

**DAIKIN**



Aria pura  
Perché Daikin ci tiene



# sommario

|  |    |
|--|----|
| Daikin: una tradizione al servizio del cliente | 2  |
| Perché comprare un purificatore d'aria?        | 4  |
| Che cos'è la tecnologia Streamer di Daikin?    | 5  |
| Tecnologia potenziata                          | 6  |
| Caratteristiche                                | 8  |
| Specifiche principali                          | 11 |

---

## Daikin: una tradizione al servizio del cliente

Da oltre 80 anni, siamo leader nei sistemi di climatizzazione efficienti dal punto di vista energetico. I nostri prodotti rinomati a livello mondiale sono di facile utilizzo e integrano le più avanzate tecnologie nel rispetto dell'ambiente. Prima di tutto però si prendono cura di voi per garantirvi eccellenti livelli di comfort.

Il nostro modello di purificatore d'aria più recente, dotato di tecnologia Streamer, è un esempio perfetto. Un mix di nuove tecnologie, prestazioni ottimizzate e funzionamento ultrasilenzioso, progettato per prendersi cura di voi generando, in modo discreto, aria purificata per un ambiente domestico salutare. L'aria purificata migliora la sensazione di comfort e il purificatore d'aria con tecnologia Streamer, rimuovendo e distruggendo i contaminanti e gli odori, ha anche un ruolo essenziale per coloro che soffrono di asma e di allergie. Grazie a queste caratteristiche, il purificatore d'aria con tecnologia Streamer si colloca tra i migliori purificatori d'aria ad uso residenziale disponibili attualmente sul mercato.



**Gli allergeni** sono impurità dell'aria che possono provocare una reazione allergica. In un contesto urbano, l'insieme di questi allergeni e le altre impurità presenti nell'aria – i cosiddetti **fattori adiuvanti** – come le particelle derivanti dagli scarichi dei veicoli diesel (Diesel Exhaust Particles o DEP) e i composti organici volatili (VOC) presenti in alcuni materiali edili e nei cosmetici possono produrre **allergeni pesanti**. Questi, a loro volta, possono avere un effetto ancora più serio sulla salute, provocando ad esempio sintomi respiratori aggravati e la comparsa di allergie latenti.



## Perché comprare un purificatore d'aria?

L'aria contiene così tante particelle, molte delle quali di origine naturale e generalmente innocue, ma anche altre che sono contaminanti chimici, che non è più possibile godere dei benefici per la salute derivanti dall'aria pulita. È quindi fondamentale rimuovere e distruggere i contaminanti chimici ed eventuali allergeni presenti nell'aria in quanto questi hanno un impatto negativo diretto sulla salute e possono causare o aggravare l'asma o reazioni allergiche.

I purificatori d'aria sono progettati per fare questo in modo efficiente ed efficace e per produrre aria pulita che potrete respirare a pieni polmoni. Allo stesso tempo filtrano le particelle che causano cattivi odori e le decompongono eliminando odori residui indesiderati. Rimuovendo le particelle indesiderate e potenzialmente pericolose, i purificatori d'aria contribuiscono direttamente a migliorare la salubrità degli ambienti domestici.

# Che cos'è la tecnologia Streamer di Daikin?

La "Streamer Discharge" è un tipo di scarica di plasma durante la quale elettroni ad alta velocità entrano in collisione con molecole di ossigeno e azoto. A seguito di ciò, si attivano provocando la decomposizione ossidativa dei batteri. Questo tipo di scarica è in grado di eliminare i batteri e le muffe, ma anche le sostanze chimiche pericolose, gli allergeni, ecc. Rispetto alla scarica di plasma standard (scarica a bagliore), l'intervallo di scarica della Streamer Discharge di Daikin è maggiore, facilitando così la collisione degli elettroni con le molecole di ossigeno e di azoto presenti nell'aria. Ciò consente di generare molecole attive in modo tridimensionale e su di un'ampia area, portando ad una velocità della decomposizione ossidativa oltre 1.000 volte superiore con la stessa potenza elettrica. La tecnologia Streamer Discharge di Daikin si è dimostrata efficace nel generare, in modo stabile, elettroni ad alta velocità, caratteristica considerata fino ad oggi difficile da ottenere.



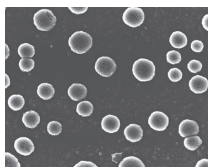
## Come funziona il meccanismo di **decomposizione** della tecnologia Streamer?

La scarica massiva Streamer Discharge colpisce i virus, decomponendoli e riducendo in frammenti le proteine superficiali che poi vengono distrutte tramite l'ossidazione, rendendo il virus innocuo. La Streamer Discharge decompone in atomi di azoto e ossigeno non pericolosi e molecole di acqua.

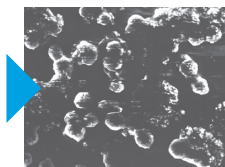
### Esempi di risultati dopo la decomposizione

Di seguito sono indicate alcune particelle sospese nell'aria che rappresentano spesso un grave pericolo per la salute, ma che il purificatore d'aria è in grado di filtrare e decomporre tramite streamer discharge massiva, assicurando la salubrità dell'aria.

#### Virus

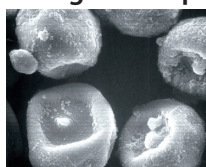


PRIMA dell'irradiazione



DOPO l'irradiazione

#### Allergeni del polline

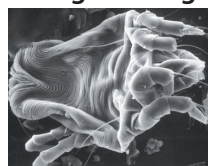


PRIMA dell'irradiazione

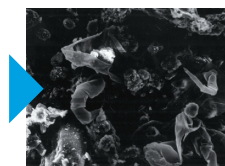


DOPO l'irradiazione

#### Allergeni fungini

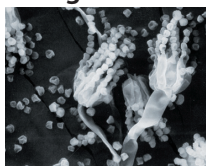


PRIMA dell'irradiazione

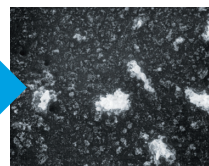


DOPO l'irradiazione

#### Allergeni da esseri animali



PRIMA dell'irradiazione



DOPO l'irradiazione

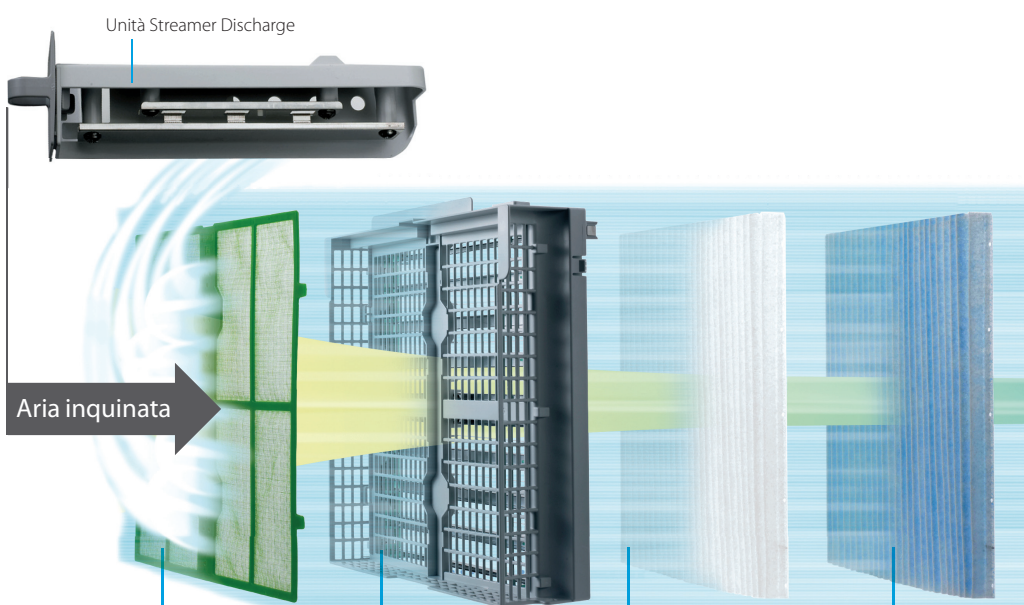
I virus e gli allergeni sono stati posizionati sull'elettrodo dell'unità streamer discharge e successivamente fotografati con un microscopio elettronico dopo essere stati irradiati. (Test eseguiti da: Yamagata University e Wakayama Medical University)

# Una tecnologia potenziata è sinonimo di **aria pulita**

Una volta rimosse tutte le particelle e i contaminanti dannosi, l'aria potrebbe essere considerata pulita, ma Daikin non si ferma qui. La nostra tecnologia di **purificazione dell'aria** è progettata non solo per rimuovere e decomporre le **particelle nocive**, ma anche **polvere, cattivi odori, batteri, peli di animali, muffe, pollini, acari** e altri **allergeni** rendendo l'aria pulita e **salutare**.

## Potente sistema a sei strati per la decomposizione e la rimozione

- 1 Emissione di elettroni ad alta velocità per consentire la decomposizione e la rimozione



- 2 La polvere viene catturata. I batteri e gli allergeni vengono rimossi<sup>\*2</sup>

Prefiltro

- 3 La polvere e i pollini vengono caricati elettricamente e quindi inviati al filtro

Ionizzatore al plasma

- 4 La polvere e i pollini vengono assorbiti dal filtro caricato elettricamente

Filtro elettrostatico per l'abbattimento delle polveri (parte frontale del filtro piegheggiato per l'abbattimento delle polveri)

- 5 Gli odori e i virus sono tenuti sotto controllo dal fotocatalizzatore<sup>\*3</sup>

Filtro all'apatite di titanio (retro del filtro piegheggiato per l'abbattimento delle polveri)

6

La formaldeide <sup>\*4</sup> e gli odori vengono decomposti

Filtro catalizzatore deodorizzante



Aria pulita



<sup>\*1</sup> Metodo di misura: Test antibatterico/test di eliminazione dei batteri; Test eseguiti da: Japan Food research Laboratories; Risultati delle analisi, Certificato n. 203120769-001; Risultato dell'esperimento: rimosso il 99,99%/test di eliminazione delle muffe; Test eseguiti da: Japan Food research Laboratories; Risultati delle analisi, Certificato n. 204041635-001; Risultato dell'esperimento: rimosso il 99,9%/test di eliminazione dei virus; Test eseguiti da: Kitasato Research Center for Environmental Science; Risultati delle analisi, Certificato n. 21\_0026 (rilasciato dal centro di ricerca stesso); Risultato dell'esperimento: rimosso il 99,9%. Questi risultati dipendono dal luogo effettivo di utilizzo del prodotto. <sup>\*2</sup> Condizioni dell'esperimento: Gli allergeni sono stati irradiati tramite Streamer Discharge e la scomposizione delle proteine degli allergeni è stata verificata utilizzando il metodo ELISA (saggio immuno-assorbente legato ad un enzima), il metodo della cataforesi o un microscopio elettronico. (Ricerca condotta in collaborazione con Wakayama medical University). <sup>\*3</sup> Metodo di misura: Test di eliminazione dei virus; Test eseguiti da: Kitasato Research Center for Environmental Science; Risultati delle analisi, Certificato n. 21\_0026 (rilasciato dal centro di ricerca stesso); Risultato dell'esperimento: rimosso il 99,9%. <sup>\*4</sup> Metodo utilizzato per i test: metodo di generazione continua; Condizioni di laboratorio: da 22 a 24 m<sup>3</sup>; Temperatura: 23 ± 3°C; Umidità: 50 ± 20%; Condizioni di ventilazione: con una diffusione continua di una concentrazione pari a 0,2 ppm, viene mantenuta una capacità di eliminazione di 0,08 ppm a 36 m<sup>3</sup>/h, valore che rientra nei limiti stabiliti nelle linee guida del Ministero della Salute, del lavoro e del welfare in Giappone. (Questo valore equivale alla capacità di ventilazione di un locale di circa 65 m<sup>3</sup>.)

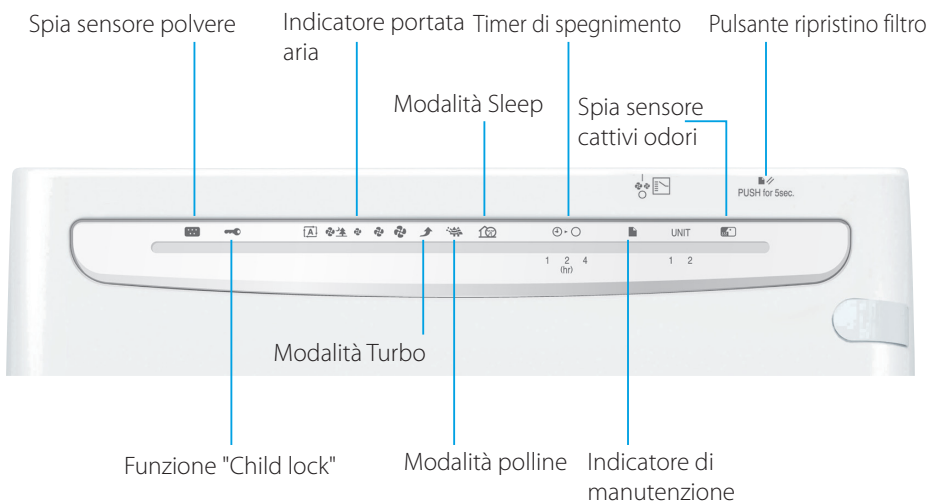
# Caratteristiche principali



- > **Portata d'aria elevata: 420m<sup>3</sup>/ora\***  
\*(in MODALITÀ TURBO)
- > **Funzionamento ultrasilenzioso: 16dB(A)\***  
\*(in MODALITÀ SILENT)  
Ciò rende l'unità adatta all'uso in camera da letto.
- > **Dimensioni compatte**  
Installabile in qualsiasi spazio. Nessun locale o ufficio è troppo piccolo per il modello MC70L.
- > **Portatile**  
L'unità pesa solo 8,5 kg e può essere facilmente spostata da un locale all'altro
- ✓ **Modalità Sleep**
- ✓ **Ideale per locali di dimensioni fino a 46 m<sup>2</sup>**
- ✓ **La potente azione del ventilatore raggiunge ogni lato del locale**

## Progettato per essere intuitivo e di facile utilizzo

### Display nella parte superiore e pannello di funzionamento



- > **Funzione "Child lock"**: Impedisce che i bambini utilizzino in modo scorretto il purificatore d'aria.
- > **Regolazione del display**: Permette di regolare la luminosità del display.
- > **Timer spegnimento automatico**: Permette di impostare il tempo (1, 2 o 4 ore) trascorso il quale l'unità dovrà spegnersi.
- > **Modalità polline**: Creando una leggera turbolenza nell'aria del locale, i pollini vengono catturati prima che si depositino a terra.
- > **Modalità Turbo**: Consente il funzionamento dell'unità a potenze elevate, per esempio, appena arrivati a casa o se si ricevono ospiti inattesi.

# Soluzione economica: non sarà

necessario acquistare filtri per 10 anni<sup>\*4</sup>

Il funzionamento risulta economico grazie ai 5 filtri forniti. Non sarà necessario acquistare filtri per 10 anni, perché ciascun filtro ha una durata di 2 anni.

## Facile immagazzinamento dei filtri

I filtri non utilizzati possono essere comodamente riposti all'interno dell'unità.

\*4 Dato basato sulla quantità di sostanze inquinanti contenuta nel fumo di 10 sigarette al giorno. (Calcolo basato sul metodo di prova dello standard JEM1467 della Japan Electrical Manufacturers Association.) L'unità non è in grado di decomporre tutte le sostanze nocive, come il monossido di carbonio presente nel fumo di sigaretta. A titolo indicativo, l'intervallo di sostituzione per i filtri pieghettati è pari a due anni. Questo dato può variare in base al modo e al luogo di utilizzo del prodotto. Il periodo di sostituzione sarà più breve se l'unità viene utilizzata dove l'aria contiene numerosi agenti inquinanti.

## Elenco funzioni

### Filtro fotocatalitico all'apatite di titanio

I virus e i batteri vengono completamente assorbiti dall'apatite di titanio e poi rimossi dal fotocatalizzatore.

### Filtro pieghettato per l'abbattimento delle polveri

Con un notevole vantaggio a livello economico, il purificatore d'aria viene fornito con 5 filtri di ricambio standard. Non sarà necessario acquistare filtri per 10 anni (1 filtro può essere utilizzato per 2 anni).

### Modalità polline

Passando da una portata d'aria normale a una inferiore per creare una leggera turbolenza, i pollini vengono catturati prima che si depositino a terra.

### Timer spegnimento automatico

È possibile impostare l'orario di spegnimento.

### Streamer Discharge

Questa funzione permette di decomporre velocemente i cattivi odori, gli allergeni, ecc. grazie a elettroni ad alta velocità dotati di un elevato potere di ossidazione.

### Spie del sensore per la polvere e i cattivi odori

La polvere e i cattivi odori vengono rilevati e il loro livello viene indicato sull'unità tramite 3 colori intuitivi.

### Modalità Sleep

L'unità passa automaticamente dalla modalità "Silenziosa" alla modalità "Bassa" in base al grado di inquinamento dell'aria. Questa funzione è consigliata, ad esempio, durante il riposo.

### Funzione "Child lock"

Può essere utilizzata per impedire

ai bambini di utilizzare in modo scorretto il purificatore d'aria.

### Catalizzatore deodorizzante Streamer

Gli odori, gli allergeni, ecc. vengono assorbiti sul catalizzatore e poi decomposti dall'azione dell'unità streamer.

### Inverter a risparmio energetico

L'inverter permette di ottenere un risparmio energetico grazie al controllo efficiente della velocità di rotazione del motore effettuato per ridurre i consumi energetici.

### Modalità Turbo

Questa vantaggiosa modalità consente il funzionamento dell'unità a potenze elevate per purificare rapidamente l'aria, per esempio, appena arrivati a casa o se si ricevono ospiti.

### Regolazione del display

È possibile regolare la luminosità degli indicatori sul pannello.

### Filtro collettore al plasma

La polvere e i pollini vengono accumulati caricandoli positivamente, mentre il filtro elettrostatico per l'abbattimento delle polveri viene caricato negativamente.

### Funzione di risparmio energetico automatico

Il purificatore d'aria viene azionato, senza sprechi, solo in base al livello di agenti inquinanti presenti nell'aria, rilevato dal sensore.

### Prefiltro

Cattura le particelle di polvere di grandi dimensioni. Batteri e allergeni vengono rimossi dalla streamer e dal filtro.

Il design elegante  
del modello  
MC70L si abbina  
a qualsiasi  
arredamento di  
interni



# Specifiche principali

Daikin ha già ricevuto numerosi riconoscimenti per i suoi purificatori d'aria: il sigillo di approvazione della British Allergy Foundation e la certificazione rilasciata da TÜV Nord in seguito a test confermano l'efficienza delle nostre unità.

## MC70L

|                             |                                |       |   |       |         |      |       |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|---|-------|---------|------|-------|
| Area del locale applicabile |                                |       | Fino a 46 m <sup>2</sup>                                      |       |         |      |       |
| Alimentazione               |                                |       | monofase 220-240 / 220-230 V                                  |       |         |      |       |
| Colore                      |                                |       | Bianco  |       |         |      |       |
| Dimensioni                  | AxLxP                          | mm    | 576 x 403 x 241   |       |         |      |       |
| Peso                        |                                | kg    | 8,5   |       |         |      |       |
| Funzioni pratiche           |                                |       | Timer spegnimento automatico, Child lock, regolazione display |       |         |      |       |
| Mod.                        |                                |       | Silenziosa  | Bassa | Normale | Alta | Turbo |
| Portata d'aria              |                                | (l/s) | 15,1  | 36,6  | 58,3    | 79,9 | 116,6 |
| Consumo energetico          |                                | W     | 7,0   | 10,0  | 16,0    | 26,0 | 65,0  |
| Pressione sonora            |                                | dB(A) | 16,0  | 24,0  | 32,0    | 39,0 | 48,0  |
| Venduto separatamente       | Filtro pieghettato di ricambio |       | KAC017A4E 5 pz.   |       |         |      |       |





Note sull'azione deodorizzante e sulla capacità di abbattimento delle polveri di un purificatore d'aria:

- non tutte le sostanze dannose contenute nel fumo di sigaretta (monossido di carbonio, ecc.) possono essere rimosse.
- non tutti i componenti degli odori emanati di continuo (odori di materiali edili e di animali, ecc.) possono essere rimossi.

Il purificatore d'aria Daikin non è un dispositivo medico e non deve essere utilizzato come sostituto di trattamenti medici o farmaceutici.

In all of us,  
a green heart



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, compressori e refrigeranti ha portato l'azienda a interessarsi da vicino alle tematiche ambientali. Gli ultimi anni hanno visto Daikin perseguire l'obiettivo di divenire leader nel settore della produzione di prodotti eco-compatibili. Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.

La presente brochure è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto la presente brochure sulla base delle informazioni in suo possesso. Nessuna espressa o implicita garanzia è fornita in merito alla completezza, accuratezza, attendibilità o adattamento del contenuto e dei prodotti e servizi presentati qui di seguito. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione Eurovent per condizionatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e unità fan coil (FCU). Verificate la validità del certificato online visitando il sito: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



ECPIT12-700