



Streamer technológiás

légtisztító

Hatékony légtisztítás



MC30YV/YB

- › Légtisztítás akár 46 m²-ig
- › Tiszta levegő a **Catch and Clean** és a **Daikin Flash Streamer** technológiának köszönhetően
- › Az egyedülálló nagyteljesítményű elektrosztatikus HEPA szűrőnek köszönhetően 10 évig nem kell cserélni a szűrőt
- › Rendkívül csendes működés (19 dB(A))

Semlegesíti a szennyeződések és allergéneket



penészspórák



por



finompor



ultrafinom részecskék



pollen



baktériumok



szagok



vírusok



szőrszálak



Illékony szerves anyagok (Volatile Organic Compounds, VOC)



Nincs karbantartási költség legalább **10 évig**



Az egyik **legcsendesebb** légtisztító termékcsalád az európai piacon

Az egyedülálló technológiának köszönhetően nincs szükség 10 évig szűrőcserére, amivel jelentős költségeket lehet megtakarítani.

Légtisztítókunk rendkívül **csendesek** (csendes üzemmódban a hangnyomásszint: 19 dBA), így észrevétlenül biztosítanak tiszta levegőt.



Kompakt és hatékony

Kompakt méretű és tökéletes akár 46 m²-es helyiség levegőjének megtisztításához is.

A légtisztító porgyűjtési és szageltávolítási képességéről:

- Nem lehetséges a cigarettafüstben található összes káros anyag (szén-monoxid, stb.) eltávolítása.
- Nem távolítható el teljesen az összes állandó szagforrásból érkező szag (élelési anyagok és kislátatok, stb.).

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

A HEPA szűrő hatékonyságáról:

- Eltávolítja a 0,1 µm és 2,5 µm közötti részecskék 99%-át; mérési módszer: Japán Elektromos Gyártók Társaságának JEK 1467 normája. Mérési körülmények: eltávolítja a 0,1 és 2,5 µm közötti méretű finom részecskék 99%-át zárt térbeli 90 percen belül. (32 m³-es teszthelyiségben vizsgálva)

A szageltávolítási hatékonyságáról:

- Gázemű anyagok csökkentése oxidáció révén: vizsgálatot végző szervezet: Life Science Research Laboratory. Mérési módszer: gázüzemű motor 10 percnyi működtetése után (amikor a részecskék koncentrációja elérte a 60mg/m³ értéket), 80 percig működtették a légtisztítót, hogy elnyelje a motor által kibocsátott szennyező részecskéket. Ezt a légtisztítót 24 órán át üzemeltették egy 200 literes zárt térben, és mérték a gázok lebontását. Vizsgálati eredmény: a Streamer nélküli vizsgálatot összevetve a gáz összetevők 9 órán belül 63%-kal csökkentek. Vizsgálat száma: LSRJ-R3023-702. A tesztet végzői egység: a tesztet a MCK70N (japán modellel) végezték.
- Szagok megkötése és semlegesítése: a légtisztítót és egy szag összetevőt, acetaldehidet egy 21 m³-es dobozban helyezték el és működtették a légtisztítót. Megvizsgálták az acetaldehid Streamer általi bontásakor keletkező gáz (CO) koncentrációját (Daikin általi kísértelek). A tesztet végző egység: a vizsgálatot a MCK555 (japán modellel) végezték, ez egyenértékű a MCK55W sorozattal.
- Formaldehid bontása: mérési módszer: folyamatos működtetés. Vizsgálati helyiség: 22 és 24 m³ között, hőmérséklet: 23 ± 3°C, páratartalom: 50 ± 20%. Szellőzés feltételei: 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 m³-es szoba szellőztetési kapacitásának felel meg.)

A lebontási hatékonyságról:

- Baktériumok eltávolítása a porgyűjtő szűrőről Vizsgálatot végző szervezet: Japan Food Research Laboratories. Vizsgálat száma: 15044988001-0201. Mérési módszer: a vizsgálatot egy baktériumokat tartalmazó folyadékkal átitatott darabot helyeztek a légtisztító porgyűjtő szűrőjének felfelé haladó szakaszához, és működtették egy 25 m³-es vizsgálati térben. Öt óra elteltével megszámolták az élő baktériumokat. Vizsgálati eredmény: Öt órán belül több mint 99%-kal csökkent. A tesztet végző egység: a vizsgálatot az MCK555 (japán modellel) végezték, ez egyenértékű a MCK55W sorozattal (turbo üzemmódban).
- Allergének lebontása és eltávolítása: a különböző allergéneket a Streamer egység semlegesítette, az allergének fehérjéinek lebontását az ELISA módszerrel, katóforézissel vagy elektron mikroszkóppal ellenőrizték (Közös kutatás a Vakajamai Orvostudományi Egyetemmel). Példa a vizsgálatból: A japán cédrus pollenje Cryj-1. Vizsgálati eredmény: 99,6% vagy több lebontásra került 2 órán belül (ELISA módszer). 96,9% lebontásra vagy eltávolításra került 4 órán belül (más mérési mód). Megjegyzés: a vizsgálatot a flash streamer modulál végezték.
- Vírus eltávolítás 1. eset: vizsgálatot végző szervezet: Kitaszatói Környezettudományi Kutatóközpont. Vizsgálati eredmény tanúsítvány 21_0026 (ugyanaz a szervezet bocsátotta ki). Kísérlet eredménye: Az A-HINI vírus 99,9%-a eltávolításra került 1 óra letelevél. Megjegyzés: a vizsgálatot a flash streamer egységgel végezték.
- Vírus eltávolítás 2. eset: vizsgálatot végző szervezet: Vietnami Higiéniai és Járványügyi Intézet. Kísérlet eredménye: az A-H1N1 vírus 99,9%-a eltávolításra került 3 órán belül. Megjegyzés: a vizsgálatot a flash streamer egységgel végezték.
- Vírus eltávolítás 3. eset: vizsgálatot végző szervezet: Kobe Egyetem Doktor Kollégiuma. Kísérlet eredménye: a norovírus 96%-a eltávolításra került 24 órán belül. Megjegyzés: a vizsgálatot a flash streamer egységgel végezték.



A Daikin különleges Catch & Clean megközelítése

A káros anyagok lebontása 3 lépésben

1

Erőtlen szívóerő

A levegőt széles területről, három irányból szívja be.



2

Szennyezőanyagok hatékony szűrése

Az elektrosztatikus HEPA szűrő segítségével hatékonyan gyűjti össze a port és a szennyezőanyagokat.



3

Lebontás

A Daikin streamer technológiáját alkalmazza a szűrő által kiszűrt káros anyagok oxidációval történő bontására.

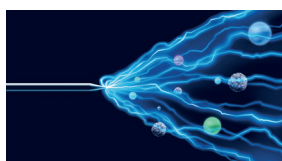


MŰKÖDÉS

A Streamer lebontja a veszélyes elemeket

A streamer, amely egy plazma kisülés, lebontja a veszélyes vegyi anyagokat.

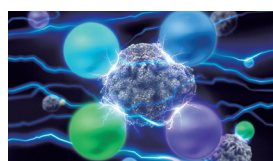
A streamer általi lebontás mechanizmusa



A Streamer nagy sebességű elektronokat bocsát ki.



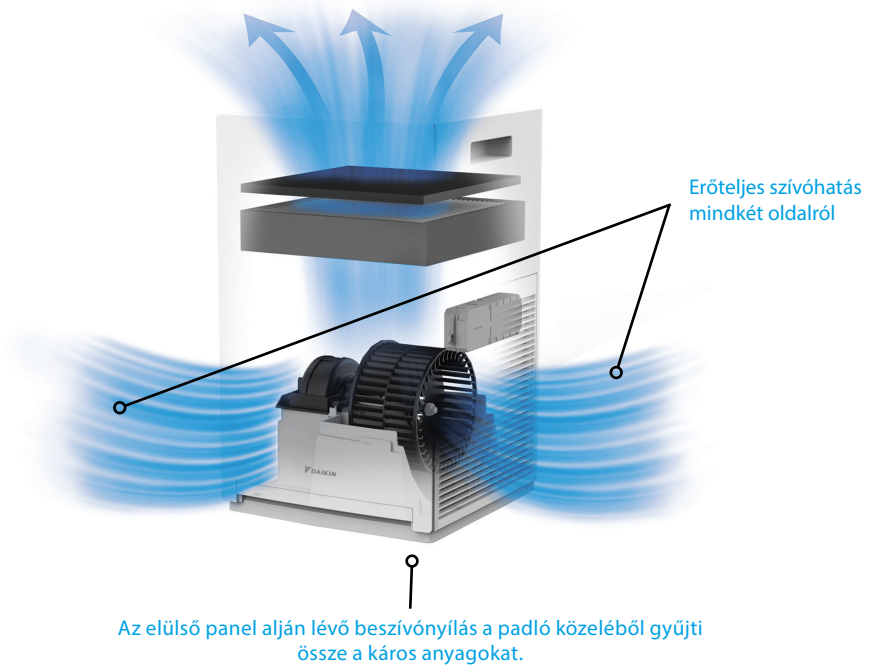
Elektronok ütköznek és vegyülnek a levegőben található oxigén és nitrogén molekulákkal, és négyféle molekulát hoznak létre.



Ezek az elemek biztosítják a bontás erőteljességét.

Függőleges, torony típusú felépítés,

ami tisztább levegőt, alacsonyabb hangnyomásszintet és hatásos 3 irányú légáramlást biztosít



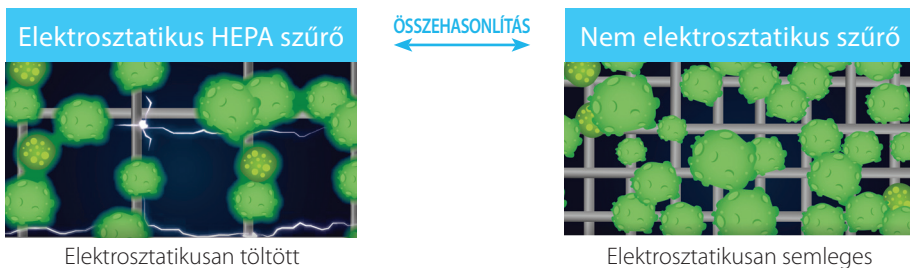
A nagytejesítményű HEPA szűrő kiszűri a finom porrészecskéket



Eltávolítja a 0,1 μm és 2,5 μm közötti részecskék 99%-át.

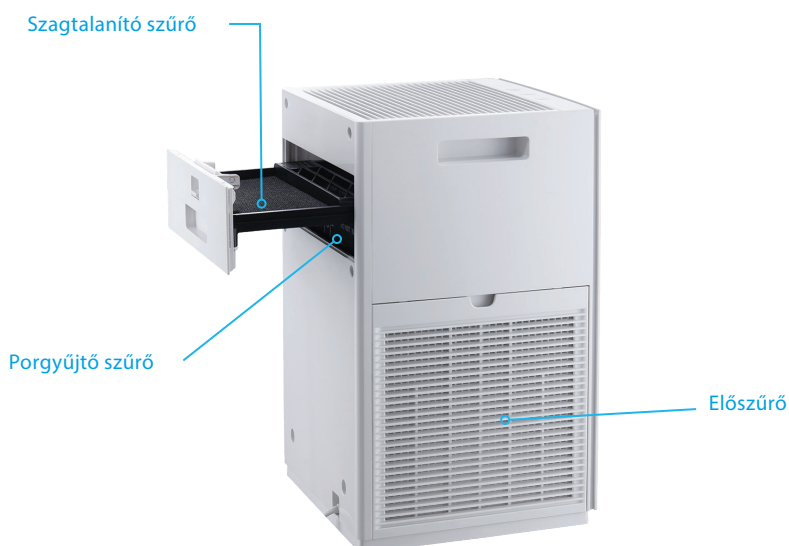
1. LÉPÉS	2. LÉPÉS	EREDMÉNY
A szűrő hatékonyan összegyűjti a port az elektrosztatikus erők révén. Ez nem tömődik el a nem elektrosztatikus HEPA szűrőkkel szemben, amelyek a részecskéket kizárólag a háló finomságára alapozva gyűjtik össze.	Ezért nagyobb mennyiségű levegő képes átváramlani a szűrőn.	A szűrő képes nagyobb mennyiségű levegő megtisztítására!

Az elektrosztatikus HEPA szűrő és a nem elektrosztatikus szűrő összehasonlítása



- Eltávolítja a 0,3 μm -es finom részecskék 99,97%-át.
- Maga a szűrőszál statikus elektromossággal van feltöltve, így hatékonyan gyűjti össze a részecskéket.
- Nem dugul el könnyen, így alacsony nyomásvesztés keletkezik

Minél sűrűbb a szűrő, annál több részecskét képes felfogni, ami viszont könnyebben el is tömődhet és jelentős nyomásvesztést idézhet elő.



MC30YV/YB

- Légtisztítás akár 46 m²-ig
- Tiszta levegő a „**Catch and Clean**” technológiának köszönhetően
- Az egyedülálló nagyteljesítményű elektrosztatikus HEPA szűrőnek köszönhetően 10 évig nem kell cserélni a szűrőt
- Rendkívül csendes működés (19 dB(A))

PORGYŰJTÉS

SZAGTALANÍTÁS

Teljesítmény turbó üzemmódban

LÉGTISZTÍTÁS

Légtisztítás

Légáramlás sebessége

3,0 m³/perc

180 m³/óra

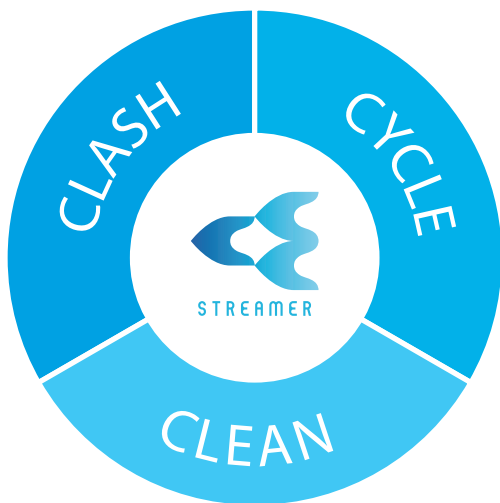
Javasolt alapterület

~46 m²*

*A terület számítása az NRCC-54013-2011 szabványnak megfelelően, a CADR érték felhasználásával, a Japán Elektromos Gyártók Társaságának JEM 1467 normája alapján.

A Stream funkció

hármás hatékonyságának záloga



CLASH (LEBONT)

A porgyűjtő szűrő az ártalmas gázokkal együtt megfogja a lebegő anyagokat, és a Streamer oxidáció révén lebontja azokat.

CYCLE (MEGÚJUL)

A szagtalanító szűrő megköti és semlegesíti a szagokat. A megkötő kapacitás regenerálódásának köszönhetően megmarad a szagtalanító funkció. Nincs szükség a szagtalanító szűrő cseréjére.

CLEAN (TISZTÁN TART)

A streamer oxidáció révén eltávolítja a baktériumokat a porgyűjtő szűrőből.



Műszaki jellemzők

Típus		MC		MC30YV/YB	
Alkalmazás		Padlón álló típus			
Javasolt alapterület		23 (1) / 46 (2)			
CADR		m ³ /h		180	
Tömeg	Egység	kg		5,8	
Méretek		mm		450/270/270	
Ház Szín		Fehér			
Ventilátor		Több lapátos (hagyományos) ventilátor			
Típus		Légáramlási sebesség		Légtisztító üzemmód	
		Csendes		m ³ /h	
		Közepes		m ³ /h	
		Turbó		m ³ /h	
Hangnyomásszint		Légtisztító üzemmód		Csendes	
		Közepes		dBA	
		Turbó		dBA	
Légtisztító üzemmód		Teljesítmény felvétel		Csendes	
		Közepes		kW	
		Turbó		kW	
Szagtelenítés módja		Flash streamer + Szagtalanító katalizátor			
Porszűrés módja		Elektrosztatikus HEPA szűrő			
Légszűrő		Típus			
		Polietilén-tereftalát (műanyag) háló			
Kijelző		Gyermekzár lámpa/ BE/KI lámpa Streamer lámpa/ Alvás üzemmód			
Áramellátás		Fázis		Hz	
		Frekvencia		Hz	
		Feszültség		V	
Típus		Légtisztító			

Szabványos tartozékok: Elektrosztatikus HEPA szűrő; Mennyiség: 1;

Szabványos tartozékok: Szagtalanító szűrő; Mennyiség: 1;

Szabványos tartozékok: Használati útmutató; Mennyiség: 1;

Megjegyzés

(1) A javasolt alapterület alkalmas az egység maximális ventilátor fordulatszámával (HH) történő üzemeltetésére. A javasolt alapterület azt a helyiség-méretet jelöli, amelyben a porszemcsék harminc percen belül eltávolíthatók. (JEM 1467) | (2) A javasolt alapterület alkalmas az egység maximális ventilátor fordulatszámával (HH) történő üzemeltetésére. A javasolt alapterület számítását a NRCC-54013 szabványnak megfelelően (CADR) végezték cigarettafüst segítségével, amelyet a JEM1467 szabvány szerint vizsgáltak. | A vizsgálat értékeinek CADR szabványokra átváltását a JEM1467 szerint végezték. | A hangnyomási szintek a berendezés elejétől, bal- és jobboldalától, valamint tetejétől egy méteres távolságban mért átlagos értéket jelentenek. (Ezek megegyeznek egy visszhangmentes helyiségben mért értékekkel) | Az egységhez elektrosztatikus HEPA szűrőt csatlakoztattak. | Egyéb funkció: automatikus újraindítás funkció.



Rendelje meg
egyszerűen online
vagy a Daikin
partnerektől!
webshop.daikin.hu
www.daikin.hu

A légtisztítók porgyűjtési és szagtalanítási képességéről:

- › Nem lehetséges a cigarettafüstben található összes káros anyag (szén-monoxid, stb.) eltávolítása.
 - › Nem távolítható el az összes állandó szagforrásból származó szag (építési anyagok és kisállatok, stb.).
- A Daikin légtisztító nem orvosi eszköz és nem alkalmas orvosi vagy gyógyszeres kezelés helyettesítésére.

Daikin Hungary Kft

H-1117 Budapest, Alíz utca 3. * Tel.: +36 1 776 7766 * email: office@daikin.hu · www.daikin.hu

ECPHU22-611

11/22



Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatási célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről. A Daikin Europe N.V. jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljességére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmiféle kifejezett vagy nem kifejezett garanciát. A termékek műszaki jellemzői előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A Daikin Europe N.V. kifejezetten elutasít a kiadvány használatából, és/vagy értelmezéséből eredő minden közvetlen vagy közvetett, a lehető legszélesebb értelemben vett károsodást. A teljes tartalom a Daikin Europe N.V. szerzői jogvédelme alatt áll.

Nem klórozott papírra nyomtatva.