



Čistý vzduch

Pretože Daikin sa stará



obsah

Daikin: tradícia v starostlivosti	2
Prečo si kúpiť čističku vzduchu?	4
Čo je technológia Daikin streamer?	5
Špičková technológia	6
Funkcie	8
Technické údaje	11

Daikin: tradícia v starostlivosti

Už 90 rokov sme lídrami v energeticky účinných klimatizačných riešeniach. Naše celosvetovo uznávané produkty sa jednoducho používajú, využívajú najnovšie technológie a berú ohľad na životné prostredie. Ale čo je najdôležitejšie, starajú sa o vás a poskytujú vám špičkový komfort.

Najlepším príkladom je naša najnovšia čistička vzduchu s technológiou Daikin Streamer. Je zmesou novej technológie, má zlepšený výkon a mimoriadne tichú prevádzku. Je určená na to, aby sa o vás nenápadne starala dodávaním čistého vzduchu a vytváraním zdravého domáceho prostredia. Prečistený vzduch zlepšuje vnímanie komfortu a pre tých, ktorí trpia astmou alebo alergiami hrá čistička vzduchu s technológiou Daikin Streamer dôležitú úlohu, pretože odstraňuje organické látky a pachy. Vďaka týmto vlastnostiam patrí v súčasnosti čistička vzduchu s technológiou streamer medzi najlepšie rezidenčné čističky vzduchu na trhu.



Alergény sú nečistoty vo vzduchu, ktoré spôsobujú alergické reakcie. V mestskom prostredí môže zmes týchto alergénov s inými nečistotami vo vzduchu – nazývanými **pomocné látky** – ako sú výfukové častice (DEP) a prchavé organické zlúčeniny (VOC) nachádzajúce sa v niektorých stavebných materiáloch, kozmetike a pod., premeniť alergény na **ťažké alergény**. Tieto môžu, na druhej strane, zvýšiť negatívny dopad na zdravie v podobe zhoršených symptómov pri dýchaní a môže dôjsť k spusteniu skrytých alergií.



Prečo si kúpiť **čističku** vzduchu?

Vo vzduchu je obrovské množstvo častíc, z ktorých mnohé sú prirodzené a neškodné, zatiaľ čo iné sú chemické látky, ktoré nevhodne pôsobia na naše zdravie. Je preto dôležité odstrániť a zničiť všetky chemické látky a prítomné alergény, pretože majú priamy negatívny dopad na zdravie a môžu spustiť skrytú astmu a alergické reakcie.

Čističky vzduchu sú určené na to, aby to urobili účinne a vyprodukovali čistý vzduch, ktorý sa zase bude dať dýchať. Zároveň filtrujú častice, ktoré vytvárajú pachy, rozkladajú ich a tým odstraňujú zvyškové a nežiaduce vône. Odstránením nežiaducich a nebezpečných častíc čistička vzduchu prispieva priamo k vylepšenému a zdravému rezidenčnému prostrediu.

Čo je technológia Daikin Streamer?

Daikin Flash Streamer je typ plazmového výboja, pri ktorom sa generujú vysokorýchlostné elektróny schopné oxidačného rozkladu. Má schopnosť eliminovať baktérie a plesne, ako aj nebezpečné chemické látky a alergény. V porovnaní so štandardným plazmovým výbojom (tlejivý výboj) je rozsah výboja jednotky Daikin Flash Streamer širší, čo zjednodušuje elektrónom stret s molekulami kyslíka a dusíka vo vzduchu. To umožňuje trojdimenzionálne generovanie vysokorýchlostných elektrónov v širokom priestore, čo spôsobuje takú rýchlosť oxidačného rozkladu, ktorá je 1 000-krát vyššia s porovnateľnou elektrickou energiou. Technológia Daikin Streamer Discharge sa potvrdila ako úspešná v stabilnom generovaní vysokorýchlostných elektrónov, ktoré bolo doposiaľ považované za ťažko dosiahnuteľné.



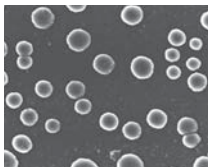
Ako funguje mechanizmus **rozkladu** technológie Daikin Flash Streamer?

Masívny výboj jednotky Flash Streamer napadne vírusy, rozloží ich povrchové proteíny na malé kúsočky, ktoré potom zničí oxidácia, čím sa vírusy stávajú neškodnými. Výboj jednotky Flash Streamer ich potom rozloží na bezpečné atómy dusíka a kyslíka a molekuly vody.

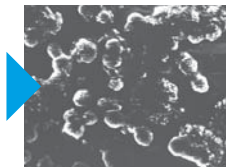
Príklady výsledkov po rozklade

Nižšie uvádzame príklady niektorých nepríjemných vzdušných častočiek, ktoré často predstavujú zdravotné riziko, ale čistička vzduchu ich odfiltruje, rozloží masívnym výbojom jednotky Flash Streamer a poskytne vám bezpečný vzduch na dýchanie.

