



Ren luft

Därför att Daikin
bryr sig



innehåll

Daikin: en tradition med omtanke	2
Varför köpa en luftrenare?	4
Vad är Daikins Streamer-teknik ?	5
Förbättrad teknologi	6
Speciella egenskaper	8
Specifikationer	11

Daikin: en tradition med omtanke

I över 80 år har vi varit marknadsledande när det gäller energisnåla klimatanläggningar. Våra världsberömda produkter är enkla att använda, med den senaste tekniken med avseende på miljön. Men viktigast av allt, de värnar om dig och förser dig med överlägsen komfort.

Vår senaste luftrenare med Streamer-tekniken, är ett bra exempel. En blandning av ny teknik, förbättrad prestanda och mycket tyst drift. Den är utformad för att ta hand om dig genom att diskret tillhandahålla renad luft som åstadkommer en frisk hemmiljö. Renad luft förbättrar upplevelsen av komfort, och för dem som lider av astma eller allergier spelar också luftrenaren med Streamer-teknik en väsentlig roll, genom att den tar bort och förstör föroreningar och odörer. Dessa ansträngningar gör luftrenaren med Streamer-teknik till en av de bästa bostadsluftrenarna på marknaden idag.



Allergener är föroreningar i luften som kan framkalla allergiska reaktioner. I stadsmiljöer kan sådana allergener, när de blandas med andra orenheter i luften – så kallade **hjälpämnen** – såsom dieselavgaspartiklar och flyktiga, organiska föreningar i vissa byggmaterial och smink etc, förvandlas till **tunga allergener**. Dessa har i sin tur en negativ påverkan på hälsan såsom försvårade andningssymptom och kan utlösa latenta allergier.



Varför köpa en Luftrenare?

Det finns så många partiklar i luften, många är naturliga och allmänt ofarliga medan andra är kemiska föroreningar, vilket gör att vi inte längre kan njuta av hälsofördelarna av ren luft. Det är därför viktigt att avlägsna och förstöra de kemiska föroreningarna och eventuella allergener som finns, eftersom de har en direkt negativ inverkan på hälsan och kan utlösa eller förvärra astma och allergiska reaktioner.

Luftrenare är utformade för att göra detta effektivt och att producera ren luft som återigen passar att andas. Samtidigt filtrerar de ut de partiklar som ger lukt, "bryter ner" dem, och eliminerar därmed kvarvarande och oönskade lukter. Genom att ta bort de oönskade och potentiellt farliga partiklarna bidrar luftrenare direkt till skapandet av en förbättrad och hälsosam boendemiljö.

Vad är Daikins

Streamer-teknik?

“Streamer Discharge” är en typ av plasmaurladdning där höghastighetselektroner kolliderar med syre- och kvävemolekyler som därigenom aktiveras och kan skapa en oxidativ nedbrytning av bakterier. Denna typ av urladdning har förmågan att eliminera såväl bakterier och mögel som farliga kemiska ämnen och allergener osv. Jämfört med standardplasmaurladdning (glimurladdning) är urladdningsintervallet för Daikins Streamer Discharge bredare, vilket gör det lättare för elektroner att kollidera med syre- och kvävemolekylerna i luften. Detta gör det möjligt att aktiverade molekyler kan alstras tredimensionellt över ett brett område, vilket leder till oxidativ nedbrytning i en hastighet som är över 1 000 gånger högre med samma elektriska effekt. Daikins Streamer Discharge-teknik har visat sig framgångsrik i att stabilt alstra höghastighetselektroner, en funktion som har ansetts svår ända fram till nu.



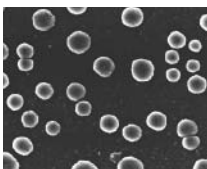
Hur fungerar **nedbrytnings**mekanismen i Streamer-tekniken?

Den massiva streamer-urladdningen träffar virus och bryter ner och fragmenterar deras utproteiner, vilket senare bryts ner genom oxidation för att därigenom skapa viruskyddet. Streamer-urladdningen bryts därefter ner till säkra kväve- och syreatomer samt vattenmolekyler.

