



# ЧИСТ ВЪЗДУХ

Защото Daikin  
мисли за Вас



# СЪДЪРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Daikin: традиция и отговорност                    | 2  |
| Защо се купува въздухопречиствател?               | 4  |
| Какво представлява технология streamer на Daikin? | 5  |
| Подобрена технология                              | 6  |
| Характеристики                                    | 8  |
| Основни спецификации                              | 11 |

---

Daikin:

## традиция и ОТГОВОРНОСТ

Повече от 80 години ние сме лидери в енергийно ефективните решения за климатизация. Нашите световно известни продукти са лесни за употреба и използват най-модерните технологии, съобразени с опазване на околната среда. Но най-важното е, че те се грижат за вас и ви осигуряват превъзходен комфорт.

Нашият най-нов въздухопречиствател, с технология streamer, е ярък пример за това. Комбинация от нова технология, подобрени експлоатационни характеристики и съвсем безшумна работа, той е разработен да се грижи за вас, като безпроблемно осигурява пречистен въздух за здравословен климат у дома. Пречистеният въздух подобрява усещането за комфорт, а чрез премахване и унищожаване на замърсителите и миризмите, въздухопречиствателят с технология streamer играе много важна роля за онези, които страдат от астма и алергии. Тези усилия поставят въздухопречиствателя с технология streamer сред най-добрите битови въздухопречистватели на пазара в момента.



**Алергените** са замърсявания във въздуха, които предизвикват алергична реакция. В градски условия, смес от тези алергени с други замърсявания, налични във въздуха, наречени **добавъчни вещества** - като дизеловите частици (сажди) от отработени газове, произведени от летливи органични съединения (ЛОС), налични в строителните материали, козметичните продукти и т.н., могат да превърнат алергените в **тежки алергени**. Те на свой ред причиняват негативни последици върху здравето като утежнени симптоми и задействане на алергии в латентно състояние.



## Защо се купува въздухопречиствател?

Във въздуха има много частици, много от които са естествени и вредни като цяло, докато други са химически замърсители - ето защо вече не можем да се възползваме от ползата на чистия въздух за нашето здраве. Следователно, особено важно е да се премахнат и унищожат химическите замърсители и наличните алергени, тъй като те оказват пряко негативно въздействие върху здравето и могат да задействат и утежнят астма и алергични реакции.

Въздухопречиствателите са проектирани да правят това ефективно и ефикасно и подават чист въздух, който е здравословен за дишане. Същевременно те отделят чрез филтриране частиците, които са причинители на миризми, разлагат ги и по този начин отстраняват остатъчни и нежелани миризми. Като премахва нежеланите и потенциално опасни частици, въздухопречиствателят директно спомага за създаването на подобрена и здравословна битова среда.

# Какво представлява технология streamer на Daikin?

“Streamer Discharge” е вид разреждане на плазма, при което високоскоростни електрони се сблъскват с кислородни и азотни молекули, които по този начин се активират и извършват окислително разграждане на бактерии. Този вид разграждане има способността да елиминира бактерии и плесени, както и опасни химически вещества, алергени и т.н. В сравнение със стандартното разреждане на плазма (тлеещо разреждане), диапазонът на зареждане на Streamer Discharge на Daikin е по-широк, което прави по-лесно свързването на електроните с кислорода и азота във въздуха. Това позволява триизмерно генериране на активирани молекули в широка зона, което води до скорост на окислително разграждане, която е над 1000 пъти по-голяма при същата електрическа мощност. Технологията Streamer Discharge на Daikin се е доказала успешно при постоянно генериране на високоскоростни електрони - нещо, което досега бе считано за много трудно.



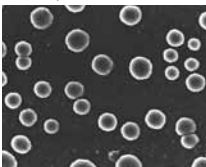
## Как работи **механизма на** разграждане на технология Streamer?

Мощното разреждане на потока електрони атакува вирусите, като разгражда и разбива техните повърхностни протеини, които след това се унищожават чрез окисляване, като по този начин вирусите стават безопасни. След това разреждането на потока електрони ги разгражда на безопасни азотни и кислородни атоми и водни молекули.

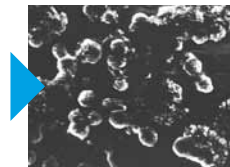
### Примери от резултати след разграждане

По-долу са посочени някои от вредните въздушни частици, които често крият сериозни рискове за здравето, но въздухопечиствателят ги филтрира и ги подлага на разграждане чрез мощно разреждане на потока електрони и прави въздуха здравословен.

#### Вирус



ПРЕДИ облъчване



СЛЕД облъчване

#### Алергени от полени



ПРЕДИ облъчване



СЛЕД облъчване

#### Гъбични алергени



ПРЕДИ облъчване

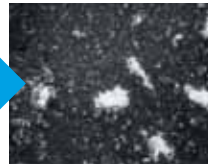


СЛЕД облъчване

#### Алергени от неприятели



ПРЕДИ облъчване



СЛЕД облъчване

Вирусите и електроните са поставени върху електрода на блока за разреждане на потока електрони и са фотографирани чрез електронен микроскоп след като са подложени на облъчване. (Организация, извършваща изпитанието: Университет Yamagata и Медицински университет Wakayama)

# Подобрената технология означава ЧИСТ ВЪЗДУХ

Чистият въздух може да се определи като въздух, от който са премахнати всички вредни частици и замърсители, но Daikin осигурява много повече от това. Нашата **въздухопречиствателна** технология има за цел не само да премахва и след това да разгражда **вредни частици**, но също така и **прах, миризми, бактерии, косми от домашни животни, плесени, полени** и **акари** и други **алергени** като по този начин прави въздуха чист и **здравословен**.

## Шестслойна мощна система за разграждане и премахване

- 1 Високоскоростните електрони се разреждат, което позволява разграждането и премахването



- 2 Прахът се отделя. Бактериите и алергените се премахват <sup>\*2</sup>  
Предварителен филтър

- 3 Прахът и полените се зареждат електрически и след това се изпращат към филтъра  
Плазмен йонизатор

- 4 Прахът и тичинковият прашец се абсорбират от филтъра с електрически заряд

Електростатичен филтър за улавяне на праха (предната част на нагънатия филтър за улавяне на праха)

- 5 Миризмите и вирусите се улавят от фотокаталитичния филтър <sup>\*3</sup>

Филтър от титанов апатит (задната част на нагънатия филтър за улавяне на праха)

6

Формалдехидът \*4 и  
миризмите се разграждат  
Обезмирисяващ каталитичен филтър

Чист  
въздух

\*1 Метод на измерване: Антибактериален тест/тест за премахване на бактерии; Организация, извършваща изпитването: Японски лаборатории за изследване на храна; Номер на сертификат за резултат от теста 203120769-001; Резултат от експеримента: 99,99% премахване/тест за премахване на плесени; Организация, извършваща изпитването: Японски лаборатории за изследване на храна; Номер на сертификат за резултат от теста 204041635-001; Резултат от експеримента: 99,9% премахване/тест за премахване на бактерии; Организация, извършваща изпитването: Изследователски център за екология Kitasato; Сертификат за резултат от теста 21\_0026 (издаден от същата организация); Резултат от експеримента: 99,9% премахване. Тези резултати ще се различават според местоположението на използване на продукта. \*2 Условия на експеримента: Алергените се облъчват с технология Streamer Discharge и разграждането на протеина в алергените се проверява чрез ELISA метод, катафореза или електронен микроскоп. (Съвместно изследване с Медицински университет Wakayama) \*3 Метод на измерване: Тест за премахване на вируси; Организация, извършваща изпитването: Изследователски център за екология Kitasato; Сертификат за резултат от теста 21\_0026 (издаден от същата организация); Резултат от експеримента: 99,9% премахване. \*4 Тестов метод: метод на постоянно генериране; Тестова стая: 22 до 24 m<sup>3</sup>; Температура: 23 ± 3°C; Влажност: 50 ± 20%; Условие за вентилация: При постоянно отделяне на 0,2 чнм, се поддържа капацитет на премахване от 0,08 чнм при 36 m<sup>3</sup>/h, което е в рамките на Министерството на здравеопазването, труда и социалните грижи (Япония). (Пова се равнява на капацитета за вентилация на стая от около 65 m<sup>3</sup>)

# Основни характеристики

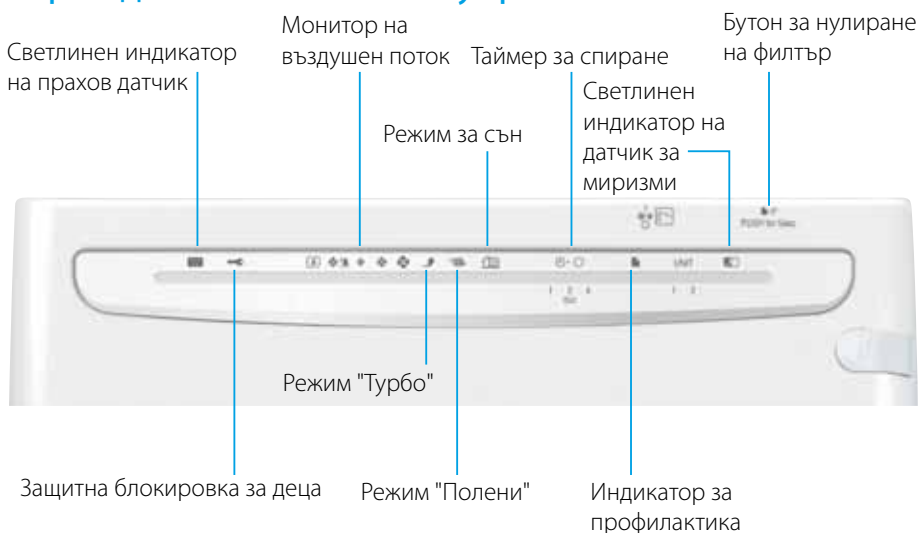


- > **Голям въздушен поток: 420m<sup>3</sup>/h\***  
\*(В РЕЖИМ "ТУРБО")
- > **Свръх-безшумен режим на работа: 16 dB(A)\***  
\*(В РЕЖИМ "БЕЗШУМЕН")  
Това прави уреда подходящ за използване в спални.
- > **Компактен размер**  
Приляга навсякъде. Няма ъгъл в стаята и офиса, който да е твърде малък за MC70L.
- > **Преносим**  
С тегло само от 8,5 kg, уредът може лесно да се мести от една в друга стая.

- ✓ Режим за сън
- ✓ Подходящ за стаи до 46 m<sup>2</sup>
- ✓ Действието на мощния вентилатор достига всеки ъгъл на стаята.

Съобразен с потребителя дизайн, позволяващ лесно отчитане и лесно използване

## Горен дисплей и табло за управление



- > **Защитна блокировка за деца:** Не позволява на малки деца да си играят с въздухопречиствателя.
- > **Настройка на дисплея:** Регулира яркостта на дисплея.
- > **Таймер за изключване:** Определя времето (1, 2 или 4 часа), след изтичане на което да се изключи уреда.
- > **Режим "Полени":** Чрез създаване на лека турбуленция в стайния въздух, полени се улавят, пред да паднат на пода.
- > **Режим "Турбо":** Осигурява работа в режим на висока мощност, например когато се връщате у дома или когато имате неочаквани гости.



# ИКОНОМИЧНО:

няма нужда от закупуване на филтри в продължение на 10 години\*4

Работата е икономична с предоставените 5 филтъра. Няма да има нужда да закупвате филтри в продължение на 10 години, тъй като всеки филтър функционира 2 години.

## Лесно съхранение на филтри

Неизползваните филтри могат да се съхраняват акуратно в тялото

\*4 Според предложение за изпушени десет цигари на ден. (Изчисление, базирано на метод на изпитание според стандарт JEM1467 на Японската асоциация на производителите на електрически уреди.) Уредът не може да разгражда всички вредни вещества като въглероден окис от цигарен дим. Две години като периодът на замяна за нагънатия филтър е даден ориентировъчно. Това може да се различава в зависимост от начина и мястото на използване на продукта. Периодът на замяна ще бъде по-кратък, ако се използва на място, където има много замърсители във въздуха.

## Списък на функциите

### Фотокаталитичен филтър с титанов апатит

Бактерии и вируси се абсорбират напълно от титановия апатит и след това се премахват от фотокаталитичния филтър.

### Нагънат филтър за улавяне на праха

Много икономичен - като стандарт въздухопречиствателят се доставя с 5 резервни филтъра. Няма да ви се налага да закупвате филтри в продължение на 10 години (1 филтър може да се използва за 2 години).

### Режим "Полени"

Чрез превключване между нормален и слаб въздушен поток за създаване на леко завихряне, полените се улавят тъй като те остават на пода.

### Таймер за изключване

Може да се зададе време за спиране на работа.

### Streamer Discharge

Тази функция разгражда бързо миризми и алергени с високоскоростни електрони, които са с мощно окислително действие.

### Светлинни индикатори за прахов датчик и датчик за миризми

Прахът и миризмите се откриват и се показват в 3 лесни за възприемани цвята, показващи тяхното ниво.

### Режим за сън

Работата автоматично се превключва между безшумен режим и режим на работа с намалена мощност според нивото на замърсяване на въздуха. Това е препоръчително по време на сън.

### Защитна блокировка за деца

Не позволява на малки деца да си играят с въздухопречиствателя.

### Обезмирисяващ каталитичен филтър Streamer

Миризми, алергени и т.н. се абсорбират от катализатора и след това се разлагат от силата на насочения поток от електрони.

