



Čisti zrak
Jer tradicionalno brinemo



sadržaj

Daikin: tradicionalno brižan	2
Zašto kupiti pročistač zraka?	4
Što je Daikin streamer tehnologija?	5
Poboljšana tehnologija	6
Karakteristike	8
Glavne specifikacije	11

Daikin: tradicionalno brižan

U više od 80 godina, vodeći smo u rješenjima energetske učinkovitog upravljanja klimatizacijom. Naši proizvodi jednostavni su za korištenje te objedinjuju najnovije tehnologije u skladu s okolišem. No najvažnije, brinu se o Vama i pružaju Vam visoki komfor.

Naš najnoviji pročistač zraka sa streamer tehnologijom savršeni je primjer. Potpuno nova tehnologija, poboljšana učinkovitost i ultra tihi način rada, namijenjena za nenametljivo omogućavanje pročišćenog zraka radi stvaranja zdravog okruženja u kući. Pročišćeni zrak poboljšava percepciju komfora na način da ukloni i uništi onečišćenja i neugodne mirise, a također pročistač zraka sa streamer tehnologijom ima važnu ulogu za osobe koje pate od astme i alergija. Ove pogodnosti stavljaju pročistač zraka sa streamer tehnologijom među najbolje pročistače zraka za stambene primjene na tržištu danas.



Alergeni su nečistoće u zraku koje mogu dovesti do alergijske reakcije. U urbanom okruženju, mješavina ovih alergena s drugim nečistoćama koje postoje u zraku – pod nazivom **dodatne tvari** – poput čestica ispuha dizelskih goriva (eng. - Diesel Exhaust Particles (DEP)) i hlapljivih organskih spojeva (eng. Volatile Organic Compounds (VOC)) koji su prisutni u nekim građevnim materijalima i kozmetici, mogu proizvesti **teške alergene**. Navedeno znači da imaju povećane negativne učinke na zdravlje poput simptoma pogoršanog disanja i iniciranja latentnih alergija.



Zašto kupiti pročistač zraka?

U zraku postoji mnogo čestica, mnoge od njih su prirodne i općenito bezopasne dok su druge kemijska onečišćenja, tako da više ne uživamo pogodnosti čistog zraka. Stoga je važno ukloniti i uništiti kemijska onečišćenja i sve postojeće alergene budući da imaju izravan negativan utjecaj na zdravlje i mogu inicirati ili pogoršati astmu i alergijske reakcije.

Pročistači zraka namijenjeni su da to čine učinkovito i efektivno, te da proizvode čisti zrak koji se ponovno koristi za disanje. Oni istovremeno filtriraju čestice koje proizvode neugodne mirise, "uklanjaju" ih, te stoga eliminiraju zaostale i neželjene mirise. Uklanjanjem neželjenih i potencijalno opasnih čestica, pročistači zraka izravno doprinose stvaranju poboljšano i zdravijeg okruženja stanovanja.

Što je Daikin streamer tehnologija?

„Streamer pražnjenje“ je vrsta pražnjena plazme u kojoj su generirani elektroni velike brzine sposobni da vrše oksidativnu neutralizaciju. Imaju mogućnost eliminirati bakterije i plijesan, kao i opasne kemijske tvari i alergene itd. U usporedbi sa standardnim pražnjenjem plazme (pražnjenje tinjanjem), raspon pražnjenja Daikin Streamer pražnjenja širi je i jednostavniji za elektrone koji se sudaraju s molekulama kisika i dušika u zraku. Ovo omogućuje elektronima velike brzine trodimenzionalno generiranje preko širokog područja, što rezultira brzinom oksidativne neutralizacije koja je veća preko 1.000 puta s istim električnim napajanjem. Daikin Streamer tehnologija dokazano je uspješna u stabilnom generiranju elektrona velike brzine, značajke koja se do sada smatrala vrlo teškom.



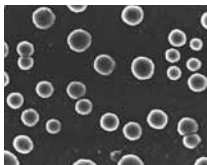
Kako radi **mehanizam** za neutralizaciju Streamer tehnologije?

Veliko streamer pražnjenje pogađa viruse, neutralizira i komada njihove proteinske površine, koje su potom uništene kroz oksidaciju te na taj način čine virus sigurnim. Streamer pražnjenje potom se razgrađuje u sigurne atome dušika i kisika, te molekule vode.