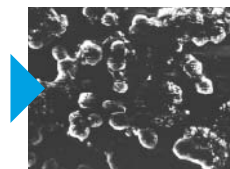
Exempel på resultat efter nedbrytning

Nedan anges några av de elaka luft-födda partiklar som ofta är allvarliga hälsorisker, men som luftrenaren filtrerar ut, utsätter dem för sönderdelning av den massiva streamer-urladdningen, och gör luften säker.

Virus

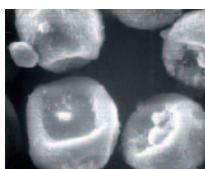


INNAN bestrålningen

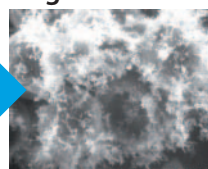


EFTER bestrålningen

Pollenbaserade allergener

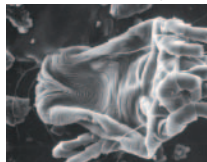


INNAN bestrålningen

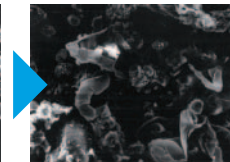


EFTER bestrålningen

Svampallergener

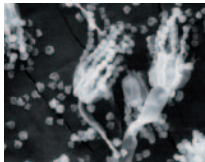


INNAN bestrålningen

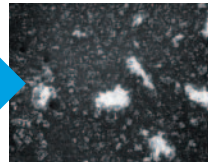


EFTER bestrålningen

Allergener från levande varelser



INNAN bestrålningen



EFTER bestrålningen

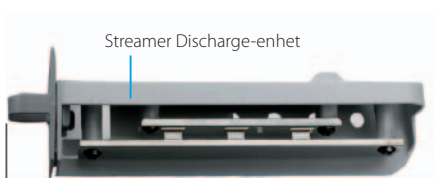
Virus och allergener placerades på elektroden av streamer-urladdningsenheten och fotograferades därefter genom ett elektronmikroskop efter det att de bestrålats (Testorganisation: Yamagata University och Wakayama Medical University)

Bättre teknik ger bättre luft

Ren luft kan definieras som att alla skadliga partiklar och föroreningar är avlägsnade, med Daikin går längre än så. Vår **luftreningsteknik** är utvecklad inte bara för att avlägsna och bryta ner **skadliga partiklar** men även **damm, odörer, bakterier, djurhår, mögel, pollen** och **kvalster** och andra **allergener** för att er hålla en ren **och hälsosam** luft.

Kraftigt system i sex lager för nedbrytning och avlägsnande

1 Höghastighetselektroner som möjliggör nedbrytning och avlägsnande släpps ut



2 Damm fångas upp. Bakterier och allergener avlägsnas *2

Förfilter

3 Damm och pollen får en elektrisk laddning och slussas till filtret

Plasmajonisorator

4 Damm och pollen absorberas av det elektriskt laddade filtret

Elektrostatiskt dammuppsamlingsfilter (framsidan på veckat dammuppsamlingsfilter)

5 Odörer och virus hålls under kontroll av fotokatalysator³

Titanapatitfilter (baksidan på veckat dammuppsamlingsfilter)

6

Formaldehyd^{*4} och odörer
bryts ner

Luktavlägsnande katalysatorfilter

Ren luft

^{*1} Mättningsmetod: Antibakteriell test/bakterieavlägsningstest; Testorganisation: Japan Food research Laboratories; Testresultatets certifikatsnummer 203120769-001; Resultat från experiment: 99,99% avlägsnande/mögelavlägsningstest; Testorganisation: Japan Food research Laboratories; Testresultatets certifikat 204041635-001; Resultat från experiment: 99,9% avlägsnande/virusavlägsningstest; Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testresultatets certifikat 21_0026 (utfärdat av samma organisation); Resultat från experiment: 99,9% avlägsnande. Dessa resultat kommer att skilja sig från den verkliga platsen där produkten kommer att användas. ^{*2} Villkor för experimentet: Allergener bestrålades med Streamer-urldning och nedbrytningen av protein i allergener verifierades med användning av antingen ELISA-metoden, katafores, eller ett elektronmikroskop. (Gemensam forskning med Wakayama medical University.) ^{*3} Mättningsmetod: Virusavlägsningstest; Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testresultatets certifikat 21_0026 (utfärdat av samma organisation); Resultat från experiment: 99,9% avlägsnande. ^{*4} Testmetod: konstantgenereringsmetod; Testrum: 22 till 24 m³; Temperatur: 23 ± 3°C; Fuktighet: 50 ± 20%; Ventilationsförhållanden: När koncentrationen av 0,2 ppm ständigt utstrålade, upprätthölls en avlägsningskapacitet på 0,08 ppm på 36 m³ / h, vilket är inom riktlinjerna från Ministry of Health, Labour and Welfare (Japan). (Detta motsvarar ventilationskapaciteten på ett cirka 65 m³ stort rum.)

Egenskaper

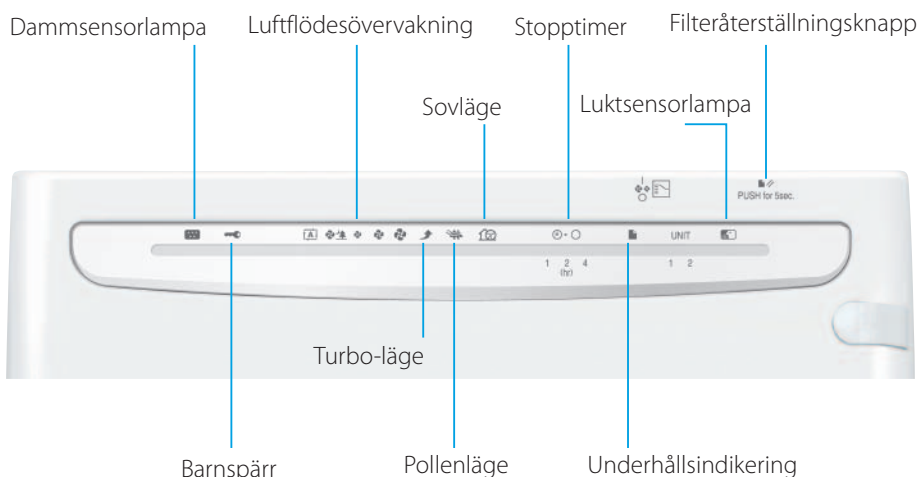
- › **Stort luftflöde: 420m³/h***
*(i TURBO-läge)
- › **Mycket tyst drift: 16 dB(A)***
*(i TYST läge)
Detta gör enheten lämplig för användning i sovrum.
- › **Kompakt storlek**
Passar in överallt. Inget rum eller kontor är för litet för MC70L.
- › **Flyttbar**
Enheten som bara väger 8,5 kg kan enkelt flyttas från ett rum till ett annat



- ✓ Sovläge
- ✓ Lämpligt för rum upp till 46 m²
- ✓ Den kraftfulla fläkten blåser in i alla hörn av rummet.

Användarvänlig design som är lätt att förstå och att **använda**

Övre display och manöverpanel



- › **Barnspärr**: Detta förhindrar att små barn gör fel saker med luftrenaren.
- › **Displayjustering**: Detta ställer in ljusstyrkan på displayen.
- › **Avstängningstimer**: Detta ställer in tiden (1, 2 eller 4 timmar) då enheten ska stängas av.
- › **Pollenläge**: Genom att skapa en lätt turbulens i luften i rummet fångas pollen upp innan det landar på golvet.
- › **Turbo-läge**: Detta är ett högeffektivt läge när du exempelvis kommer hem eller när du får oväntat besök.

Ekonomiskt: inget behov för att köpa filter på 10 år ^{*4}

Driften är ekonomisk med de 5 filter som ingår i leveransen. Det finns inget behov för att köpa filter på 10 år eftersom varje filter håller i 2 år.

Enkel filterförvaring

Oanvända filter lagras enkelt inuti enheten.

*4 Baserat på en konsumtion av 10 cigaretter per dag. (Beräkningen baseras på testmetod enligt Japan Electrical Manufacturers Association JEM1467 standard.) Enheten är oförmögen att bryta ner alla skadliga ämnen, exempelvis koloxid i cigarettök. Två år som utbytesintervall för det veckade filtret ges som en guide. Detta kan skilja sig beroende på hur och var produkten används. Utbytesintervallet förkortas om enheten placerats på en plats där luften är förorenad.

Funktionslista

Fotokatalytiskt luftreningsfilter

Bakterier och virus tas ordentligt om hand av titanapatiten och avlägsnas därefter av det fotokatalytiska luftreningsfiltret.

Veckat dammuppsamlingsfilter

Mycket ekonomisk – luftrenaren levereras som standard med 5 utbytesfilter. Det finns inget behov för att köpa filter på 10 år (1 filter kan användas under 2 år).

Pollenläge

Genom att växla mellan normalt och lågt luftflöde för att skapa en lätt turbulens, fångas pollen upp innan det landar på golvet.

Avstängningstimer

Avstängningstidpunkten kan ställas in.

Streamer-urladdning

Denna funktion bryter snabbt ner lukter och allergener, etc, med höghastighetselektroner som har en kraftfull möjlighet att oxidera.

Sensornlampor för damm och lukt

Damm och lukter känns av och visas i 3 lättbegripliga färger för att indikera nivå.

Sovläge

Driften växlar automatiskt mellan lägena "Tyst" och "Låg" beroende på hur förorenad luften är. Detta läge rekommenderas för tillfällen som när du sover.

Barnspärr

Detta kan användas för att förhindra att små barn gör fel saker med luftrenaren.

Streamer-luktreducerande katalysator

Lukter och allergener, etc, absorberas i katalysatorn för att därefter brytas ner av streamerns kraft.

Energisparande inverter

Invertern sparar energi genom att effektivt styra motorens varvtal i syfte att hålla nere energiförbrukningen.

Turbo-läge

Detta bekväma läge är ett högeffektivt läge för att snabbt rena luften i rummet när du exempelvis kommer hem eller när du får besök.

Displayjustering

Ljusstyrkan på lampan i indikatorpanelen kan justeras

Plasma-dammuppsamling

Damm och pollen samlas upp genom att få en positiv laddning samtidigt som elektrostatiska filtret har en negativ laddning.

Automatisk energisparfunktion

Luftrenaren går, utan oekonomisk drift, endast i enlighet med nivån av föroreningar i luften, som detekteras av sensorn.

Förfilter

Detta samlar upp stora dammpartiklar. Bakterier och allergener avlägsnas i streamern och filtret.

Den snygga
designen på
MC70L gör att
den passar i alla
inredningar



Huvudspecifikationer

Daikin har redan fått stora lovord för sina luftrenare: ett godkännandemärke från British Allergy Foundation och testmärkning från TÜV Nord bekräftar att våra enheter är effektiva.

MC70L

Tillämplig rumsarea			Upp till 46 m ²				
Strömförsörjning			1-fas 220-240 / 220-230 V				
Färg			Vit				
Dimensioner	HxBxD	mm	576 x 403 x 241				
Vikt		kg	8,5				
Bekväma funktioner			Avstängningstimer, barnspärr, displayjustering				
Läge			Tyst	Låg	Normal	Hög	Turbo
Luftflöde		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Strömförbrukning		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Ljudtryck		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Säljs separat	Utbytes veckat filter		KAC017A4E Sats om 5				





Om dammuppsamling och luktborttagning av en luftrenare:

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

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

In all of us,
a green heart



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.

Den här publikationen är bara skapad i informations syfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr 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. fransäger sig 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 broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för Luftkonditionerare (AC), vätskekyllare (LCP) samt fläktkonvektorer (FCU). Se pågående giltighetscertifikat online: www.eurovent-certification.com eller: www.certiflash.com

Daikins produkter distribueras av:



EPCSV12-700