### Енергоспестяващ инвертор

Инверторът спестява енергия като контролира ефективно скоростта на въртене на електромотора, за да се намали потреблението на енергия.

### Режим "Турбо"

Този удобен режим осигурява работа с висока мощност за бързо пречистване на въздуха в стая, когато се връщате у дома или когато имате неочаквани гости.

### Настройка на дисплея

Може да се регулира яркостта на светлинния индикатор на таблото.

### Улавяне на праха с плазма

Прахът и полените се улавят като се зареждат положително, докато електростатичният филтър за улавяне на праха се зарежда отрицателно.

### Автоматичен енергоспестяващ режим на работа

Въздухопречиствателят работи без да изразходва излишна енергия само според нивото на замърсителите във въздуха, чието наличие се регистрира от датчика.

### Предварителен филтър

Улавя големи частици прах. Бактериите и алергените се премахват от технология "streamer" и филтъра.

# Стилният дизайн на MC70L се вписва във всеки интериор



# ОСНОВНИ спецификации

Daikin вече получи похвала за своите въздухочистители: знакът за одобрение на Британската фондация за борба с алергиите и марката на TÜV Nord потвърждават ефективността на нашите уреди.

## MC70L

|                              |                         |       |  |               |          |                |       |
|------------------------------|-------------------------|-------|--|---------------|----------|----------------|-------|
| Приложим размер на стая      |                         |       | До 46 m <sup>2</sup>   |               |          |                |       |
| Електрозахранване            |                         |       | 1-фазно 220-240 / 220-230 V  |               |          |                |       |
| Цвят                         |                         |       | Бял  |               |          |                |       |
| Размери                      | В x Ш x Д               | mm    | 576 x 403 x 241  |               |          |                |       |
| Тегло                        |                         | kg    | 8,5  |               |          |                |       |
| Функции за удобство          |                         |       | Таймер за изключване, защитна блокировка за деца, настройка на дисплея |               |          |                |       |
| Режим                        |                         |       | Безшумен   | Ниска мощност | Нормален | Висока мощност | Турбо |
| Въздушен поток               |                         | (l/s) | 15,1   | 36,6          | 58,3     | 79,9           | 116,6 |
| Консумация на електроенергия |                         | W     | 7,0  | 10,0          | 16,0     | 26,0           | 65,0  |
| Звуково налягане             |                         | dB(A) | 16,0   | 24,0          | 32,0     | 39,0           | 48,0  |
| Продава се отделно           | Резервен нагънат филтър |       | KAC017A4E комплект от 5 бр.  |               |          |                |       |

В кухнята



В хотел





Относно капацитета за улавяне на прах и обезмирисяване на въздухопечиствателя:

- Не всички вредни вещества в цигарения дим (въглероден окис и т.н.) могат да бъдат премахнати.
- Не всички съставки на миризмите, които се отделят постоянно (миризми от строителни материали, от домашни животни и т.н.) могат да бъдат премахнати.

Въздухопечиствателят на Daikin не е медицински уред и не е предназначен да се използва като заместител на медицинско или фармацевтично лечение.

In all of us,  
a green heart



Уникалната позиция на Daikin като производител на климатично оборудване, компресори и хладилни агенти доведе до тясното му обвързване с проблемите за опазване на околната среда. От няколко години Daikin се стреми да стане лидер в производството на изделия с ограничено въздействие върху околната среда. Това предизвикателство изисква съобразено с екологичните изисквания проектиране и разработване на широка гама от продукти и системи за управление на енергията, водещи до намаляване на отпадъците и запазване на енергията.

Настоящата брошура е съставена само с информационна цел и не представлява оферта, обвързваща Daikin Europe NV. Daikin Europe NV е изготвил настоящата брошура на базата на информацията, с която разполага. Няма явна или неявна гаранция за пълнотата, точността, надеждността или годността за конкретна цел на нейното съдържание и на изделията и услугите, представени в нея. Техническите данни подлежат на промяна без предварително уведомяване. Daikin Europe NV, не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тълкуването на тази брошура. Daikin Europe NV, има авторско право върху цялото съдържание.



Daikin Europe NV, участва в програмата за сертификация Eurovent за климатични (AC), агрегати за охлаждане на течности (LCP) и вентилаторни конвектори (FCU). Проверете текущата валидност на сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или на: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Продуктите на Daikin се разпространяват от:

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE Handelsgmbh**

Campus 21, Europaring F12/402

A - 2345 Brunn am Gebirge

Tel.: +43 2236 32557

Fax: +43 2236 32557-910

E-mail: [office@daikin-ce.com](mailto:office@daikin-ce.com)

[www.daikin-ce.com](http://www.daikin-ce.com)