Vírus



PRED ožiarením



PO ožiarení

Peľový alergén

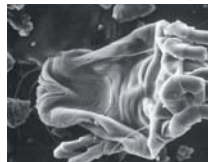


PRED ožiarením

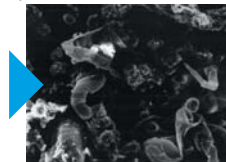


PO ožiarení

Plesňové alergény

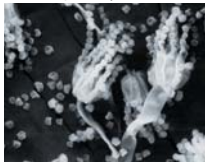


PRED ožiarením



PO ožiarení

Alergény zo živých tvorov



PRED ožiarením



PO ožiarení

Vírusy a alergény sme umiestnili na elektródu jednotky Flash Streamer a odfotili sme ich po ožiarení cez elektrónový mikroskop. (Testovacia organizácia: Yamagata University a Wakayama Medical University)

Špičková technológia znamená čistý vzduch

Čistý vzduch by sme mohli definovať ako vzduch zbavený všetkých škodlivých častí a kontaminantov, ale spoločnosť Daikin to nestačí. Naša technológia **čistenia vzduchu** je určená na odstránenie a následné rozloženie nielen **škodlivých častí**, ale tiež **prachu, pachov, baktérií, chlpuv domácich zvierat, plesní, peľu, roztočov** a iných **alergénov**, aby zostal vzduch **čistý a zdravý**.

Výkonný 6-filtrovaný systém rozkladu a odstraňovania

- 1 Vysokorychlostné elektróny umožňujú rozklad a odstránenie škodlivín, baktérií a vírusov



- 2 Prach sa zachytí. Baktérie a alergény sa odstránia ^{*2}
Prefilter

- 3 Prach a rôzne peľe sa elektricky nabijú
Plazmový ionizátor

- 4 Elektricky nabitú časticu filter absorbuje
Elektrostatický filter prachu (predná časť skladaného filtra)

- 5 Titán apatit fotokatalytický filter odstraňuje 99,9% známych vírusov a baktérií ^{*3}
Titánium-apatitový filter (zadná časť skladaného filtra)

6

Formaldehyd^{*4} a pachy
sa rozložia

Filter s deodorizačným katalyzátorom

Čistý
vzduch

*1 Metóda merania: Antibakteriálny test/test odstránenia baktérií; Testovacia organizácia: Japan Food research Laboratories; Číslo certifikátu s výsledkom testu 203120769-001; Výsledok experimentu: test odstránenia/odstránenia plesne 99,99 %; Testovacia organizácia: Japan Food research Laboratories; Číslo certifikátu s výsledkom testu 204041635-001; Výsledok experimentu: test odstránenia/odstránenia vírusu 99,9 %; Testovacia organizácia: Kitasato Research Center for Environmental Science; Číslo certifikátu s výsledkom testu 21_0026 (vydané rovnakou organizáciou); Výsledok experimentu: odstránené 99,9 %. Tieto výsledky sa budú líšiť od skutočného miesta používania produktu. *2 Podmienky experimentu: Alergény sa ožiarili jednotkou Streamer Discharge a rozloženie proteínov v alergénoch sa overilo buď pomocou metódy ELISA, katarofózy, alebo elektrónového mikroskopu. (Spoločný výskum s Wakayama medical University.) *3 Metóda merania: Test odstránenia vírusu; Testovacia organizácia: Kitasato Research Center for Environmental Science; Číslo certifikátu s výsledkom testu 21_0026 (vydané rovnakou organizáciou); Výsledok experimentu: odstránené 99,9 %. *4 Testovacia metóda: metóda stáleho generovania; Testovacia miestnosť: 22 až 24 m³; Teplota: 23 ± 3 °C; Vlhkosť: 50 ± 20 %; Podmienka vetrania: Pri koncentrácii plynulého vyžarovania 0,2 ppm sa objem odstraňovania 0,08 ppm udržiava na 36 m³/h, čo spĺňa nariadenie Ministerstva zdravotníctva a práce v Japonsku. (Rovná sa to objemu vetrania v miestnosti s približne 65 m².)