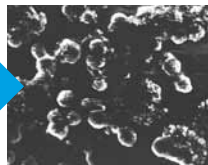
Primjeri rezultata nakon neutralizacije

U nastavku su neke od opasnih čestica u zraku koje su često opasne po zdravlje no pročištači zraka ih filtriraju, neutraliziraju velikim streamer pražnjenjem i čine zrak sigurnim.

Virus



PRIJE zračenja



NAKON zračenja

Alergeni na bazi peludi



PRIJE zračenja



NAKON zračenja

Sorta alergena



PRIJE zračenja



NAKON zračenja

Alergeni iz živih organizama



PRIJE zračenja



NAKON zračenja

Virusi i alergeni postavljeni su na elektrodu jedinice streamer pražnjenja i potom nakon što su ozračeni fotografirani preko elektronskog mikroskopa. (Organizacija za testiranje: Univerzitet Yamagata i Medicinski univerzitet Wakayama)

Poboljšana tehnologija znači čisti zrak

Čisti zrak može se definirati uklanjanjem svih štetnih čestica i onečišćenja, no Daikin ide i dalje od toga. Naša tehnologija **pročišćavanja zraka** namijenjena je ne samo uklanjanju i potom neutraliziranju **štetnih čestica**, već i **prašine, neugodnih mirisa, bakterija, dlaka kućnih ljubimaca, plijesni, peluda i grinja** te drugih **alergena** ostavljajući zrak u čistom i **zdravom** stanju.

Snažna neutralizacija u šest slojeva i sustav za uklanjanje

- 1 Elektroni velike brzine su ispražnjeni kako bi omogućili neutralizaciju i uklanjanje



- 2 Prašina je uhvaćena. Bakterije i alergeni su uklonjeni ^{*2}

Predfilter

- 3 Prašina i pelud su pozitivno nabijeni i potom poslani u filter

Plazma ionizator

- 4 Prašina i pelud apsorbirani su električno nabijenim filterom

Elektrostatički filter za skupljanje prašine (prednja strana naboranog filtera za skupljanje prašine)

- 5 Neugodni mirisi i virusi zadržavaju se u fotokatalitici ^{*3}

Filter od titan apatita (stražnja strana naboranog filtera za skupljanje prašine)

6

^{*4} Neugodni mirisi su
razgrađeni

Deodorirajući katalitički filter

Čist zrak

^{*1} Način mjerenja: Antibakterijski test/test za uklanjanje bakterija; Organizacija za testiranje: Japanski laboratoriji za istraživanje hrane; Broj certifikata rezultata testa 203120769-001; Rezultat eksperimenta: 99,99% uklanjanje/test o uklanjanju plijesni; Organizacija za testiranje: Japanski laboratoriji za istraživanje hrane; Certifikat rezultata testa 204041635-001; Rezultat eksperimenta: 99,9% uklanjanje/test o uklanjanju virusa; Organizacija za testiranje: Istraživački centar za znanost o okolišu Kitasato; Certifikat rezultata testa 21_0026 (izdano od strane iste organizacije); Rezultat eksperimenta: 99,9% uklanjanje. Ovi rezultati razlikuju se od stvarne lokacije gdje se proizvod koristi. ^{*2} Uvjeti eksperimenta: Alergeni koji su ozračeni streamer pražnjenjem i razgrađeni proteini u alergenima su provjereni korištenjem metode ELISA, kataforezom ili elektronskim mikroskopom. (Zajedničko istraživanje s Medicinskim univerzitetom Wakayama.) ^{*3} Način mjerenja: Test uklanjanja virusa; Organizacija za testiranje: Istraživački centar za znanost o okolišu Kitasato; Certifikat rezultata testa 21_0026 (izdano od strane iste organizacije); Rezultat eksperimenta: 99,9% uklanjanje. ^{*4} Način testiranja: način neprekidnog generiranja; Prostorija za testiranje: od 22 do 24 m³; Temperatura: 23 ± 3°C; Vlažnost: 50 ± 20%; Uvjet ventilacije: Kada je neprekidno zračena koncentracija od 0,2 ppm, kapacitet uklanjanja od 0,08 ppm održavan je na 36 m³/h, što je unutar smjernica Ministarstva zdravlja, rada i skrbi (Japan). (Ovo je jednako kapacitetu ventiliranja prostorije od približno 65 m³.)

Glavne značajke

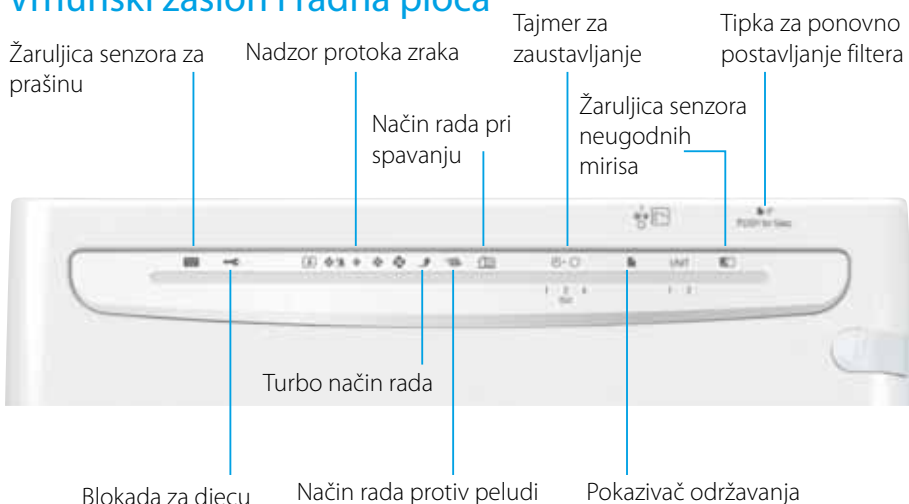


- › **Veliki protok zraka: 420 m³/h***
*(u TURBO NAČINU RADA)
- › **Iznimno tih rad: 16 dB(A)***
*(u TIHOM NAČINU RADA)
Ovo jedinicu čini prikladnom za primjenu u spavaonicama
- › **Kompaktna veličina**
Ugradnja na bilo kojem mjestu. Nijedan kut prostorije ili ureda nije premali za MC70L
- › **Prenosivost**
Od samo 8,5 kg, jedinica se jednostavno može prebaciti iz jedne prostorije u drugu

- ✓ Način rada pri spavanju
- ✓ Prikladno za prostorije do 46 m²
- ✓ Snažni ventilator doseže svaki kut prostorije

Praktičan dizajn koji je lagan za čitanje i jednostavan za korištenje

Vrhunski zaslon i radna ploča



- › **Blokada za djecu:** Ovo sprječava da mala djeca pogrešno rukuju pročištačem zraka.
- › **Podešavanje zaslona:** Ovo podešava svjetlinu zaslona.
- › **Tajmer isključen:** Ovo postavlja vrijeme (1, 2 ili 4 sata) nakon čega se jedinica isključuje.
- › **Način rada protiv peludi:** Stvaranjem nježnog kovitlaca u zraku prostorije, pelud je zahvaćena prije nego padne na pod.
- › **Turbo način rada:** Ovo pruža vrlo snažan rad kada, primjerice, dođete doma ili imate neočekivane goste.

Ekonomično:

nema potrebe za kupovinom filtera do 10^{*4} godina

Rad je ekonomičan s 5 isporučenih filtera. Filtere nećete kupovati 10 godina jer svaki filter traje 2 godine.

Jednostavno spremanje filtera

Nekorišteni filteri mogu se jednostavno spremati unutar jedinice.

*4 Na temelju deset popušanih cigareta po danu. (Izračun je na temelju standardne metode testiranja Udruge japanskih proizvođača električne opreme JEM 15467.) Jedinica nije u mogućnosti neutralizirati sve štetne tvari poput ugljičnog monoksida koji se nalazi u dimu cigarete. Dvije godine kao razdoblje za zamjenu plisirano filtera dano je kao informacija. Ovo se može razlikovati ovisno o tome kako je i gdje proizvod korišten. Razdoblje za zamjenu se skraćuje ako se koristi na mjestu gdje u zraku postoji mnogo zagađenja.

Popis funkcija

Fotokatalitički filter od titana/apatita

Bakterije i virusi su temeljito apsorbirani od strane titan apatita i potom uklonjeni od fotokatalizatora.

Plisirani filter za skupljanje prašine

Vrlo ekonomičan, pročistač zraka standardno se isporučuje s 5 zamjenskih filtera. Nećete morati kupovati filtere 10 godina (1 filter se može koristiti 2 godine).

Način rada protiv peludi

Prebacivanjem između normalnog i niskog protoka zraka za stvaranje nježnog kovitlaca, pelud je zahvaćena prije nego padne na pod.

Tajmer isključen

Može se postaviti vrijeme za zaustavljanje rada.

Streamer pražnjenje

Ova funkcija brzo razgrađuje neugodne mirise i alergene, itd., pomoću elektrona velike brzine koji imaju snažnu mogućnost oksidiranja.

Žaruljice senzora za prašinu i neugodne mirise

Prašina i neugodni mirisi su otkriveni i prikazani u 3 lako razumljive boje koje naznačuju razinu.

Način rada pri spavanju

Način rada se u skladu sa zagađenošću zraka automatski prebacuje između načina rada „Tiho“ i „Nisko“. Ovo se preporučuje za vremena kako kad spavamo.

Blokada za djecu

Ovo se može koristiti za sprječavanje da mala djeca pogrešno rukuju pročistačem zraka.

Streamer deodorirajući katalizator

Neugodni mirisi i alergeni, itd., su apsorbirani u katalizatoru i potom razgrađeni snagom streamera.

Inverter s uštedom energije

Za smanjenje utroška energije inverter štedi energiju učinkovitim kontroliranjem brzine rotacije motora.

Turbo način rada

Ovaj pouzdani način rada pruža vrlo snažan rad za brzo čišćenje zraka u prostoriji kada ste, primjerice, doma ili kada imate više gostiju.

Podešavanje zaslona

Svjetlina žaruljica na ploči s pokazivačima može se podesiti.

Plazma skupljanje prašine

Prašina i pelud sakupljeni su na način da ih se napuni pozitivnim nabojem dok se elektrostatički filter za sakupljanje prašine napuni negativnim nabojem.

Automatska ušteda energije

Pročistač zraka je pokrenut bez nepotrebnog rada, samo u skladu s razinom zagađenja u zraku, koja je detektirana putem senzora.

Predfilter

Ovo zahvaća velike čestice prašine. Bakterije i alergeni su uklonjeni preko streamera i filtera.

Moderan dizajn MC70L odgovara svakom unutarnjem dizajnu

Za kuću ili stan



Za ured



Glavne specifikacije

Tvrtka Daikin je već dobila odlične pohvale za svoje pročištače zraka: Britanska zaklada za alergiju odobrila je i TÜV Nord oznakom testa potvrdila učinkovitost naše jedinice.

MC70L

Površina prostora za primjenu			Do 46 m ²				
Napajanje			1 faza 220-240 / 220-230 V				
Boja			Bijela				
Dimenzije	VxŠxD	mm	576 x 403 x 241				
Težina		kg	8,5				
Praktične funkcije			Tajmer za isključivanje, blokada za djecu, podešavanje zaslona				
Način rada			Tihi rad	Lagani	Normalni	Visoki	Turbo
Protok zraka	(l/s)		15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Utrošak energije	W		7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Zvučni tlak	dB(A)		16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Prodaje se odvojeno	Zamjenski plisirani filtar		KAC017A4E komplet od 5 komada				





O sakupljanju prašine i kapacitetu deodoriranja pročistača zraka:

- Ne mogu se ukloniti sve štetne tvari u duhanskom dimu (ugljični monoksid, itd.).
- Ne mogu se ukloniti sve komponente neugodnih mirisa koji neprekidno zrače (neugodni mirisi građevnog materijala ili kućnih ljubimaca, itd.).

Daikin pročistač zraka nije medicinski uređaj i nije namijenjen za korištenje kao zamjena za bilo koji medicinski ili farmaceutski tretman.



Ova publikacija sačinjena je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu za tvrtku Daikin Europe N.V. Tvrtka Daikin Europe N.V. pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog letka. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ (engl. Eurovent Certification Programme) za klima uređaje (AC), pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages -LCP), klima komore (eng. - Air handling units (AHU) i ventilokonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili korištenjem: www.certiflash.com

Daikin proizvode distribuira:



www.klimakoncept.hr

DAIKIN HRVATSKA D.O.O. ZA TRGOVINU I USLUGE

Budmanijeva 5, HR - 10000 Zagreb

Tel.: + 385/1/6065850, Fax: + 385/1/6065870

E-mail: office@daikin.hr, www.daikin.hr

ECPHR12-700 • 10/11 • Autorsko pravo © Daikin

Sadašnje izdanje zamjenjuje ECPHR09-700.

Tiskano na nebijeljenom papiru. Priprema: La Movida, Belgija

Odgovorni urednik: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende