



Aer pur

Pentru că Daikin are
grijă de toate detaliile



cuprins

Daikin: Atenția pentru detalii ca și tradiție	2
De ce să cumpărați un purificator de aer?	4
Ce înseamnă tehnologia streamer de la Daikin?	5
Tehnologia avansată	6
Caracteristici	8
Specificații tehnice	11

Daikin: Atenția pentru detalii ca și tradiție

De peste 80 de ani, suntem liderul în domeniul soluțiilor de climatizare eficiente din punct de vedere energetic. Produsele noastre renumite pe plan mondial sunt ușor de utilizat și includ cele mai recente tehnologii care respectă mediul. Însa în primul rând, ele vă protejează și vă oferă un confort superior.

Un exemplu în acest sens este cel mai nou purificator de aer, cel care folosește tehnologia streamer. Pentru ca dumneavoastră să aveți un mediu de locuit sănătos, Daikin a îmbinat tehnologii noi, performanță îmbunătățită și o operare silențioasă. Aerul purificat îmbunătățește percepția confortului iar, prin îndepărtarea și distrugerea agenților contaminanți și a mirosurilor, purificatorul de aer cu tehnologia streamer joacă un rol esențial și pentru persoanele care suferă de astm sau alergii. Aceste eforturi fac ca purificatorul de aer cu tehnologia streamer să se numere printre cele mai bune purificatoare de aer de pe piața în momentul actual.



Alergenii sunt impurități din aer care pot determina o reacție alergică. Într-un mediu urban, un amestec de astfel de alergeni cu alte impurități din aer - denumite **substanțe adjuvante** - precum particulele diesel de eșapament (DEP) și compușii organici volatili (COV) din materialele de construcții și cosmetice, pot transforma alergenii în **alergeni puternici**. La rândul lor, aceștia pot avea efecte negative puternice asupra sănătății, precum dificultăți în a respira și declanșarea unor alergii latente.



De ce să cumpărați un purificator de aer?

Există foarte multe particule în aer, multe dintre ele fiind naturale și în general inofensive, în timp ce altele sunt contaminanți chimici, care ne împiedică să ne bucurăm de beneficiile aerului curat asupra sănătății. Prin urmare, este esențial să îndepărtăm și să distrugem contaminanții chimici și alergenii prezenți, deoarece aceștia vor avea un impact negativ direct asupra sănătății și vor putea declanșa sau agrava astmul și reacțiile alergice.

Purificatoarele de aer au fost concepute pentru a realiza acest lucru în mod eficient și eficace și pentru a produce aer curat, adecvat pentru respirat. În același timp, ele filtrează particulele care produc mirosuri, descompunându-le, eliminând astfel mirosurile reziduale și nedorite. Prin îndepărtarea particulelor nedorite și potențial periculoase, purificatorul de aer contribuie în mod direct la crearea unui mediu sănătos de locuit.

Ce înseamnă **tehnologia streamer** de la Daikin?

„Streamer Discharge” este un tip de descărcare cu plasmă în care electronii de mare viteză se ciocnesc cu moleculele de oxigen și azot, care devin apoi activate și capabile să descompună oxidativ bacteriile. Acest tip de descărcare are capacitatea de a elimina bacteriile și mucegaiul, precum și substanțele chimice periculoase și alergenii etc. În comparație cu descărcarea standard de plasmă (descărcarea incandescentă), aria de descărcare a unității Streamer Discharge de la Daikin este mai largă, ceea ce facilitează ciocnirea electronilor cu moleculele de oxigen și azot din aer. Acest lucru permite generarea tridimensională a moleculelor activate pe o arie mare, ceea ce duce la o viteză de descompunere oxidativă de 1 000 de ori mai mare decât în cazul aceleiași puteri electrice. Tehnologia Streamer Discharge de la Daikin s-a dovedit a avea succes în generarea constantă a electronilor de mare viteză, o caracteristică care s-a dovedit a fi dificil de realizat până în prezent.



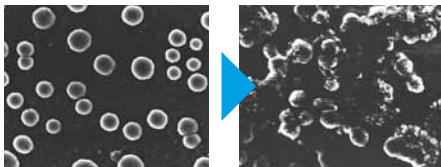
Cum funcționează mecanismul de **descompunere** al tehnologiei Streamer?

Descărcarea masivă Streamer lovește virușii, descompunând și fragmentând proteinele de la suprafață, care sunt mai apoi distruse prin oxidare, făcând astfel virușii inofensivi. În final descărcarea Streamer se transformă în atomi de azot, oxigen și molecule de apă.

