

The background image shows a woman and a young girl sitting on a bed in a bright, sunlit room. A large window with white frames and light-colored curtains is in the background. A white DAIKIN air purifier is visible on the floor near the window. The woman and child are looking at each other and smiling. An open book lies on the bed between them.

Oczyszczacz powietrza z nawilżaniem do większych powierzchni

MCK70YVM

- › Nawilżanie i oczyszczanie w jednym
- › Czyste powietrze dzięki podejściu **Catch and Clean**
- › Wysokowydajny filtr elektrostatyczny HEPA bez konieczności wymiany przez 10 lat
- › Praca cicha jak szept (18 dB(A))

Eliminuje zanieczyszczenia i alergeny



zarodniki
pleśni



kurz



drobne
cząstki



bardzo
drobne
cząstki



pyłki



bakterie



zapachy



wirusy



sierść



lotne związki
organiczne
(LZO)



Unikalne podejście Catch & Clean Daikin 3 etapy rozkładu szkodliwych substancji

1

Duża wydajność oczyszczania

Zasysa powietrze z dużego obszaru z 3 kierunków.



2

Skuteczne wychwytywanie zanieczyszczeń

Skutecznie wychwytuje kurz i zanieczyszczenia dzięki elektrostatycznemu filtrowi HEPA.



3

Rozkład

Wykorzystuje technologię Streamer Daikin do rozkładu przez utlenianie szkodliwych substancji zatrzymanych na filtrze.



Bez kosztów
konserwacji przez
co najmniej
10 lat

Brak konieczności wymiany filtrów w ciągu pierwszych 10 lat po zakupie urządzenia, co pozwala uniknąć dodatkowych kosztów związanych z regularną wymianą filtrów.

Informacje o zdolności pochłaniania kurzu i pochłaniania zapachów przez oczyszczacz powietrza:

- Nie wszystkie szkodliwe substancje zawarte w dymie tytoniowym (dymek węgla itd.) można usunąć.

- Nie wszystkie składniki zapachów wydzielane w sposób ciągły (wonie materiałów budowlanych, zwierząt domowych itd.) można usunąć.

Oczyszczacz powietrza Daikin nie jest wyrobem medycznym i nie jest przeznaczony do stosowania jako substytut jakiegokolwiek terapii medycznej lub farmaceutycznej.

Informacje dotyczące efektu filtracji HEPA:

- Usuwa 99% cząstek o wielkości między 0,1 µm a 2,5 µm: metoda testowa: Japan Electrical Manufacturers Association, standard JEM1467. Kryterium: usunięcie 99% drobnych cząstek stałych o wielkości od 0,1 do 2,5 µm w zamkniętej przestrzeni 32 m³ w ciągu 90 minut. (Przeliczone na wartość w przestrzeni testowej 32 m³).

Informacje dotyczące efektu dezodoryzacji/usuwania gazów:

- Redukcja gazów poprzez utlenianie: organizacja testująca: Life Science Research Laboratory. Metoda testu: po uruchomieniu silnika benzynowego na 10 minut (gdy stężenie cząstek osiągnie 60 mg/m³), oczyszczacz pracował przez 80 minut w celu wchłonięcia cząstek emitowanych z silnika. Oczyszczacz powietrza pracował przez 24 godziny w zamkniętej przestrzeni 200 l i mierzył efekt rozkładu gazów. Wynik testu: w porównaniu z testem bez naświetlania Streamer, składniki gazu zostały zmniejszone o 63% w ciągu 9 godzin. Numer testu: LSRL-83023-702. Testowane urządzenie: test z MCKSS5 (model japoński), model równoważny serii MCKSSW.
- Adsorpcja i rozkład zapachów: umieszczono w szkryni o powierzchni 21 m² oczyszczacz powietrza i składniki zapachowy, aldehyd octowy i uruchomiono oczyszczacz powietrza. Zbadano wzrost stężenia produktu (CO₂) generowany przez rozkład aldehydu octowego przez Streamer (ocena przez Daikin). Testowane urządzenie: test z MCKSS5 (model japoński), model równoważny serii MCKSSW.
- Rozkład formaldehydu: metoda testowa: metoda ciągłego generowania. Pomieszczenie testowe: 22 do 24 m³, temperatura: 23 ± 3°C, wilgotność: 50 ± 20%. Stan wentylacji: przy utrzymaniu stałego stężenia 0,2 ppm, zdolność usuwania do 0,08 ppm jest zachowywana przy przepływie 36 m³/h, co odpowiada wytycznym Ministry of Health, Labour and Welfare (Ministerstwo Zdrowia, Pracy i Opieki Społecznej, Japonia). (Odpowiada to wydajności wentylacji pomieszczenia o kubaturze około 65 m³.)



