
### Eksempler på resultater etter nedbryting

Nedenfor nevner vi noen ubehagelige luftbårene partikler som ofte er alvorlig helseskadelige, men luftrensere filtrerer ut disse og bryter dem ned med massiv streamer-utslipp så luften blir trygg.

#### Virus



FØR gjennomstråling



ETTER gjennomstråling

#### Pollenbasert allergen



FØR gjennomstråling



ETTER gjennomstråling

#### Sopp-allergener



FØR gjennomstråling



ETTER gjennomstråling

#### Allergener fra levende vesener



FØR gjennomstråling



ETTER gjennomstråling

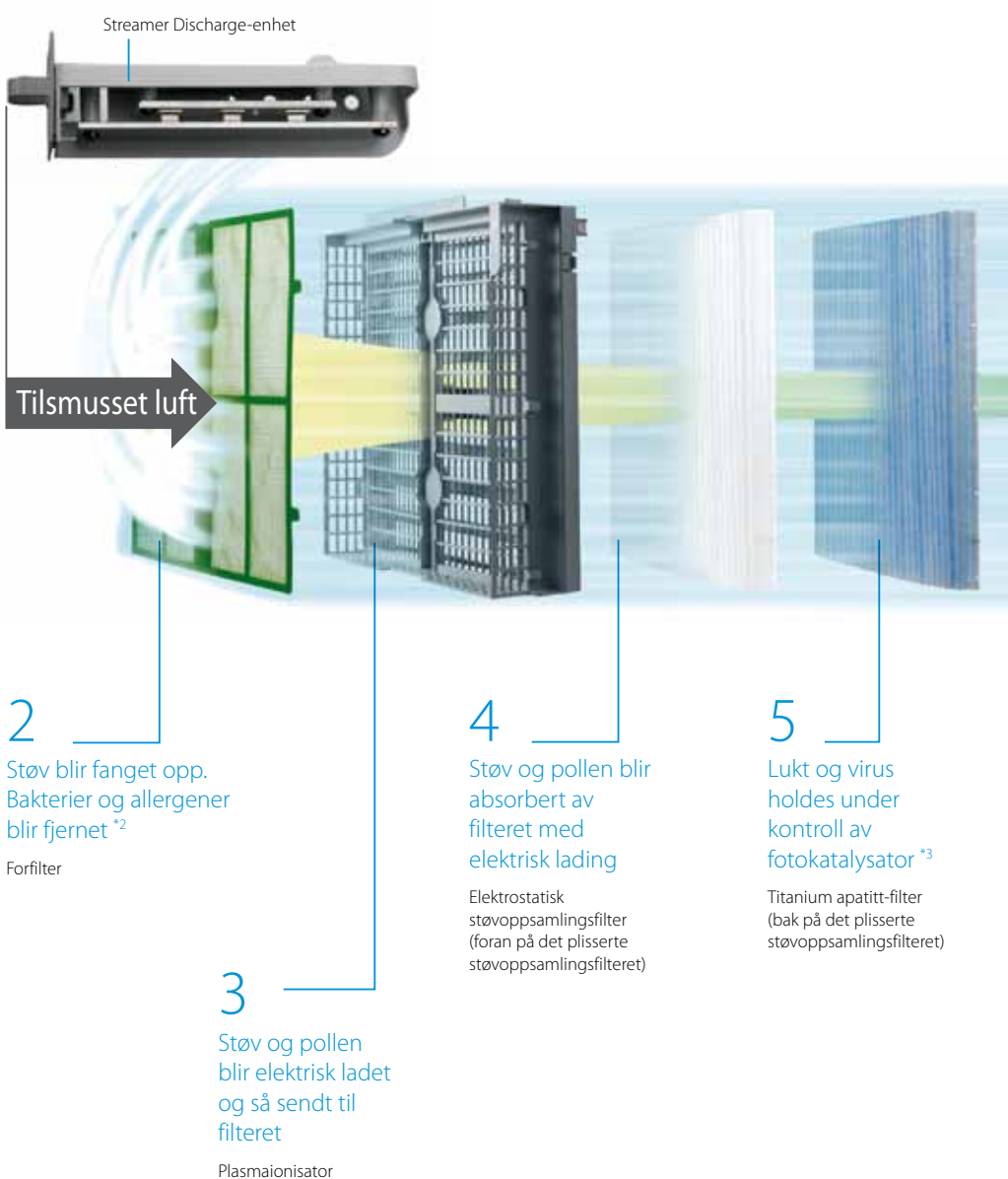
Viruser og allergener ble plassert på elektroden til streamer-utslippsdelen og så fotografert gjennom et elektronmikroskop etter at de ble gjennomstrålet. (Testeorganisasjon: Yamagata University og Wakayama Medical University)

# Forbedret teknologi betyr ren luft

Ren luft kan defineres som at den har fått fjernet alle skadelige partikler og forurensninger, men Daikin går lengre enn dette. Vår **luftrensings**-teknologi er designet for ikke bare å fjerne og så nedbryte **farlige partikler**, men også **støv, lukt, bakterier, hår fra kjæledyr, mugg, pollen** og **midd** og andre **allergener** og så gjøre den om til en ren **og sunn** luft.

## Seks-lags kraftig nedbrytungs- og fjerningsystem

- 1 Elektroner med høy hastighet blir utladet slik at de kan nedbrytes og fjernes





6

Formaldehyd <sup>\*4</sup> og  
nedbrytning av luft

Katalysatorfiler med luktfjerning

Filtrert luft

<sup>\*1</sup> Målemetode: Antibakteriell test / bakteriell fjerningstest. Testeorganisasjon: Japan Food research Laboratories. Testresultat sertifikatnummer 203120769-001. Resultat av eksperiment: 99,99 % fjerning/muggfjerningstest. Testeorganisasjon: Japan Food research Laboratories. Testresultat sertifikat 204041635-001. Resultat av eksperiment: 99,9 % fjerning/Virusfjerningstest. Testeorganisasjon: Kitasato Research Center for Environmental Science. Testresultat sertifikat 21\_0026 (utstedt av samme organisasjon). Resultat av eksperiment: 99,9 % fjerning. Disse resultatene vil variere ut fra den aktuelle plasseringen hvor produktet vil bli brukt. <sup>\*2</sup> Betingelser for eksperiment: Allergenene ble gjennomstrålet med Streamer Discharge og nedbrytningen av protein i allergenene ble bekreftet ved bruk av enten ELISA-metoden, katofores eller et elektronmikroskop. (Felles forskning med Wakayama medical University) <sup>\*3</sup> Målemetode: Virusfjerningstest. Testeorganisasjon: Kitasato Research Center for Environmental Science. Testresultat sertifikat 21\_0026 (utstedt av samme organisasjon). Resultat av eksperiment: 99,9 % fjerning. <sup>\*4</sup> Testmetode: konstant genereringsmetode. Testrom: 22 til 24 m<sup>3</sup>. Temperatur: 23 ± 3 °C. Fuktighet: 50 ± 20 %. Ventilasjonsforhold: Når konsentrasjonen på 0,2 ppm utstråles kontinuerlig, blir en fjerningskapasitet på 0,08 ppm vedlikeholdt ved 36 m<sup>3</sup>/t, som er innenfor retningslinjene for Ministry of Health, Labour and Welfare (Japan). (Dette tilsvarer ventilasjonskapasiteten i et rom på ca. 65 m<sup>3</sup>.)

# Hoved-egenskaper

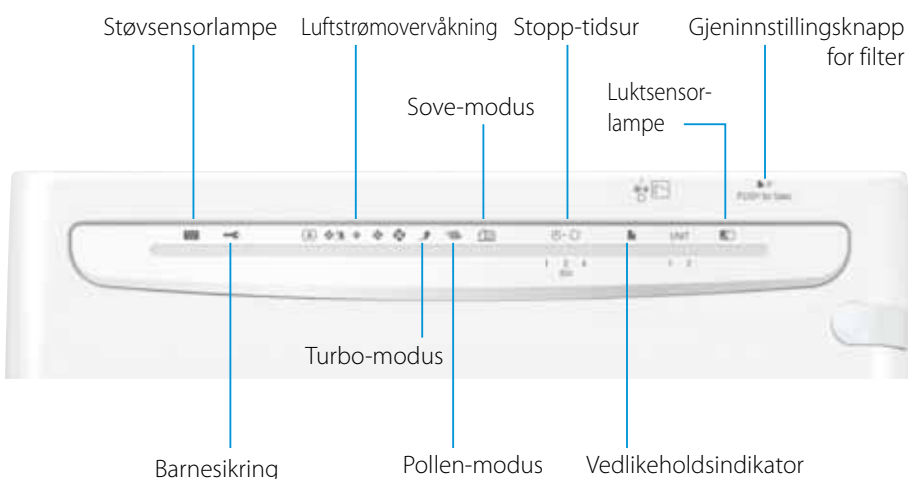


- › **Stor luftstrøm: 420 m<sup>3</sup>/t\***  
\*(i TURBOMODUS)
- › **Meget stille drift: 16 dB(A)\***  
\*(i STILLEMODUS)  
Dette gjør at enheten passer til bruk i soverom.
- › **Kompakt størrelse**  
Passer inn hvor som helst. Ikke noe rom eller kontor er for lite for MC70L.
- › **Bærbar**  
Med bare 8,5 kg er det enkelt å flytte enheten fra rom til rom.

- ✓ Sove-modus
- ✓ Passer i rom på opp til 46 m<sup>2</sup>
- ✓ Den kraftige viftefunksjonen når hvert hjørne i rommet.

## Brukervennlig design som er lett å lese og enkel å bruke

### Skjerm og betjeningspanel på toppen



- › **Barnesikring:** Dette hindrer at små barn kan skru på luftrensere.
- › **Justering av skjerm:** Dette justerer lysstyrken på skjermen.
- › **Av-tidsur:** Dette stiller inn tiden (1, 2 eller 4 timer) frem til at enheten blir slått av.
- › **Pollen-modus:** Ved å skape en svak turbulens i luften i rommet, blir pollen fanget opp før det lander på gulvet.
- › **Turbo-modus:** Dette gir drift med høy effekt når du for eksempel kommer hjem eller når du får uventede gjester.



# Økonomisk:

## trenger ikke kjøpe filter på 10 år<sup>\*4</sup>

Driften blir økonomisk med 5 filtre levert. Du trenger ikke å kjøpe filtre på 10 år, fordi hvert filter varer i 2 år.

### Enkel lagring av filter

Ubrukte filtre kan lagres inne i enheten.

\*4 Basert på at det røykes ti sigaretter per dag. (Beregningen er basert på testmetode i Japan Electrical Manufacturers Association JEM1467-standard.) Enheten kan ikke nedbryte alle skadelige substanser slik som karbonmonoksyd som finnes i sigarettøyk. Som en veiledning er det oppgitt to år som utskiftingsperiode for plissert filter. Dette kan variere avhengig av hvordan og hvor produktet brukes. Utskiftingsperioden blir kortere hvis den brukes et sted hvor det er mye forurensning i luften.

## Funksjonsliste

### Titanium apatitt fotokatalytisk filter

Bakterier og virus blir grundig absorbert av titanium apatitt og så fjernet fotokatalytisk.

### Plissert støvoppsamlingsfilter

Meget økonomisk, luftrenseren kommer med 5 reservefiltere som standard. Du trenger ikke kjøpe filtre på 10 år (1 filter kan brukes i 2 år).

### Pollen-modus

Ved å veksle mellom normal og lav luftstrøm for å skape en svak turbulens, blir pollen fanget før det lander på gulvet.

### Av-tidsur

Driftsstopptiden kan stilles inn.

### Streamer Discharge

Denne funksjonen bryter raskt ned lukt og allergener osv. med elektroner med høy hastighet som har en kraftig evne til å oksydere.

### Støv- og luktsensorlamper

Støv og lukt blir oppdaget og vises i tre lettforståelige farger for å indikere nivået.

### Sove-modus

Driften veksler automatisk mellom modusene Stille og Lav i henhold til hvor forurenset luften er. Dette anbefales på tider hvor man sover.

### Barnesikring

Dette kan brukes for å hindre små barn kan skru på luftrenseren.

### Streamer katalysator med luftfjerning

Lukt og allergener osv. blir absorbert i katalysatoren og brytes så ned av effekten på streameren.

### Inverter med energisparing

Inverteren sparer energi ved effektivt å kontrollere rotasjonshastigheten på motoren, for å redusere strømforbruket.

### Turbo-modus

Denne praktiske stillingen gir høy effekt for å rense luften raskt i et rom når du for eksempel kommer hjem, eller du har gjester som overnatter.

### Justering av skjerm

Lysstyrken i lampen på indikatorpanelet kan justeres.

### Plasma støvoppsamling

Støv og pollen blir samlet ved å lade dem positivt, mens det elektrostatiske støvoppsamlingsfiltreret lades negativt.

### Energisparing i automatisk-drift

Luftrenseren kjøres bare i henhold til nivået av forurensning i luften som blir oppdaget av sensoren, og dette hindrer unødvendig drift.

### Forfilter

Dette fanger opp store støvpartikler. Bakterier og allergener blir fjernet av streameren og filteret.

Det stilige  
designet på  
MC70L passer inn  
i all innvendig  
design



# Hovedspesifikasjoner

Daikin har allerede mottatt stor berømmelse for sine luftrensere: en British Allergy Foundation seal of approval og TÜV Nord testmerke bekrefter effektiviteten på våre enheter.

## MC70L

Egnet romområde			Opp til 46 m <sup>2</sup>				
Strømtilførsel			En-fase 220-240 / 220-230 V				
Farge			Hvit				
Dimensjoner	HxBxD	mm	576 x 403 x 241				
Vekt		kg	8,5				
Praktiske funksjoner			Av-tidsur, barnesikring, skjermjustering				
Modus			Stille	Lav	Normal	Høy	Turbo
Luftstrøm		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Strømforbruk		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Lydtrykk		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Selges separat	Reserve plissert filter		KAC017A4E Sett på 5				





### Om støvoppsamling og luftfjerningskapasitet i en luftrenser:

- Ikke alle skadelige substanser i sigarettøyk (karbonmonoksyd osv.) kan fjernes.
- Ikke alle luftkomponenter som utstråles kontinuerlig (luft fra bygningsmateriale og luft fra kjøledyr osv.) kan fjernes.

Luftrenseren fra Daikin er ikke en medisinsk enhet og er ikke ment å brukes som en erstatning for medisinsk eller farmasøytisk behandling.



Daikins unike posisjon som produsent av luftkondisjoneringsutstyr, kompressorer og kjølemedium har ført til et stort engasjement når det gjelder miljøspørsmål. I flere år har Daikin hatt som formål å bli en leder i framkaffelse av produkter som har begrenset påvirkning av miljøet. Denne utfordringen krever et økologisk design og utvikling av et bredt utvalg av produkter og et energibehandlingsystem som resulterer i energiøkonomisering og avfallsreduksjon.

Brosjyren er skrevet kun til informasjon og utgjør ikke et bindende tilbud fra Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har utarbeidet innholdet i denne brosjyren i overensstemmelse med sin beste kunnskap. Det gis ikke uttrykte eller underforståtte garantier for fullstendighet, nøyaktighet eller egnethet for spesielle formål av innholdet og produkter og service som her er presentert. Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel. Daikin Europe N.V. aviser uttrykkelig alt ansvar for alle direkte eller indirekte skader, i den videste forstand, som kommer fra eller kan forbindes med bruk og/eller fortolkning av denne brosjyren. Daikin Europe N.V. har opphavsrett til alt innhold.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification-programmet for Luftkondisjonering (AC), Væskeavkjølingspakker (LCP) og Viftetekonvektorer (FCU). Sjekk løpende gyldighet av sertifikatet online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) eller bruk: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Daikin-produktene blir distribuert av:

ECPNO12-700