Ce rezultă după descompunere

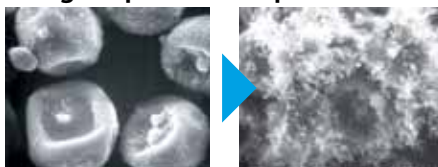
Mai jos, veți vedea unele dintre particulele periculoase purtate de aer care sunt adevărate pericole pentru sănătate, dar purificatorul de aer le filtrează, le supune descompunerii prin intermediul unității Streamer Discharge făcând aerul respirabil mai curat.

Viruși



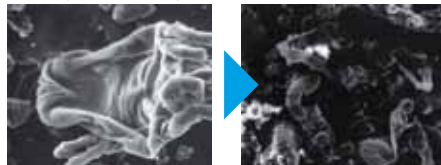
Înainte și după bombardarea cu electroni de mare viteză

Alergeni pe bază de polen



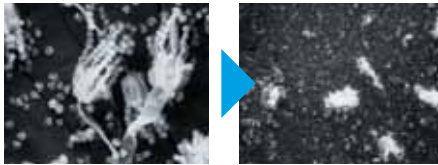
Înainte și după bombardarea cu electroni de mare viteză

Alergeni fungi



Înainte și după bombardarea cu electroni de mare viteză

Alergeni de origine animală



Înainte și după bombardarea cu electroni de mare viteză

Viruși și alergeni au fost amplasați pe electrodul unității Streamer Discharge după care au fost fotografiați printr-un microscop electronic atât înainte cât și după bombardarea cu electroni de mare viteză. (Organizația de testare: Yamagata University și Wakayama Medical University)

Tehnologia avansată înseamnă aer curat

Aerul curat poate fi definit ca aerul din care au fost îndepărtate toate particulele și toți factorii contaminanți nocivi, dar Daikin face mai mult decât atât. Tehnologia noastră de **purificare a aerului** a fost concepută nu numai pentru a îndepărta și a descompune ulterior **particulele dăunătoare**, ci și **praful, mirosurile, bacteriile, părul de animale, mucegaiul, polenul, acarienii** și alți **alergeni**, lăsând aerul curat.

Sistem puternic de descompunere și îndepărtare în șase straturi

- 1 Sunt descărcați electroni de mare viteză care permit descompunerea și îndepărtarea



- 2 Praful este captat. Bacteriile și alergeni sunt îndepărtați ^{*2}
Prefiltru

- 3 Praful și polenul sunt încărcate pozitiv și trimise către filtru.
Ionizator cu plasmă

- 4 Praful și polenul sunt absorbite de filtrul încărcat electric
Filtru electrostatic de colectare a prafului (partea din față a filtrului cutat de colectare a prafului)

- 5 Mirosurile și virușii sunt menținuți sub control de către fotocatalizator ^{*3}
Filtru din apatit de titan (partea din spate a filtrului cutat de colectare a prafului)

6

Formaldehida ^{*4} și mirosurile
sunt descompuse

Filtru catalizator de dezodorizare

Aer
curat

^{*1} Metoda de măsurare: test antibacterian/test de îndepărtare a bacteriilor; organizația de testare: Japan Food Research Laboratories; numărul certificatului cu rezultatele testului: 203120769-001; rezultatul experimentului: o îndepărtare/un test de îndepărtare a mușgaiului de 99,99%; organizația de testare: Japan Food Research Laboratories; numărul certificatului cu rezultatele testului: 204041635-001; rezultatul experimentului: o îndepărtare/un test de îndepărtare a virusilor de 99,9%; organizația de testare: Kitasato Research Center for Environmental Science; rezultatul experimentului: o îndepărtare de 99,9%. ^{*2} Condițiile experimentului: alergenii au fost iradiați de unitatea Streamer Discharge și spargerea proteinelor din alergeni a fost verificată folosind metoda ELISA, cataforeza sau microscopul electronic. (cercetare comună împreună cu Wakayama Medical University) ^{*3} Metoda de măsurare: test de îndepărtare a virusilor; organizația de testare: Kitasato Research Center for Environmental Science; rezultatul testului: 21_0026 (emis de aceeași organizație); rezultatul experimentului: o îndepărtare de 99,9%. ^{*4} Metoda de testare: metoda generării constante; camera de testare: 22 - 24 m³; temperatură: 23 ± 3 °C; umiditate: 50 ± 20%; condiții de ventilație: când concentrația de 0,2 ppm este emisă în mod continuu, se menține o capacitate de îndepărtare de 0,08 ppm la 36 m³/h, care este recomandarea Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale (Japonia). (Această valoare este egală cu capacitatea de ventilație a unei camere de aproximativ 65 m³.)

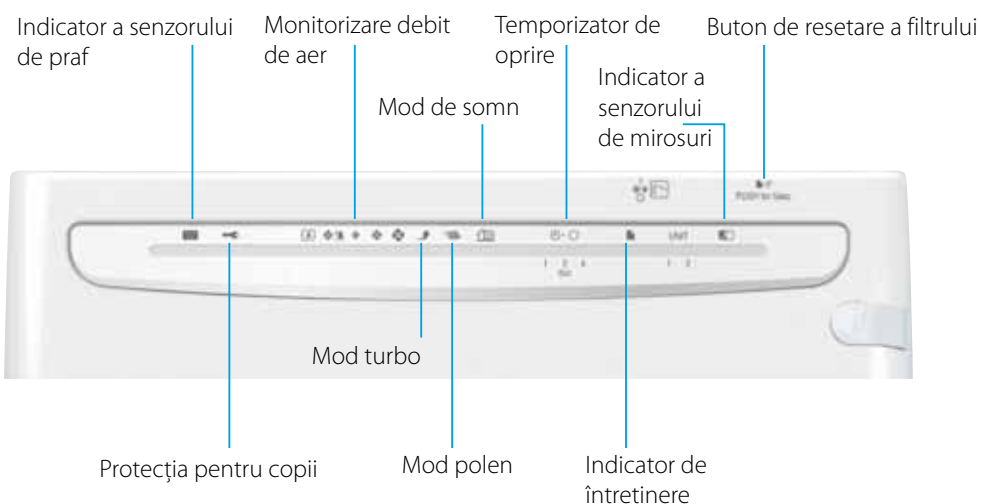
Caracteristici



- > **Debit mare de aer: 420 m³/h***
* (în MODUL TURBO)
 - > **Funcționare deosebit de silențioasă: 16 dB(A)***
* (în MODUL SILENȚIOS)
Astfel, unitatea poate fi folosită și în dormitoare.
 - > **Dimensiuni compacte**
Se potrivește în orice locație. Niciun colț al încăperii sau biroului nu este prea mic pentru MC70L.
 - > **Unitatea portabilă**
Unitatea, care cântărește numai 8,5 kg, poate fi ușor mutată dintr-o încăpere în alta.
- ✓ Modul de somn
 - ✓ Adecvat pentru camere de până la 46 m²
 - ✓ Acțiunea ventilatorului puternic se simte în fiecare colț al camerei.

Design prietenos, ușor de înțeles și de utilizat

Afișajul superior și panoul de utilizare



- > **Protecția pentru copii:** Aceasta previne operarea necorespunzătoare a purificatorului de aer de către copii.
- > **Reglarea afișajului:** Se poate regla luminozitatea afișajului.
- > **Programatorul de oprire:** Acesta permite setarea unui interval de timp (1, 2 sau 4 ore) după care unitatea se va opri.
- > **Modul polen:** Prin crearea unei turbulențe ușoare în aerul din încăpere, polenul este prins înainte de a ajunge pe podea.
- > **Modul turbo:** Acesta permite funcționarea la capacitate ridicată atunci când, de exemplu, ajungeți acasă sau aveți musafiri neașteptați.

Economic: nu e nevoie să cumpărați filtre în următorii 10 ani^{*4}

Funcționarea este economică grație celor 5 filtre incluse. Nu mai trebuie să cumpărați filtre pentru o perioadă de 10 ani, deoarece fiecare filtru durează 2 ani.

Depozitare ușoară a filtrului

Filtrele neutilizate pot fi depozitate curat, în interiorul unității.

*4 Luând în considerare 10 țigări fumate pe zi. (Calculul are la bază metoda de testare a standardului JEM1467 al Asociației Producătorilor de Echipamente Electrice din Japonia.) Unitatea nu poate descompune toate substanțele nocive, precum monoxidul de carbon din fumul țigărilor. Recomandarea de înlocuire a filtrului cutat la fiecare doi ani are rol informativ. Aceasta poate să difere în funcție de modalitatea și locul de utilizare a produsului. Perioada de înlocuire se poate scurta dacă utilizați produsul în locații cu mulți poluanți în aer.

Lista de funcții

Filtru fotocatalitic din apatit de titan

Bacteriile și virușii sunt absorbiți de către apatitul de titan, apoi sunt îndepărtați de către fotocatalizator.

Filtru cutat de colectare a prafului

Fiind foarte economic, purificatorul de aer vine echipat cu 5 filtre de schimb. Nu va trebui să cumpărați filtre pentru o perioadă de 10 ani (1 filtru poate fi utilizat timp de 2 ani).

Modul polen

Prin comutarea între debitul de aer normal și scăzut, se creează o turbulență ușoară în aerul din încăperea, iar polenul este prins înainte de a ajunge pe podea.

Programatorul de oprire

Se poate seta un interval de timp pentru oprirea din funcționare.

Unitatea Streamer Discharge

Această funcție descompune rapid mirosurile și alergenii etc., grație electronilor de mare viteză care au o capacitate ridicată de oxidare.

Indicatorii senzorilor de praf și de mirosuri

Praful și mirosurile sunt detectate și afișate în 3 culori ușor de înțeles pentru a indica nivelul.

Modul de somn

Modul de funcționare comută automat între „Silentios” și „Scăzut”, în funcție de gradul de poluare a aerului. Acest mod este recomandat de exemplu pe perioadele de somn.

Protecția pentru copii

Aceasta poate fi utilizată pentru a preveni operarea necorespunzătoare a purificatorului de aer de către copii.

Catalizatorul de dezodorizare Streamer

Mirosurile și alergenii etc., sunt absorbiți de catalizator și apoi descompuși de puterea streamer.

Inverterul de economisire a curentului electric

Inverterul economisește energie prin controlarea eficientă a vitezei de rotație a motorului în vederea reducerii consumului de curent electric.

Modul turbo

Acest mod permite funcționarea la capacitate ridicată pentru a curăța rapid aerul dintr-o cameră atunci când, de exemplu, ajungeți acasă sau aveți musafiri.

Reglarea afișajului

Se poate regla luminozitatea ledurilor din panoul de indicatoare.

Colectarea prafului cu ajutorul plamei

Praful și polenul sunt colectate datorită sarcinii lor pozitive, în timp ce filtrul electrostatic de colectare a prafului este încărcat negativ.

Funcționarea automată pentru economisirea energiei

Purificatorul de aer funcționează în funcție de nivelul de poluanți din aer detectat de senzor, fără a avea pierderi.

Prefiltrul

Acesta captează particulele mari de praf. Bacteriile și alergenii sunt îndepărtați de filtru și de unitatea streamer.

Designul modern
al unității MC70L
se integrează
în orice design
interior



Specificații tehnice

Pentru purificatoarele sale de aer, Daikin a primit distincții importante: o certificare din partea British Allergy Foundation și marcajul de test al TÜV Nord, ce confirmă eficiența unităților noastre.

MC70L

Dimensiunea aplicabilă a camerei			Până la 46 m ²				
Alimentare electrică			monofazică, 220-240/220-230 V				
Culoare			Alb				
Dimensiuni	Î x L x A	mm	576 x 403 x 241				
Greutate		kg	8,5				
Funcții confort			temporizator de oprire, protecție pentru copii, reglare afișaj				
Mod			silențios	scăzut	normal	ridicat	turbo
Debit de aer		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Consum de energie		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Presiune sonoră		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Se vinde separat	filtru cutat de schimb		KAC017A4E, set de 5				

În bucătărie



În camere de hotel





Despre capacitatea de colectare a prafului și de dezodorizare a unui purificator de aer:

- Nu pot fi îndepărtate toate substanțele nocive din fumul de țigară (monoxidul de carbon etc.).
- Nu pot fi îndepărtate toate componentele mirosurilor care se emană în mod continuu (mirosurile materialelor de construcții și mirosurile animalelor de companie etc.).

Purificatorul de aer Daikin nu este un dispozitiv medical și nu a fost conceput pentru a fi utilizat ca un înlocuitor pentru un tratament medical sau farmaceutic.

In all of us,
a green heart



Poziția unică a lui Daikin, în calitate de producător de echipamente de aer condiționat, compresoare și agenți frigorifici, a condus la implicarea sa strânsă în problemele legate de mediul ambiant. De câțiva ani, Daikin intenționează să devină lider în fabricarea produselor cu impact limitat asupra mediului ambiant. Această provocare necesită ecoproiectarea și conceperea unei largi game de produse și a unui sistem de gestionare a energiei care să ducă la conservarea acesteia și la reducerea pierderilor.

Broșura este doar informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei broșuri cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adevăratea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei broșuri. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru sisteme de aer condiționat (AC), echipamente de răcire a lichidelor (LCP) și aparate de ventilație (FC). Verificați online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: www.eurovent-certification.com or using: www.certiflash.com

Produsele Daikin sunt distribuite prin:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE - Romania SRL

Calea Floreasca 169A, Corp B, etaj 8

RO - 014459 Bucuresti

Tel.: +40/21/30797-00

Fax: +40/21/30797-29

E-mail: office@daikin.ro

www.daikin.ro