Hlavné funkcie

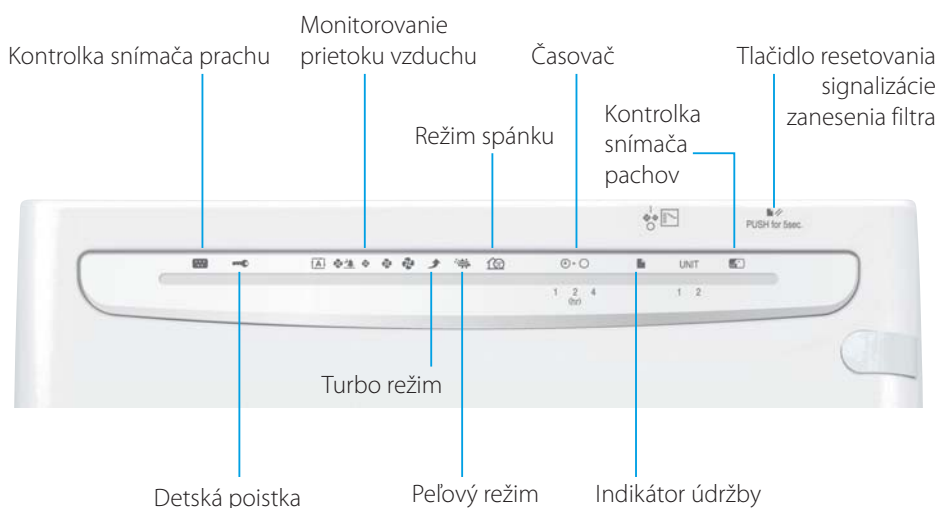


- > **Vysoký objemový prietok: 420m³/h***
*(v REŽIME TURBO)
- > **Mimoriadne tichá prevádzka: 16dB(A)***
*(v TICHOM REŽIME)
Tým je jednotka vhodná na použitie v spálňach.
- > **Kompaktná veľkosť**
Zmestí sa všade. Žiadny roh izby ani kancelárie nie je príliš malý pre model MC70L.
- > **Prenosná**
Jednotku (má iba 8,5 kg) môžete jednoducho preniesť z jednej izby do druhej

- ✓ Režim spánku
- ✓ Vhodný pre izby až do 46 m²
- ✓ Výkonný ventilátor dosiahne na každé miesto v miestnosti

Nadčasový dizajn s užívateľsky priateľským ovládaním

Horný displej a ovládací panel



- > **Detská poistka**: Zabraňuje deťom manipulovať s čističkou vzduchu.
- > **Nastavenie displeja**: Nastavenie jasu displeja.
- > **Časovač**: Nastavuje dobu (1, 2 alebo 4 hodiny), po ktorej sa jednotka vypne.
- > **Pelový režim**: Vytvorením jemnej turbulencie vzduchu v miestnosti sa peľ odstráni ešte pred dopadom na podlahu.
- > **Turbo režim**: Poskytuje prevádzku s vysokým výkonom, napríklad keď prídete domov alebo k vám príde nečakaná návšteva.

Úsporná: bez potreby kupovania filtrov pre prvých 10 rokov^{*4}

Prevádzka Daikin čističky je úsporná. Keďže je čistička dodávaná s 5 náhradnými filtermi, nemusíte si tieto kupovať, keďže pri bežnej prevádzke vydrží každý filter 2 roky.

Jednoduché skladovanie filtra

Nepoužitú filtre je možné jednoducho uložiť vnútri jednotky.

*4 Test bol vykonaný pri 10 vyfajčených cigaretách za deň. (Výpočet na základe testovacej metódy podľa normy japonskej asociácie výrobcov elektrických zariadení JEM1467.) Jednotka nedokáže rozložiť všetky škodlivé látky, ako sú oxid uhľnatý, ktorý sa nachádza v cigaretovom dyme. Dva roky ako doba výmeny skladaného filtra je uvedená ako odporúčanie. Môže sa to líšiť v závislosti od spôsobu a miesta použitia produktu. Doba výmeny sa skrúti, ak sa jednotka používa na mieste, kde sa vo vzduchu nachádza veľa nečistôt.

Zoznam funkcií

Titán apatit fotokatalytický filter

Titán apatit fotokatalytický filter dôkladne absorbuje a odstraňuje baktérie a vírusy.

Skladaný filter prachu

Veľmi úsporný, čistička vzduchu sa štandardne dodáva s 5 náhradnými filtermi. Nemusíte si kupovať filtre 10 rokov (1 filter vydrží 2 roky).

Peľový režim

Prepínaním medzi normálnym a nízkym prietokom sa vytvorí mierna turbulencia a peľ sa tak v čističke zachytí ešte pred dopadom na podlahu.

Časovač vypnutia

Nastavenie doby zastavenia prevádzky.

Daikin Flash Streamer

Táto funkcia rýchlo rozkladá pachy a alergény pomocou vysokorýchlostných elektrónov, ktoré majú silnú schopnosť oxidovať.

Kontrolky snímačov prachu a pachov

Množstvo prachu a pachov sa zistí a zobrazí v 3 jednoducho zrozumiteľných farbách, ktoré znázorňujú úroveň znečistenia.

Režim spánku

Prevádzka automaticky prepína medzi režimami „Tichý“ a „Nízky“ podľa úrovne znečistenia vzduchu. Tento režim sa odporúča používať v noci pri spaní.

Detská poistka

Táto funkcia zabraňuje deťom manipulovať s čističkou vzduchu.

Deodorizačný katalyzátor Streamer

Pachy a alergény sa absorbujú v katalyzátore a jednotka Streamer ich potom rozloží.

Invertor s úsporou energie

Invertor šetrí energiu účinnou reguláciou otáčok motora, aby znížil spotrebu energie.

Turbo režim

Tento praktický režim poskytuje prevádzku s vysokým výkonom na rýchle vyčistenie vzduchu v miestnosti, keď napríklad prídete domov alebo k vám príde nečakaná návšteva.

Nastavenie displeja

Môžete nastaviť jas kontroliek na paneli s kontrolkami.

Plazmové zachytávanie prachu

Prach a peľ sa zachytávajú tak, že sa nabíjajú kladne a elektrostatický filter prachu záporne.

Automatická energeticky úsporná prevádzka

Čistička vzduchu sa spustí, bez zbytočne nákladnej prevádzky, iba podľa úrovne nečistôt vo vzduchu, ktorú zistí snímač.

Predfilter

Zachytáva veľké prachové čiastočky. Baktérie a alergény odstraňuje jednotka Flash Streamer a filtre vradené za ňou.

Štýlový dizajn
modelu MC70L
je vhodný
do každého
interiéru



Technické údaje

Čističky vzduchu spoločnosti Daikin sa tešia veľkému uznaniu: účinnosť našich jednotiek potvrdzuje schválenie od nadácie British Allergy Foundation a značka o teste TÜV Nord.

MC70L

Vhodné pre plochy			Až do 46 m ²				
Napájanie			1 fáza 220-240 / 220-230 V				
Farba			Biela				
Rozmery	VxŠxH	mm	576 x 403 x 241				
Hmotnosť		kg	8,5				
Praktické funkcie			Časovač vypnutia, detská poistka, nastavenie displeja				
Režim			Tichý	Nízky	Normálny	Vysoký	Turbo
Prietok		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Spotreba energie		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Akustický tlak		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Náhradný skladaný filter			KAC017A4E 5 kusov				





Informácie o ostraňovaní pachu a deodorizačnej kapacity čističky vzduchu:

- Nie je možné odstrániť všetky škodlivé látky z cigaretového dymu (oxid uhľnatý a pod.).
- Nie je možné odstrániť všetky pachové zložky, ktoré sa nepretržite šíria (pachy stavebných materiálov, domácich zvierat a pod.).

Čistička vzduchu Daikin nie je medicínske zariadenie a nie je určená na používanie ako náhrada za medicínske alebo farmaceutické liečenie.

In all of us,
a green heart



Jedinečná pozícia Daikin ako výrobcu klimatizačných zariadení, kompresorov a chladiacich médií smeruje k jej zapojeniu do starostlivosti o životné prostredie. Už niekoľko rokov sa spoločnosť Daikin snaží získať vedúcu pozíciu v obore výroby produktov šetrných k životnému prostrediu. Táto výzva vyžaduje konštrukciu, ktorá zohľadňuje vplyv na životné prostredie a vývoj celého radu produktov a riadiacich systémov pre klimatizáciu, ktoré šetria energiu a znižujú množstvo odpadu.

Tento súčasný prospekt je určený len pre informáciu a neposkytuje žiadne ponuky, ktorými by bola spoločnosť Daikin Europe NV. viazaná. Daikin Europe NV. zostavila obsah tejto brožúry podľa svojho najlepšieho vedomia. Na obsah tohto prospektu, na tovar a služby v ňom uvedené, na úplnosť, presnosť, hodnovernosť alebo vhodnosť pre konkrétny účel nie je poskytovaná žiadna výslovná ani predpokladaná záruka. Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Daikin Europe NV. výslovne odmieta akékoľvek zväzky za akokoľvek priame či nepriame škody, v najširšom slova zmysle, ktoré by mohli vzniknúť použitím a/alebo interpretáciou tohto prospektu, alebo by sa k nemu mohli vzťahovať. Na celý obsah sa vzťahuje autorské právo spoločnosti Daikin Europe NV.

DAIKIN AIR CONDITIONING CENTRA EUROPE – Slovakia, s.r.o.
Galvaniho 15/C
SK - 821 04 Bratislava
Tel.: +421/2/571032-11
Fax: +421/2/571032-99
E-mail: office@daikin.sk
www.daikin.sk



Spoločnosť Daikin Europe NV. sa zúčastňuje programu certifikácie Eurovent pre klimatizačné zariadenia (AC), kvapalinové chladiace zariadenia (LCP) a izbové klimatizačné zariadenia (FCU). Pozrite si pokračujúcu platnosť certifikátu na webovej stránke: www.eurovent-certification.com alebo: www.certiflash.com

Produkty Daikin dodáva:

