



A Daikin
gondoskodik
lakása tiszta levegőjéről



tartalom

Daikin: a gondoskodás hagyománya	2
Miért használjunk légtisztítót?	4
Mi a Daikin streamer technológia ?	5
Továbbfejlesztett technológiák	6
Tulajdonságok	8
Fő műszaki jellemzők	11

Daikin: a gondoskodás hagyománya

Több mint 80 éve töltünk be vezető szerepet az energiahatékony klímazabályozás területén. Világszerte elismert termékeink kiváló minőségűek egyszerű használatuknak, a legújabb technológiák alkalmazásának és a környezetvédelmi szempontokat is szem előtt tartó kialakításuknak köszönhetően. De ami a legfontosabb, hogy gondoskodnak a megfelelő lakókörnyezet és kényelem biztosításáról.

Ennek egyik nagyszerű példája a legújabb, 'streamer' technológiát alkalmazó légtisztítónk. A legújabb technológia, megnövelt teljesítmény és extra csendes működés egyesítésével környezetébe észrevétlenül illeszkedve teremt meg az egészséges otthoni környezetet. A tisztított levegő növeli a komfortszintet, a streamer technológiát alkalmazó légtisztítók pedig jelentősen hozzájárulnak az asztmás és allergiás betegségekben szenvedők életminőségének javulásához. Mindezen jellemzőknek köszönhetően a streamer technológiájú légtisztítók a napjainkban kapható legjobb lakossági légtisztító berendezések közé tartoznak.



Az allergének a levegőben jelenlévő olyan részecskék, amelyek allergiás reakciót válthatnak ki. Városi környezetben ezek az allergének keverednek a levegő egyéb szennyeződéseivel – az úgynevezett **hatáserősítő anyagokkal** – mint a kipufogógázokból származó részecskék és illékony szerves anyagok, amelyek egyes építkezési anyagokból, illetve kozmetikumokból származnak, és ezáltal **súlyos allergénekké** válnak. Ezen allergének fokozottan negatív hatással lehetnek egészségünkre, nehézlégzést és a lappangó allergiák felerősödését okozva.



Miért használjunk légtisztítót?

A levegő természetes és általában ártalmatlan részecskéket tartalmaz, valamint olyan vegyi szennyeződések, amelyek jelentősen ronthatják a levegő minőségét. Ezért rendkívül fontos a vegyi szennyeződések és allergén anyagok eltávolítása, mivel azok közvetlen negatív hatással vannak az egészségünkre és súlyosbíthatják az asztmás vagy allergiás tüneteket.

A légtisztítók célja ezen részecskék hatékony eltávolítása és az egészséges levegő biztosítása. Mindezek mellett 'lebontással' kiszűrjük a szagokat okozó anyagokat is. A kellemetlen és potenciálisan veszélyes részecskék eltávolításával a légtisztító közvetlenül hozzájárul az egészséges otthoni környezet megteremtéséhez.

Mi a Daikin streamer technológia?

A "Streamer Discharge" egy olyan típusú plazma kisülés, amelyben nagysebességű elektronok ütköznek az oxigén és nitrogén molekulákkal, amelyek ezt követően aktiválódnak és oxidációs folyamattal lebontják a baktériumokat. Ez a kisülés képes a baktériumok és penész, valamint a veszélyes vegyi anyagok és allergének lebontására. A standard plazma kisüléshez (parázfénykisülés) képest a Daikin Streamer Discharge kisülés szélesebb spektrumú, így az elektronok könnyebben ütköznek a levegő oxigén és nitrogén molekuláival. Ezáltal az aktivált molekulák egy szélesebb területen, három dimenzióban képződnek, amelynek eredménye az elektromos árammal létrehozott sebességnél 1000-szer nagyobb oxidációs lebontási sebesség. A Daikin Streamer technológia hatékonynak bizonyult a korábban nehezen megvalósíthatóknak hitt nagysebességű elektronok folyamatos generálásában.



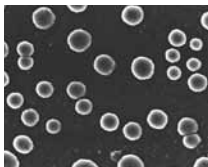
Hogyan működik a **Streamer** technológia lebontó mechanizmusa?

Az erőteljes streamer kisülés megütközik a vírusokkal, lebontva és feltörve az azok felületén lévő fehérjét, majd oxidációval ártalmatlanítja azokat. Ezt követően a streamer kisülés biztonságos nitrogén és oxigén atomokra, valamint vízmolekulákra bomlik le.

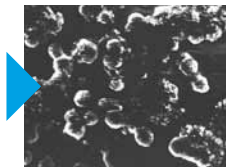
Lebontás utáni eredmények példái

Az alábbiakban felsorolunk néhány, a levegőben terjedő veszélyes részecskét, amelyek gyakran komoly egészségügyi kockázatot jelentenek. A légtisztító az erőteljes streamer kisüléssel ezeket lebontja és megtisztítja a levegőt.

Vírusok



Hatástalanítás ELŐTT



Hatástalanítás UTÁN

Pollenek



Hatástalanítás ELŐTT



Hatástalanítás UTÁN

Penészgomba



Hatástalanítás ELŐTT

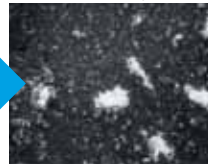


Hatástalanítás UTÁN

Állati szőrből származó allergének



Hatástalanítás ELŐTT



Hatástalanítás UTÁN

A vírusokat és allergéneket a streamer kibocsátó egységre helyezték, majd elektron mikroszkópon a hatástalanítás után lefényképezték. (A tesztet elvégző intézmények: Yamagata Egyetem és Wakayama Orvostudományi Egyetem)

Speciális technológia a tiszta levegőért

A levegő megtisztítása a káros részecskék és szennyező anyagok eltávolítását jelenti, a Daikin azonban ennél többet is tesz. **Légtisztító** technológiánk nem csak eltávolítja, majd lebontja a **káros részecskéket**, hanem eltávolítja a **port, szagokat, baktériumokat, kisállatszőrt, penészt, polleneket** és **atkákat**, valamint egyéb **allergén anyagokat**, ezáltal tiszta és **egészséges** levegőt biztosít.

Hatrétegű nagy teljesítményű lebontási és eltávolítási rendszer

1 A kibocsátott nagysebességű elektronok lebontják és eltávolítják a részecskéket



2 Kiszűri a port. Eltávolítja a baktériumokat és allergén anyagokat *2
Előszűrő

3 Pozitív töltéssel látja el a port és polleneket, melyeket az elektrosztatikus szűrőhöz továbbít.

Plazma ionizáló

4 A negatív töltésű szűrő elnyeli a port és polleneket

Elektrosztatikus port megkötő szűrő (a redőzött szűrő elülső oldala)

5 A szagokat és vírusokat a fotokatalitikus szűrő *3 ártalmatlanítja

Titánium-apatit szűrő (a redőzött szűrő hátoldala)

6

A formaldelhid^{*4} és szagok
lebomlanak

Szagtalanító katalizátor

Tiszta levegő

*1 Mérési módszer: Antibakteriális hatás/baktérium eltávolítás; Tesztet végző intézmény: Japan Food research Laboratories élelmiszerkutatói Laboratórium; Teszteredmény tanúsítvány száma: 203120769-001; Kísérlet eredménye: 99,99% eltávolítás/penész eltávolítási teszt; Tesztet végző intézmény: Japan Food research Laboratories élelmiszerkutatói Laboratórium; Teszteredmény tanúsítvány száma: 204041635-001; Kísérlet eredménye: 99,9% eltávolítás/vírus eltávolítási teszt; Tesztet végző intézmény: Kitasato Research Center for Environmental Science kutatási központ; Teszteredmény tanúsítvány száma: 21_0026 (ugyanazon intézmény állította ki); Kísérlet eredménye: 99,9% eltávolítás. Ezek az eredmények a termék tényleges felhasználási helyén eltérőek lehetnek. *2 A kísérlet körülményei: Az allergéneket a Streamer Discharge kisülés semlegesítette, az allergének fehérjéinek lebontását az ELISA módszerrel, katóforézissel vagy elektron mikroszkóppal ellenőrizték. (A Wakayama Orvostudományi Egyetemen közösen végzett kutatás.) *3 Mérési módszer: Vírus eltávolítási teszt; Tesztet végző intézmény: Kitasato Research Center for Environmental Science kutatási központ; Teszteredmény tanúsítvány száma: 21_0026 (ugyanazon intézmény állította ki); Kísérlet eredménye: 99,9% eltávolítás. *4 Mérési módszer: folyamatos generálási módszer; Tesztelő helyiség: 22 - 24 m³; Hőmérséklet: 23 ± 3°C; Páratartalom: 50 ± 20%; Szellőztetés: 0,2 ppm koncentráció folyamatos kisugárzásakor 0,08 ppm eltávolítási kapacitást tart fenn 36 m³/óraig, amely megfelel az Egészségügyi, Munkaügyi és Jóléti Minisztérium előírásainak (Japán). (Ez körülbelül egy 65 m² szoba szellőztetési kapacitásának felel meg.)

Főbb jellemzők

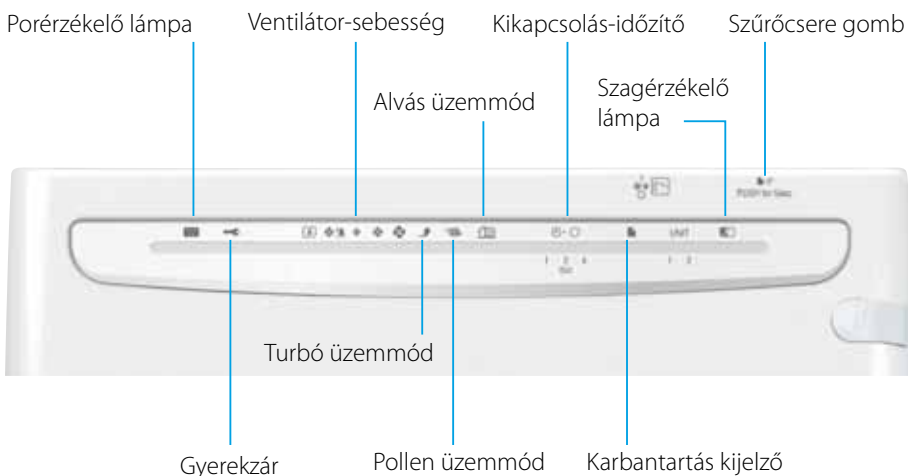


- › **Nagy légszállítás: 420m³/h***
*(TURBÓ üzemmódban)
- › **Ultraszendes működés: 16dB(A)***
*(CSENDES üzemmódban)
Ezáltal az egység hálószojai használatra is kiválóan alkalmas.
- › **Kompakt méret**
Mindenhol elfér. Az MC70L légtisztító bármely szoba vagy iroda sarkában elfér.
- › **Hordozható**
Mindössze 8,5 kg súlyával a berendezés könnyedén áthelyezhető egyik helyiségből a másikba.

- ✓ **Alvás üzemmód**
- ✓ **Javasolt helyiségméret max. 46 m²**
- ✓ **A nagy teljesítményű ventilátor a helyiség minden sarkába elér és megtisztítja a levegőt.**

Felhasználóbarát, könnyen használható

A berendezés tetején elhelyezett kijelző és kezelőpanel



- › **Gyerekszár:** Megakadályozza, hogy kisgyermek átállítsa a légtisztítót.
- › **Kijelző beállítás:** Beállítja a kijelző fényerejét.
- › **Kikapcsolás-időzítő:** Beállítja azt az időtartamot (1, 2 vagy 4 óra) amely elteltével a berendezés kikapcsol.
- › **Pollen üzemmód:** A helyiség levegőjének enyhe mozgatásával felfogja a polleneket, mielőtt azok a padlóra hullanának.
- › **Turbó üzemmód:** Nagy teljesítményű működés, például bekapcsoláskor vagy váratlan vendégek érkezésekor.

Gazdaságos: 10 évig nem kell szűrőt vásárolnia*4

Gazdaságos működés az 5 tartozék szűrővel. 10 évig nem kell szűrőt vásárolnia, mivel egy szűrő élettartama 2 év.

Egyszerű szűrőtárolás

A nem használt szűrők a berendezés belsejében elhelyezhetők.

*4 Napi tíz cigaretta füstjének alapján. (A számítási módszer a Japan Electrical Manufacturers Association szervezet JEM1467 szabványa alapján.) A berendezés nem képes az összes káros anyag, például a cigarettafüstben található szénmonoxid lebontására. A redőzött szűrő ajánlott csereidőtartama két év. Ez a termék felhasználási módjától és helyétől függően változhat. A szűrő használati élettartama fokozottan szennyezett levegő esetén csökken.

Funkciók listája

Titán apatit fotokatalitikus szűrő

A baktériumokat és vírusokat a titánium-apatit szűrő leköti, majd a fotokatalitikus szűrő eltávolítja.

Redőzött porgyűjtő szűrő

Gazdaságos megoldásként, a légtisztítóhoz 5 csere szűrő is tartozik. 10 évig nem kell szűrőt vásárolnia (1 szűrő 2 évig használható).

Pollen üzemmód

A normál és alacsony légszállítás közötti váltással enyhén megmozgatja a levegőt és felfogja a polleneket, mielőtt azok a padlóra hullanának.

Kikapcsolás-időzítő

Beállíthatja a berendezés kikapcsolási idejét.

Streamer Discharge

Ez a funkció erőteljes oxidáló hatású nagysebességű elektronokkal gyorsan lebontja a szagokat és allergén anyagokat.

Por- és szagérzékelő lámpák

Érzékeli a port és szagokat és a szennyezettség szintjét 3 könnyen érthető jelzéssel jelzi.

Alvás üzemmód

A levegő szennyezettségétől függően a berendezés automatikusan vált 'Csendes' és 'Alacsony' üzemmód között. Ez az üzemmód különösen az éjszakai időszakra ajánlott.

Gyerekzár

Megakadályozza, hogy kisgyermekek átállíthassák a légtisztítót.

Streamer szagtalanító katalizátor

A katalizátor felszívja a szagokat és allergéneket, majd a streamer kisüléssel lebontja.

Energiatakarékos inverter

Az inverter a motor forgási sebességének hatékony szabályozásával csökkenti az áramfogyasztást.

Turbó üzemmód

Ezzel a funkcióval gyorsan megtisztíthatja a helyiség levegőjét, például amikor hazaér, vagy vendégei érkeznek.

Kijelző beállítás

A kijelző lámpájának fényereje állítható.

Plazma porgyűjtés

A negatív elektrostatikus töltésű porgyűjtő szűrő magához vonzza a pozitívan feltöltött por és pollen részecskéket.

Energiatakarékos automatikus üzemmód

A légtisztító csak a levegőben az érzékelő által érzékelt szennyeződések eltávolításához szükséges teljesítménnyel működik.

Előszűrő

Az előszűrő felfogja a nagyobb por részecskéket. A baktériumokat és allergéneket a streamer és a szűrő távolítja el.

Az MC70L stílusos megjelenése bármely belső térbe jól illeszkedik



FŐ műszaki jellemzők

A Daikin légtisztító berendezései számos komoly elismerésben részesültek: berendezéseink hatékonyságát a Brit Allergológiai Alapítvány tanúsítványa és a TÜV Nord tesztlabor beltéri lég higiéniái tanúsítványa bizonyítja.

MC70L

Javasolt helyiségméret			46 m ² -ig				
Áramellátás			1-fázisú 220-240 / 220-230 V				
Szín			Fehér				
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	576 x 403 x 241				
Tömeg		kg	8,5				
Kényelmi funkciók			Kikapcsolás-időzítő, gyerekszár, kijelző beállítás				
Üzem mód			Csendes	Alacsony	Közepes	Magas	Turbó
Légszállítás		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Teljesítményfelvétel		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Hangnyomás-szint		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Külön kapható	Csere redőzött szűrő	KAC017A4E 5db-os készlet					





A légtisztítók porgyűjtési és szagtalanítási képességéről:

- Nem lehetséges a cigarettafüstben található összes káros anyag (szénmonoxid, stb.) eltávolítása.
- Nem távolítható el az összes állandó szagforrásból származó szag (építési anyagok és kislátatok szaga, stb.).

A Daikin Air Purifier légtisztító nem egy orvosi eszköz és nem alkalmas orvosi vagy gyógyszeres kezelés helyettesítésére.



Légkondicionáló berendezések, kompresszorok és hűtőközegek gyártójaként a Daikin számára a környezetvédelmi kérdések központi fontosságúak. A Daikin évek óta arra törekszik, hogy a környezetbarát termékek előállításában is az élen járjon. Ez a kihívás megköveteli a környezetbarát szemléletet és a termékek széles skálájának és az energiakezelési rendszernek a kialakítását, ami energiamegtakarítást és a keletkező hulladék csökkentését eredményezi.

Ez a füzet kizárólag tájékoztatásra szolgál, és nem jelent a Daikin Europe NV. számára kötelező érvényű ajánlatot. A Daikin Europe NV. a legjobb tudása szerint állította össze a füzet tartalmát. A tájékoztató tartalmának teljességére, hibátlanságára, megbízhatóságára vagy valamilyen egyedi célnak való megfelelésére, illetve a benne felsorolt termékekre és szolgáltatásokra semmilyen kifejezett vagy értelemszerű garanciát nem adunk. A műszaki részletek előzetes figyelmeztetés nélküli módosítás tárgyát képezhetik. A Daikin Europe NV. kifejezetten visszautasít bármilyen felelősséget, mely az e füzet használatából és/vagy értelmezéséből fakadó, a legszélesebb értelemben vett, közvetlen vagy közvetett károkból származhat. A teljes tartalom a Daikin Europe NV. szerzői jogvédelme alatt áll.

DAIKIN MCQUAY MAGYARORSZAG KFT.

Daikin McQuay Magyarország Kft.
Fehérvári út 84/a
HU - 1117 Budapest
Tel.: +36 1 464-4500
Fax: +36 1 464-4501
E-mail: office@daikin-mcquay.hu
www.daikin.hu



Daikin Europe N.V. részt vesz az Eurovent légkondicionálókat (AC), folyadékhűtőket (LCP) és fan-coil egységeket (FC) tanúsító programjában. Ellenőrizze a folyamatban lévő tanúsítási eljárásokat online: www.eurovent-certification.com vagy használja a következő címet: www.certiflash.com

A Daikin termékek forgalmazója: