

Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?



Institut Pasteur de Lille dokonał oceny skuteczności oczyszczaczy powietrza firmy Daikin w odniesieniu do wirusów oddechowych.

Według testów przeprowadzonych w laboratoriach Institut Pasteur de Lille, oczyszczacze powietrza Daikin usuwają 99,98% **ludzkiego koronawirusa HCoV-229E w ciągu 2,5 minuty***. Wirus ten należy do tej samej rodziny co SARS-CoV-2, koronawirus, który wywołał pandemię COVID-19. Urządzenia Daikin zostały także ocenione jako w 99,93% skuteczne w zwalczaniu wirusa H1N1 w ciągu 2,5 minuty*. Wirus H1N1 wywołuje pospolitą grypę.

Oznacza to, że oczyszczacze powietrza firmy Daikin stanowią dodatkowy środek walki z chorobami układu oddechowego. Nasze niewielkie oczyszczacze powietrza typu plug and play zawdzięczają swoją skuteczność połączeniu elektrostatycznego filtra HEPA o wysokiej sprawności działania z **technologią Flash Streamer**, która dezaktywuje wirusy.

Urządzenie Daikin MC55WVM (o nazwie handlowej MC55W), testowane przez Institut Pasteur de Lille, usuwa 99,98 % ludzkiego koronawirusa HCoV-229E w ciągu 2,5 minuty pracy z szybkością „turbo” w warunkach laboratoryjnych (szczelna komora powietrzna o objętości wewnętrznej 1,4 m³, bez wymiany powietrza). Ludzki koronawirus HCoV-229E różni się od wirusa odpowiedzialnego za pandemię COVID-19, SARS-CoV-2, lecz należy do tej samej rodziny koronawirusów. | Urządzenie Daikin MC55WVM (o nazwie handlowej MC55W), testowane przez Institut Pasteur de Lille, usuwa 99,93 % wirusa grypy A podtypu H1N1 w ciągu 2,5 minuty pracy z szybkością „turbo” w warunkach laboratoryjnych (szczelna komora powietrzna o objętości wewnętrznej 0,47 m³, bez wymiany powietrza).

Nalepka zatwierdzenia Allergy UK Seal zapewnia, że produkt skutecznie redukuje niewielkie cząstki, które mogą zawierać alergeny, bakterie i wirusy.



MC55W / MC55VB

- › Czyste powietrze dzięki wdrożeniu technologii Flash Streamer
- › Wychwytywanie drobnych cząstek kurzu
- › Duża wydajność oczyszczania i praca cicha jak szept
- › Nowa, stylowa i kompaktowa budowa



Układ pojedynczy		MC	55W / 55VB
Zastosowanie			Typ przypodłogowy
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia	m ²		41 (1) / 82 (2)
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	500 x 270 x 270
Ciężar	Jednostka	kg	6,8
Obudowa	Kolor		Biały
	Typ		Wentylator z wieloma łopatkami (wentylator Sirocco)
Wentylator	Natężenie przepł. pow. Oczyszczanie powietrza Ciche/ Niskie/ Średnie/ Turbo	m ³ /h	66 / 120 / 192 / 330
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza Ciche/ Niskie/ Średnie/ Turbo	dB(A)	19 / 29 / 39 / 53
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy Ciche/ Niskie/ Średnie/ Turbo	kW	0,008 / 0,010 / 0,015 / 0,037
Metoda usuwania zapachów			Technologia Flash Streamer + katalizator usuwający zapachy
Metoda zatrzymywania kurzu			Filtr elektrostatyczny HEPA
Filtr powietrza	Typ		Siatka z poli (tereftalanu etylenu)
Oznaczenie	Pozycja 01		Oznaczenia zapylenia: 3 stopnie / Zapach: 3 stopnie / Tryb przeciwpyłkowy / Kontrolka blokady dziecięcej / Lampka czujnika PM _{2.5} : 6 stopni / Przepływ powietrza: Cichy/Niski/Standardowy/Turbo / Tryb AUTO FAN/ Tryb Econo/Lampka WŁ/WYŁ/Lampka Streamer
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 60 / 220-240 / 220-230
Wtyczka zasilania			W: Typ C / VB: Typ G (UK)
Typ			Oczyszczacz powietrza

Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia jest odpowiednia dla pracy jednostki z maksymalną prędkością wentylatora (HH). Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia to powierzchnia, w jakiej pewna ilość cząstek kurzu zostaje usunięta w ciągu 30 minut.

(1) Zgodnie z JEM (2) Zgodnie z CADR (JEM) oraz NRCC-54013-2011 standard) | Poziomy głośności podczas pracy to średnia wartości zmierzonych w odległości 1 m od przedniej, lewej, prawej i górnej części urządzenia. (Są one równe wartościom w komorze bezekochowej.) | Filtr elektrostatyczny HEPA jest zainstalowany w jednostce. | Inne funkcje: Aktywna funkcja plazmowania. Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia

Informacje o sprawności zatrzymywania kurzu i usuwania zapachów oczyszczacza powietrza:

- › Nie wszystkie szkodliwe substancje zawarte w dymie tytoniowym (tlenek węgla itd.) można usunąć.
 - › Nie wszystkie składniki zapachów wydzielane w sposób ciągły (wonie materiałów budowlanych, zwierząt domowych itd.) można usunąć.
- Oczyszczacz powietrza firmy Daikin nie jest urządzeniem medycznym i nie powinien być traktowany jako element zastępujący terapię medyczną lub farmakologiczną.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende
Belgia · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi wiążącej oferty firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy wyrażonej wyraźnie ani domniemanej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszej publikacji. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej publikacji. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorowanym papierze.

ECPLP21-704

08/22





Oczyszczacz powietrza w technologii Streamer

MC55W / MC55VB



Kup
teraz swój
oczyszczacz
powietrza lub
skontaktuj się
z instalatorem!
www.daikin.pl

- › Skuteczność w walce z wirusami układu oddechowego potwierdzona przez Institut Pasteur de Lille
- › Czyste powietrze dzięki wdrożeniu technologii aktywnego jonowego wyładowania plazmowego oraz Flash Streamer
- › Filtr HEPA o wysokiej skuteczności, bez konieczności wymiany przez 10 lat
- › Praca cicha jak szept

Unikalna podwójna technologia Daikin

1. Streamer, typ generatora plazmowego, rozkłada szkodliwe substancje*. Substancje te są zatrzymywane na filtrze HEPA lub ulegają adsorpcji w filtrze usuwającym zapachy.
2. Technologia jonów plazmy uwalnia jony do powietrza przez wyładowanie plazmowe i łączy je ze składnikami zawartymi w powietrzu, aby wygenerować aktywne składniki, o silnej mocy utleniającej. Mogą one wspomagać usuwanie zapachów z zasłon i dywanów.

* Substancje te obejmują: wirusy¹, bakterie², pyłki ³, zarodniki pleśni⁴



Streamer emituje elektrony poruszające się z dużą prędkością.



Elektrony zderzają się i łączą z azotem i tlenem w powietrzu, tworząc cztery rodzaje cząstek.



Te cząstki decydują o mocy rozkładu.

Uwaga:

- 1 Jednostka wykonująca testy: Kitasato Research Center for Environmental Science; świadectwo wyników testu 21_0026 (wydane przez tę samą jednostkę); wynik eksperymentu: Usunięcie 99,9% wirusa A-H1N1 po 1 godzinie.
- 2 Jednostka wykonująca testy: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 15044988001-0201. Metoda testowania: Próbkę do testów zaszczerpioną płynem zawierającym bakterie założono po stronie wlotowej filtra zatrzymującego kurz, zainstalowanego w oczyszczaczu powietrza w przestrzeni testowej o kubaturze 25 m³. Po pięciu godzinach zliczono liczbę żywych bakterii. Wynik testu: W ciągu pięciu godzin liczba bakterii została zredukowana o więcej niż 99%. Testowana jednostka: Test przeprowadzono używając jednostki MCK55S (model japoński), odpowiadającej modelom serii MCK55W (praca turbo).
- 3 Przeprowadzono napromieniowanie alergenów wyładowaniem wstęgowym Streamer i zbadano rozpad białek w alergenach stosując metodę ELISA, katarforezę lub mikroskop elektronowy (wspólna praca badawcza razem z Wakayama Medical University). Przykład testu: „Pyłki cedru japońskiego Cryj-1”; Wynik testu: W ciągu 2 godzin nastąpił rozkład i usunięcie 99,6% lub więcej pyłku.
- 4 Jednostka wykonująca testy: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 204041635-001. Wynik testu: W ciągu 24 godzin nastąpił rozkład i usunięcie 99,9% lub więcej zarodników pleśni (Cladosporium).

Trzy etapy rozkładu szkodliwych substancji

1

Duża wydajność oczyszczania

Zasysa powietrze z dużego obszaru z 3 kierunków.



2

Skuteczne wychwytywanie zanieczyszczeń

Skuteczne zatrzymywanie kurzu i zanieczyszczeń na filtrze elektrostatycznym HEPA.



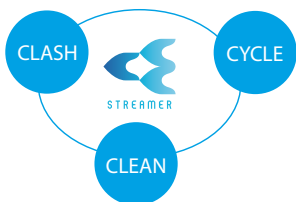
3

Rozkład

Zastosowanie technologii Streamer firmy Daikin do rozkładu, poprzez utlenienie, szkodliwych substancji zatrzymanych na filtrze.



Symbol Streamer składa się z trzech C



CLASH (ZDERZENIE):

Określenie to oznacza, że filtr zatrzymujący kurz wychwytuje substancje unoszące się razem ze szkodliwymi gazami, a Streamer rozkłada gazy przez utlenianie.

CYCLE (CYKL): Filtr przeciwapachowy adsorbuje i rozkłada zapachy. Dzięki zdolności regeneracji właściwości adsorpcyjnych filtra, jest utrzymywana możliwość usuwania zapachów. Nie występuje potrzeba wymiany filtra eliminującego zapachy, inaczej niż w przypadku filtrów z węglem aktywnym.

CLEAN (CZYSTOŚĆ): Usuwanie bakterii z filtra zatrzymującego kurz.

Wysokowydajny filtr HEPA do wychwytywania drobnych cząstek kurzu

Usuwa 99% cząstek o rozmiarach od $0,1\mu\text{m}$ do $2,5\mu\text{m}$

Filtr skutecznie zatrzymuje kurz dzięki działaniu sił elektrostatycznych. W porównaniu z nieelektrostatycznymi filtrami HEPA, które zbierają cząstki tylko dzięki małym oczkom siatki, nie jest podatny na zatykanie.

Dzięki temu większa ilość powietrza może przepływać przez filtr.

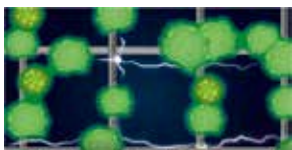
Taki filtr może oczyścić większą ilość powietrza!

Filtr elektrostatyczny HEPA

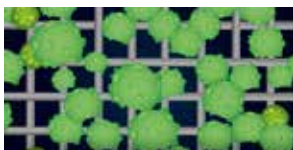
względem

Filtr nieelektrostatyczny

- › Usuwa 99,97% drobnych cząstek o rozmiarze $0,3\mu\text{m}$
- › Włókna filtra naładowane są elektrycznością statyczną i skutecznie zatrzymują cząstki
- › Filtr ten nie zatyka się łatwo, dlatego powoduje małe straty ciśnienia



Naładowany elektrostatycznie



Neutralny elektrostatycznie

Niewielkie rozmiary, skuteczność i cicha praca
dzięki nowej, innowacyjnej budowie

Niewielka powierzchnia zabudowy



Bardzo cicha praca



Tryb cichy

Tryb Turbo



Debiut kompaktowej
i stylowej jednostki

MC55W / MC55VB*

Zatrzymywanie kurzu

Eliminowanie zapachów

Wydajność w trybie turbo

Oczyszczanie powietrza

Tylko oczyszczanie powietrza

Przepływ powietrza 5,5 m³/min. 330 m³/h

Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia
~82 m²**

* Wtyczka UK

** Powierzchnia obliczona zgodnie z normą
NRCC-54013-2011 przy użyciu wartości CADR
metodą testową opartą na normie Japan
Electric Manufacturers' Association JEM 1467.

Różne filtry dla
zapewnienia
czystego powietrza
w pomieszczeniach

Filtr przeciwpachowy

Filtr zatrzymujący kurz

Filtr wstępny



Czujnik Triple Detection do szybkiego wykrywania
zanieczyszczenia powietrza

Oczyszczacze powietrza
daikin wyposażone są
w czujnik kurzu o wysokiej
czułości, który odróżnia małe
cząstki, takie jak PM_{2,5} od
większych i odpowiednio
reaguje. Potrójne wykrywanie:
kurzu, PM_{2,5} i zapachu.