Jedna
z **najcichszych**
serii oczyszczaczy
powietrza na rynku
europejskim

Nasze oczyszczacze powietrza są ciche jak szept w trybie **cichej pracy** (poziom ciśnienia akustycznego: 18 dBA), zapewniają czyste powietrze w sposób niezauważalny.

Informacje dotyczące efektu rozkładu substancji:

- Usuwanie bakterii z filtra zatrzymującego kurz: organizacja testująca: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 15044988001-0201. Metoda testu: zamocowany element testowy z wyszczepionym płynem bakteryjnym po stronie nad filtrem zatrzymującym kurz w oczyszczacz powietrza, pracujący w obszarze testowym o powierzchni 25 m². Policzenie liczby żywych bakterii po upływie pięciu godzin. Wynik testu: mniejsza ilość o ponad 99% w ciągu pięciu godzin. Testowane urządzenie: test z MCKSS5 (model japoński), model równoważny serii MCKSSW (tryb turbo).
- Usuwanie bakterii z filtra nawilżającego: organizacja testująca: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 15044988001-0101. Metoda testu: zamocowany element testowy z wyszczepionym płynem bakteryjnym po stronie nad filtrem nawilżającym w oczyszczacz powietrza, pracujący w obszarze testowym o powierzchni 25 m². Policzenie liczby żywych bakterii po upływie pięciu godzin. Część przedmiotowa: filtr nawilżający. Wynik testu: mniejsza ilość o ponad 99% w ciągu pięciu godzin. Testowane urządzenie: test z MCKSS5 (model japoński), model równoważny serii MCKSSW (tryb turbo).
- Rozkład i usuwanie alergenów: różne alergeny naświetlano wyładowaniami streamera, a rozkład białka w alergenach weryfikowano metodą ELISA, katalforezą lub mikroskopem elektronowym (wspólne badania z Wakayama Medical University). Przykład testu: „Pylek cedru japońskiego Cryt”-r. Wynik testu: 99,9% lub więcej rozkłada się i jest usuwane w ciągu 2 godzin (metoda ELISA). 96,9% rozkłada się i jest usuwane w ciągu 4 godzin (inna metoda pomiaru). Uwaga: test został przeprowadzony na module Flash Streamer.
- Usuwanie wirusów nr ref. 1: organizacja testująca: Kitasato Research Center for Environmental Science. Certyfikat wyniku testu 21_0026 (wystawiony przez tę samą organizację). Wynik eksperymentu: usunięcie 99,9% wirusa A-H1N1 po 1 godzinie. Uwaga: test został przeprowadzony na module Flash Streamer.
- Usuwanie wirusów nr ref. 2: organizacja testująca: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology. Wynik eksperymentu: usunięcie ponad 99,9% wirusa A-H5N1 w ciągu 3 godzin. Uwaga: test został przeprowadzony na module Flash Streamer.
- Usuwanie wirusów nr ref. 3: organizacja testująca: Graduate School of Kobe University. Wynik eksperymentu: usunięcie ponad 96% norowirusa w ciągu 24 godzin. Uwaga: test został przeprowadzony na module Flash Streamer.



Unikalna podwójna metoda oczyszczania Daikin

OD ZEWNĄTRZ

Aktywne wyładowanie jonów plazmy

Technologia jonów plazmy uwalnia jony do powietrza przez wyładowanie plazmowe i łączy je ze cząsteczkami w powietrzu, aby wygenerować aktywne składniki, takie jak rodniki OH o silnej mocy utleniającej. Przylegają one do powierzchni grzybów i alergenów i rozkładają białka w powietrzu poprzez utlenianie.

Mechanizm redukcji przez aktywne jony plazmy

Stężenie:

25 000 jonów/cm³

- Jony plazmy Daikin okazały się bezpieczne dla skóry, oczu i narządów oddechowych.
- Organizacja testująca: Life Science Laboratories, Ltd.
- Nazwa testu: badanie toksyczności po podaniu wielokrotnym.
- Numer testu: 12-II A2-0401 Mechanizm redukcji przez aktywne jony plazmy.



OD WEWNĄTRZ

Streamer rozkłada niebezpieczne elementy

Streamer, typ generatora plazmowego, rozkłada niebezpieczne substancje chemiczne.

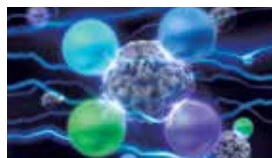
Mechanizm rozkładu za pośrednictwem technologii Streamer



Streamer emituje elektrony poruszające się z dużą prędkością.

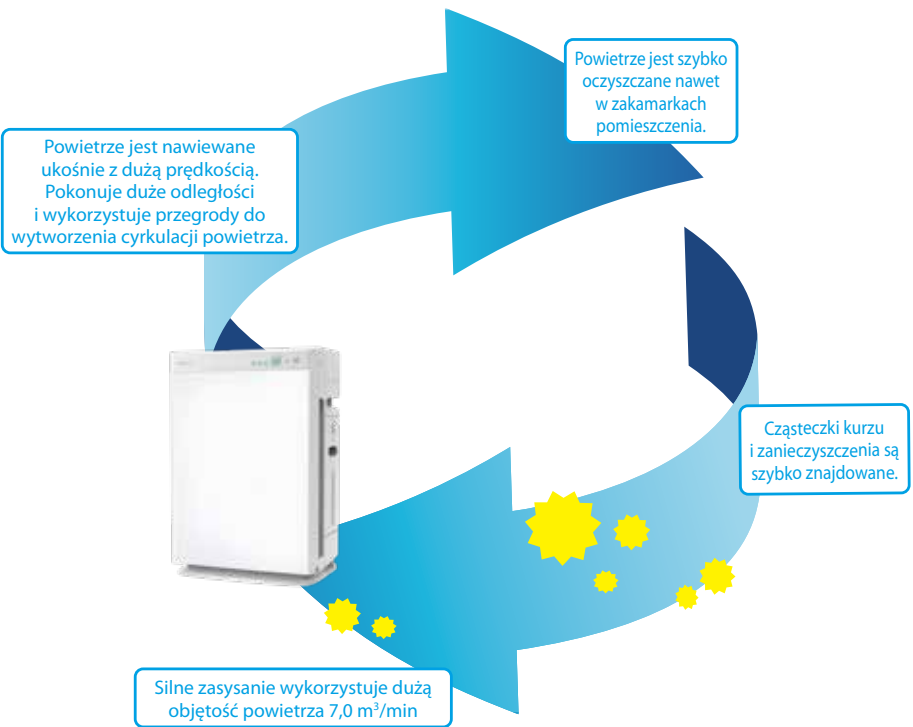


Elektrony zderzają się i łączą z azotem i tlenem w powietrzu, tworząc cztery rodzaje cząstek.



Te cząstki decydują o mocy rozkładu.

Duża objętość cyrkulującego powietrza szybko oczyści nawet duże powierzchnie



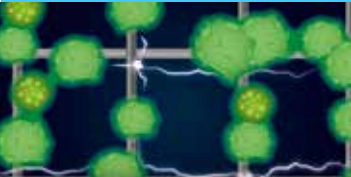
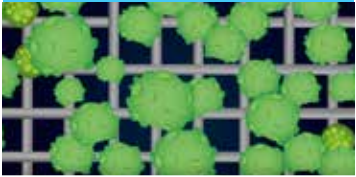
Wysokowydajny filtr HEPA do wychwytywania drobnych cząstek kurzu



Usuwa 99% cząstek o wielkości między 0,1 μm a 2,5 μm .

KROK 1	KROK 2	WYNIK
Filtr skutecznie zatrzymuje kurz dzięki działaniu sił elektrostatycznych . W porównaniu z nielekrostatycznymi filtrami HEPA, które zbierają cząstki tylko dzięki małym oczkom siatki, nie jest podatny na zatykanie.	Większa ilość powietrza może przejść przez filtr.	Filtr może oczyścić większą ilość powietrza!

Porównanie elektrostatycznego filtra HEPA z filtrem nielekrostatycznym

Elektrostatyczny filtr HEPA	W PORÓWNANIU Z	Filtr nielekrostatyczny
		
Naładowany elektrostatycznie • Usuwa 99,97% drobnych cząstek o wielkości 0,3μm. • Samo włókno filtracyjne jest naładowane elektrycznością statyczną i skutecznie zbiera cząsteczki. • Nie zatyka się łatwo, dlatego powoduje małe straty ciśnienia.		Neutralny elektrostatycznie Ponieważ wychwytuje cząstki w zależności od wielkości oczek, konieczne jest, aby oczka siatki były drobniejsze, co ułatwia ich zatkanie i powoduje wysokie straty ciśnienia.



NOWOŚĆ

Jednostka Twin Streamer

Wytwarza elektrony o dużej prędkości

NIE WYMAGA WYMIANY



Filtr wstępny
Zatrzymuje kurz

NIE WYMAGA WYMIANY

*konieczne regularne czyszczenie

Czujnik zapachów

Czujnik kurzu

Aktywny generator jonów plazmy

Jony plazmy są wytwarzane i uwalniane do powietrza

NIE WYMAGA KONSERWACJI, ANI WYMIANY

Filtr przeciwapachowy
Pochłania zapachy

NIE WYMAGA WYMIANY

Filtr HEPA

Wychwytuje drobne cząsteczki kurzu i pyłki

WYMIANA CO 10 LAT

MCK70YV

- Oczyszczanie powietrza na dużych powierzchniach, takich jak budynki mieszkalne i niewielkie komercyjne
- Czyste powietrze dzięki podejściu „Catch and Clean” Daikin do rozkładu szkodliwych substancji
- Wysokowydajny filtr HEPA bez konieczności wymiany przez 10 lat
- Cicha praca

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

**Wydajność nawilżania według JEM1426 (nawilżacz elektryczny) przy pracy turbosprężarki w temperaturze 20°C i wilgotności 30%.

ZATRZYMYWANIE KURZU

NAWILŻANIE

USUWANIE ZAPACHÓW

Wydajność w trybie turbo

OCZYSZCZANIE
POWIERZCHA

Nawilżanie +
Oczyszczanie
powietrza
Przepływ powietrza

7,0 m³/min.
420 m³/godz.

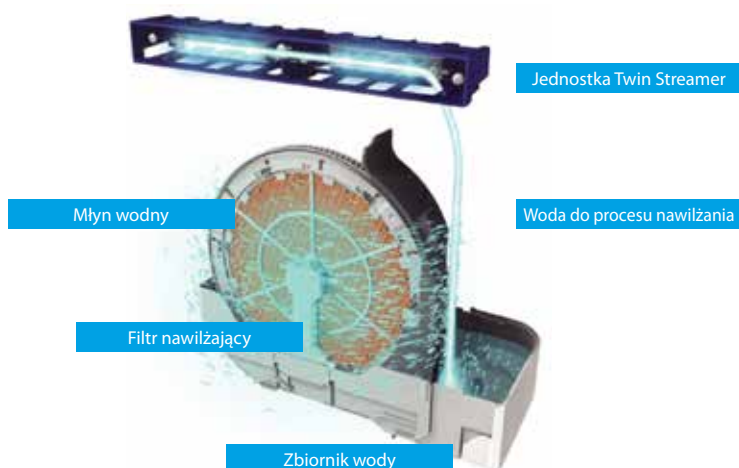
Obsługiwana
powierzchnia
pomieszczenia

~96 m²*

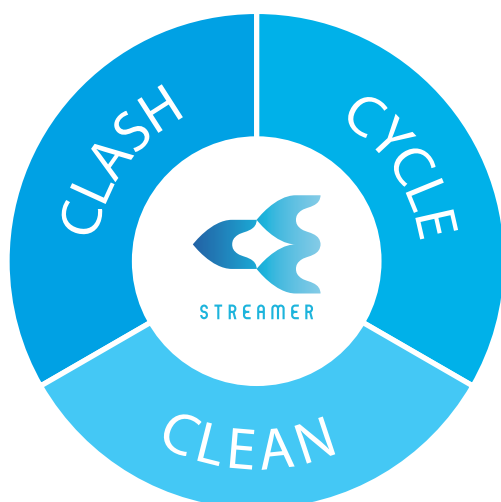
WYDAJNOŚĆ
NAWILŻANIA

650 ml/godz.

Mocne nawilżanie w celu ochrony przed wysuszeniem powietrza i wirusami



Logo Streamer składa się z trzech liter C.



ZDERZENIE (CLASH)

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

CYKL (CYCLE)

Opisuje cały proces w którym filtr przeciwzapachowy pochłania i rozkłada zapachy. Dzięki zdolności regeneracji właściwości adsorpcyjnych filtra, jest utrzymywana możliwość usuwania zapachów. Nie ma potrzeby wymiany filtra przeciwzapachowego.

CZYSTOŚĆ (CLEAN)

Oznacza usuwanie bakterii z filtra zatrzymującego kurz, filtra nawilżającego i zbiornika z wodą do procesu nawilżania.

Twin Streamer

Dwukrotnie większa moc rozkładu cząsteczek kurzu i zapachów

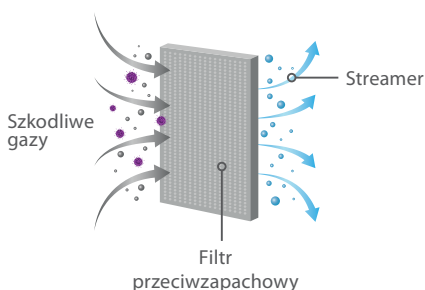
Wyposażony w dwa razy więcej jednostek Steamer w porównaniu z tradycyjnymi modelami, charakteryzuje go konstrukcja strukturalna, która jeszcze skuteczniej naświetla filtr.

Rozkład szkodliwych gazów jest dwukrotnie szybszy¹

(W porównaniu z tradycyjnymi produktami Daikin)

Wyposażony w dwa razy więcej jednostek Streamer w porównaniu do poprzedniego modelu, rozkłada szkodliwe gazy, takie jak spaliny, z dwukrotnie większą szybkością.

To efekt w przestrzeni testowej, a nie wynik testu w rzeczywistej przestrzeni operacyjnej.



Dwukrotnie szybsze usuwanie zapachów²

(W porównaniu z poprzednim produktem Daikin)

Filtr przeciwwapachowy pochłania nieprzyjemne zapachy, a Twin Streamer szybko je rozkłada. Połączenie efektu filtra przeciwwapachowego podwaja poziom usuwania zapachów.

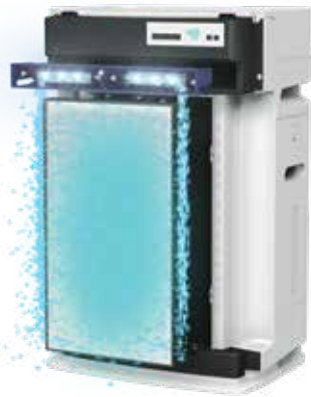
Efekt w przestrzeni testowej 29,4 m³ po 30 minutach pracy i nie jest wynikiem badania w rzeczywistej przestrzeni operacyjnej.

Twin Streamer oczyści nawet wnętrze urządzenia

- Usuwa bakterie na filtrze zatrzymującym kurz.³
 - Usuwanie bakterii jest dwukrotnie szybsze.⁴
- (W porównaniu z poprzednimi modelami Daikin)

Efekt w zamkniętej przestrzeni testowej około 25 m³ po 2,5 godzinach pracy i nie jest wynikiem badania w rzeczywistej przestrzeni operacyjnej.

¹ W skrzyni o powierzchni 1 m³ umieszczono oczyszczacz powietrza z aldehydem octowym jako LZO pochodzące ze spaliny i uruchomiono go (przy maksymalnej mocy wyjściowej Streamera). Zmierzono zmianę stężenia aldehydu octowego. (Tylko rozłożona ilość została obliczona przez odjęcie ilości absorpcji filtra). (Ocena Daikin) Potwierdzono, że zmniejszenie stężenia aldehydu octowego jest dwukrotnie szybsze niż w przypadku produktów tradycyjnych. Porównanie między 2018 MCK70U (model japoński), modelem odpowiadającym MCK70V i 2017 MCK70T (model japoński). | ² Zmierzono zmianę stężenia amoniaku spowodowanego tytoniem w przestrzeni testowej 29,4 m³ i porównano spadek ze stężenia odpowiadającego poziomowi 3 na skali intensywności zapachu. (Ocena Daikin) Wynik testu: potwierdzono, że stężenie amoniaku w pomieszczeniach zmniejszyło się o połowę po upływie 30 minut. Porównanie między 2018 MCK70U (model japoński), modelem odpowiadającym MCK70V i 2017 MCK70T (model japoński). | ³ Organizacja testująca: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 17117469001-0101. Metoda testu: zamocowany element testowy z wszczepionym płynem bakterieryjnym po stronie nad filtrem zatrzymującym kurz w oczyszczaczu powietrza, pracujący w obszarze testowym o powierzchni 25 m². Policzenie liczby żywych bakterii po upływie 2,5 godziny. Obiekt testowy: jeden rodzaj bakterii Wynik testu: mniejsza ilość o ponad 99% po upływie 2,5 godziny. Testowane urządzenie: test z MCK70U (model japoński), model równoważny MCK70V. | ⁴ Twin Streamer: mniejsza ilość o ponad 99% w ciągu 2,5 godziny; Streamer: mniejsza ilość o ponad 99% w ciągu 5 godzin.



Więcej szczegółów i końcowe informacje można znaleźć skanując kody QR.



MCK70YV



MCK70YB

Dane techniczne

Jednostka wewnętrzna					MCK70YVM	
Zastosowanie				Typ przypodłogowy		
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia				m²	48 (1) / 96 (2)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.		mm	600 x 395 x 287 (3)	
Ciężar	Jednostka			kg	12,5	
Obudowa	Kolor			Biały (N9.0)		
Wentylator	Typ			Wentylator z wieloma łopatkami (wentylator Sirocco z zespołem osłony)		
	Natężenie przepł. pow.	Oczyszczanie powietrza	Cich. praca/Nis./Śr./Turbo	m³/h	60/132/210/420	
		Tryb nawilżania	Cich. praca/Nis./Śr./Turbo	m³/h	102/132/210/420	
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza	Cich. praca/Nis./Śr./Turbo		dBA	18/27/37/54	
	Tryb nawilżania	Cich. praca/Nis./Śr./Turbo		dBA	23/27/37/54	
Tryb nawilżania	Pobór mocy	Cich. praca/N/Ś/Turbo		kW	0,011/0,012/0,018/0,068	
	Nawilżanie	Turbo		ml/h	650	
	Pojemność zbiornika wody			l	3,6	
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy	Cich. praca/N/Ś/Turbo		kW	0,008/0,010/0,016/0,066	
Metoda dezodoryzacji				Flash streamer + katalizator dezodoryzujący		
Metoda zatrzymująca kurz				Elektrostatyczny filtr HEPA		
Filtr powietrza	Typ			Siatka z politereftalanu etylenu		
Oznaczenie	Pozycja	01	Lampka czujnika kurzu: 3 etapy / PM 2.5 lampek czujnika: 3 etapy / lampka czujnika zap.: 3 etapy / monitor. wilg. względnej: 20% - 90% / ustaw. wilg.: nis./std/wys./ natężenie przepł. powietrza: cicha praca/nis./std/turbo /tryb AUTOM. WENT. / tryb ekonom. / tryb przeciwpylekowy / tryb WILGOTNOŚĆ / tryb CYRKULACJA / lampka dopływu wody / lampka Streamera / lampka trybu rekomendacji / lampka WŁ./WYŁ. nawilżacza / tryb czuwania / lampka blokady dziecięcej			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Typ				Nawilżający oczyszczacz powietrza		

Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia jest odpowiednia do obsługi jednostki z maksymalną prędkością wentylatora (Hi-H). Odpowiednia wielkość pomieszczenia to powierzchnia, w jakiej pewna ilość cząsteczek kurzu zostaje usunięta w ciągu 30 minut. (1) Zgodnie z JEM (2) zgodnie z CADR (JEM) i NRCC-54013-2011) (3) Z pojemnikiem: 637 x 395 x 287 | Wartość nawilżania zmienia się zgodnie z temperaturą i poziomem wilgotności w pomieszczeniu i na zewnątrz. Warunki pomiaru: temperatura 20°C, wilgotność 30%. | Poziomy dźwięku operacyjnego pracy to średnie wartości mierzone w odległości 1 m od przodu, lewej, prawej i górnej części urządzenia. (Są równe wartościom w komorze bezchowej) | Elektrostatyczny filtr HEPA i filtry nawilżające są przymocowane w urządzeniu.



Kup teraz
oczyszczacz powietrza
lub skontaktuj się
z instalatorem!

<https://sklepdaikin.pl/>

Informacje o zdolności pochłaniania kurzu i pochłaniania zapachów przez oczyszczacz 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 Daikin nie jest wyrobem medycznym i nie jest przeznaczony do stosowania jako substytut jakiegokolwiek terapii medycznej lub farmaceutycznej.

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

ECPL22-610

01/22



Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. 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 niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.