



# Oczyszczone powietrze Ponieważ dba o nie Daikin

- Czyste powietrze dzięki aktywnemu wyładowaniu jonów plazmy i technologii Flash Streamer
- Wysokowydajny filtr HEPA do wychwytywania drobnych cząstek kurzu
- Duża wydajność oczyszczania i praca cicha jak szept
- Nowa, stylowa i kompaktowa budowa

## 1. Unikalna podwójna technologia Daikin:

Na zewnątrz urządzenia: Aktywne wyładowanie jonów plazmy

Technologia jonów plazmy uwalnia jony do powietrza przez wyładowanie plazmowe i łączy je ze składnikami 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

Stężenie: 25 000 jonów/cm<sup>3</sup> \*1

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

Wewnątrz urządzenia: Streamer rozkłada niebezpieczne elementy

Streamer, typ generatora plazmowego, rozkłada niebezpieczne substancje chemiczne. Moc rozkładu jest porównywalna z energią cieplną około 100 000°C.\*2

> 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.

Uwaga:

\*1 Ilość jonów na 1 cm<sup>3</sup> powietrza wdmuchiwanego do atmosfery zmierzonej w pobliżu wylotu powietrza w czasie pracy przy maksymalnym przepływie powietrza. Warunki badania: temperatura 25°C, wilgotność 50%.

\*2 Porównanie rozkładu utleniania. Nie oznacza to, że temperatura będzie wysoka.

\*3 (Redukcja gazów) Jednostka wykonująca testy: Life Science Research Laboratory. Metoda testu: po uruchomieniu silnika benzynowego przez 10 minut (gdy stężenie cząstek osiągnie 60 mg/m<sup>3</sup>), oczyszczacz pracował przez 80 minut w celu wchłonięcia pyłu emitowanego z silnika. Oczyszczacz powietrza pracował przez 24 godziny w zamkniętej przestrzeni 200l i mierzyl 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 MCK70N (model japoński).

\*4 Umieszczenie oczyszczacza powietrza i składnik a zapachowego, aldehydu octowego, w pudełku o powierzchni 21 m<sup>2</sup> i uruchomienie oczyszczacza powietrza. Badany wzrost stężenia produktu (CO<sub>2</sub>) generowany przez rozkład aldehydu octowego przez Streamer (ocena przez Daikin). Testowane urządzenie: test z MCK55S (model japoński), model równoważny serii MCK55W.

\*5 Jednostka wykonująca test: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 15044988001-0201. Metoda testu: zamocowany element testowy z wszczipionym płynem bakteryjnym po stronie nad filtrem

## Trzy etapy rozkładania 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.

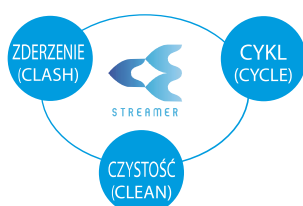


### 3 Rozkład

Wykorzystuje technologię Streamer Daikin do rozkładu przez utlenianie szkodliwych substancji zatrzymanych na filtrze.\*3



## Logo Streamer składa się z trzech liter C.



**ZDERZENIE:** Określenie to oznacza, że filtr zatrzymujący kurz wychwytuje substancje unoszące się razem ze szkodliwymi gazami, a Streamer rozkłada gazy przez utlenianie\*3.

**CYKL:** 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\*4.

**CZYSTOŚĆ:** Oznacza usuwanie bakterii z filtra zatrzymującego kurz\*5, filtra nawilżającego\*6 i zbiornika z wodą do procesu nawilżania\*7.

## 2. Wysokowydajny filtr HEPA do wychwytywania drobnych cząstek kurzu.

Usuwa 99% cząstek o wielkości między 0,1  $\mu\text{m}$  a 2,5  $\mu\text{m}$ \*8

Filtr skutecznie gromadzi kurz dzięki siłom elektrostatycznym. W porównaniu z nieelektrostatycznymi filtrami HEPA, które zbierają cząstki tylko dzięki małym oczkom siatki, nie jest podatny na zatykanie.

Dlatego większa ilość powietrza może przejść przez filtr.

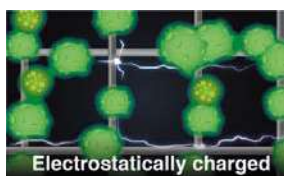
Filtr może oczyścić większą ilość powietrza!

### Elektrostatyczny filtr HEPA

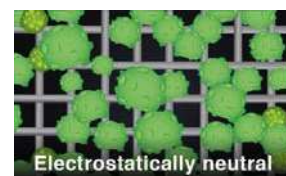
w porównaniu z

### Filtr nieelektrostatyczny

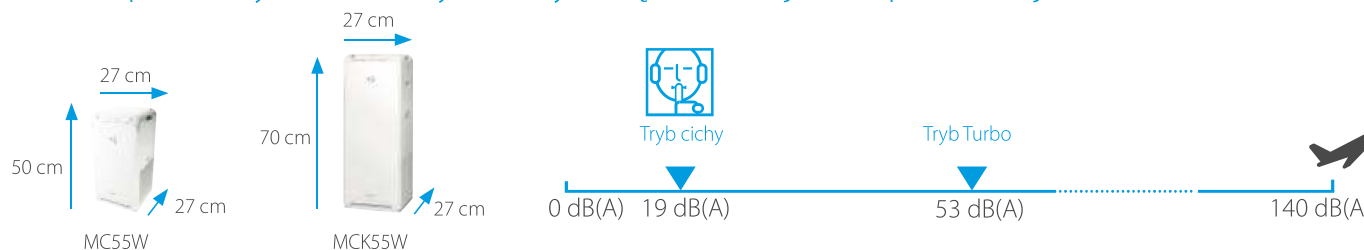
- Usuwa 99,97% drobnych cząstek o wielkości 0,3  $\mu\text{m}$
- Samo włókno filtracyjne jest naładowane elektrycznością statyczną i skutecznie zbiera cząsteczki.
- Nie zatyka się łatwo, dlatego powoduje małe straty ciśnienia.



- Ponieważ wychwytuje cząstki w zależności od wielkości oczek, konieczne jest, aby oczka siatki były drobniejsze, co ułatwia ich zatkanie i powoduje wysokie straty ciśnienia.



## 3. Kompaktowy, skuteczny i cichy dzięki nowej, kompaktowej budowie



zatrzymujący kurz w oczyszczaczu powietrza, pracujący w obszarze testowym o powierzchni 25 m<sup>2</sup>. Policzenie liczby żywych bakterii po upływie pięciu godzin. Wynik testu: mniejsza ilość o ponad 99% w ciągu pięciu godzin. Testowane urządzenie: test z MCK555 (model japoński), model równoważny serii MCK55W (tryb turbo).

\*6 (Usunięcie bakterii z filtra nawilżającego) Działa na obiektach przechwyconych przez filtr nawilżający. Jednostka wykonująca testy: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 15044989001-0101 Metoda testu: zamocowany element testowy z wszczeplonym płynem bakteryjnym po stronie nad filtrem nawilżającym w oczyszczaczu powietrza, pracujący w obszarze testowym o powierzchni 25 m<sup>2</sup>. 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 MCK555 (model japoński), model równoważny serii MCK55W (tryb turbo).

\*7 (Zmniejszenie bakterii w zbiorniku wody) Jednostka wykonująca testy: Japan Food Research Laboratories. Numer testu: 15044985004-0101. Metoda testu: test oceny działania według dobrowolnego standardu Japan Electrical Manufacturers Association (HD-133). Obiekt testowy: pleśń i bakterie w wodzie nawilżającej. Wynik testu: mniejsza ilość o ponad 99% w ciągu 24 godzin. Testowane urządzenie: test z MCK555 (model japoński), model równoważny serii MCK55W (tryb turbo).

\*8 Metoda testu: Japan Electrical Manufacturers Association, standard JEM1467. Kryterium: usunięcie 99% drobnych cząstek stałych o wielkości od 0,1 do 2,5  $\mu\text{m}$  w zamkniętej przestrzeni 32 m<sup>3</sup> w ciągu 90 minut. (Przeliczone na wartość w przestrzeni testowej 32 m<sup>3</sup>)

Nowa technologia  
z nowoczesnym  
wyglądem



## MCK55W

- Nawilżanie i oczyszczanie w jednym
- Czyste powietrze dzięki aktywnemu wyładowaniu jonów plazmy i technologii Streamer
- Wysokowydajny filtr HEPA do wychwytywania drobnych cząstek kurzu
- Duża wydajność oczyszczania i praca cicha jak szept
- Nowa stylowa i kompaktowa budowa

## Unikalna konstrukcja



Może wystąpić konieczność wymiany elementów, które zwykle nie wymagają wymiany ze względu na warunki środowiskowe i eksploatacyjne.

## MCK55W

NAWILŻANIE

ZATRZYMYWANIE KURZU

USUWANIE ZAPACHÓW

Wydajność w trybie turbo

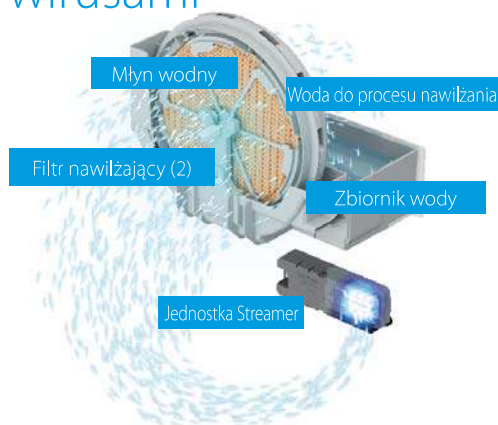
OCZYSZCZANIE POWIETRZA		WYDAJNOŚĆ NAWILŻANIA
Tylko oczyszczanie powietrza	Nawilżanie + Oczyszczanie powietrza	<b>500</b> ml/godz.
Przepływ powietrza <b>5,5</b> m <sup>3</sup> /min. <b>330</b> m <sup>3</sup> /godz.		
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia <b>~41</b> m <sup>2</sup>		Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia <b>~23</b> m <sup>2</sup>

\* Obliczenia metodą testową na podstawie normy JEM1467 Japan Association of Manufacturers Association.

# Mocne nawilżanie w celu ochrony przed wysuszeniem powietrza i wirusami

## KORZYŚCI

- Ochrona skóry, gardła i nosa przed wysuszeniem.
- Ochrona przed wirusami poprzez utrzymanie odpowiedniej wilgotności w pomieszczeniu.
- Wskazanie poziomu wilgotności w pomieszczeniu.
- Usunięcie bakterii znajdujących się na filtrze nawilżającym.
- Zmniejszenie ilości bakterii w wodzie do procesu nawilżania przez Streamer.




## Czujnik Triple Detection do szybkiego wykrywania zanieczyszczenia powietrza

Wyposażony 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.



## Dane techniczne

		MCK55W								
Model										
Kolor		Biały								
Tryb		Oczyszczanie powietrza				Tryb nawilżania i oczyszczania powietrza				
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia	Oczyszczanie powietrza	m <sup>2</sup>	41				-			
	Oczyszczanie powietrza + nawilżanie		41				23			
Zasilanie		1 faza, 220–240/220–230 V, 50/60 Hz								
Kształt wtyczki		Typ C								
Tryb		Cicha praca	Niski	Standard	Turbo	Cicha praca	Niski	Standard	Turbo	
Natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /min.	0,9	2,0	3,2	5,5	1,7	2,4	3,2	5,5	
Pobór mocy	W	7	10	17	56	11	14	19	58	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	19	29	39	53	25	33	39	53	
Nawilżanie	ml/h	-	-	-	-	200	240	300	500	
Wymiary		mm Wys. 700 (718 z kółkiem) × szer. 270 × gł. 270								
Ciężar		kg 9,5 (bez wody)								
Filtr zatrzymujący kurz		Elektrostatyczny filtr HEPA								
Metoda nawilżania		Parowanie								
Pojemność zbiornika		2,7 l								
Akcesoria opcjonalne	Filtr wymienny	Zatrzymywanie kurzu	KAFP080B4 (1 arkusz) (zakup nowych filtrów jest konieczny po upływie około 10 lat)							
		Usuwanie zapachów	-							
		Nawilżanie	KNME080A4							
Cena										

## Funkcje

Nawilżanie	x
Czujniki temperatury i wilgotności	x
Lampki czujnika kurzu ( $PM_{2,5}$ /kurz) i zapachu	x
Generator Streamer	x
Aktywne jony plazmy	x
Elektrostatyczny filtr HEPA	x
Filtr przeciwzapachowy regenerowany Streamer	x
Tryb wilgotności	x
Tryb ekonomiczny	x
Automatyczny tryb pracy wentylatora	x
Tryb przeciwpłytkowy	x
Tryb Turbo	x
Zabezpieczenie przed dziećmi	x
Regulacja jasności	x
Automatyczne uruchomienie po awarii zasilania	x
Stabilizator napięcia elektr.	x

Debiut kompaktowej  
i stylowej  
jednostki



## MC55W

- Czyste powietrze dzięki aktywnemu wyładowaniu jonów plazmy i technologii Flash Streamer
- Wysokowydajny filtr HEPA do wychwytywania drobnych cząstek kurzu
- Duża wydajność oczyszczania i praca cicha jak szept
- Nowa stylowa i kompaktowa konstrukcja

## MC55W

ZATRZYMYWANIE KURZU

USUWANIE ZAPACHÓW

Wydajność w trybie turbo

OCZYSZCZANIE POWIETRZA

Tylko oczyszczanie powietrza

Natężenie przepływu powietrza **5,5** m<sup>3</sup>/min. **330** m<sup>3</sup>/godz.

Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia

**~41** m<sup>2\*\*</sup>

\* Obliczenia metodą testową na podstawie Japan Electrical Manufacturers' Association. Norma JEM1467.

# Kompaktowy, skuteczny i cichy dzięki nowej, innowacyjnej strukturze



## Czujnik Triple Detection do szybkiego wykrywania zanieczyszczenia powietrza

Wyposażony w czujnik kurzu o wysokiej czułości, który odróżnia małe cząstki, takie jak PM<sub>2,5</sub> od większych i odpowiednio reaguje. Potrójne wykrywanie: kurzu, PM<sub>2,5</sub> i zapachu.



### Dane techniczne

			MC55W			
Model						
Kolor			Biały			
Tryb			Oczyszczanie powietrza			
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia	Oczyszczanie powietrza	m <sup>2</sup>	41			
	Oczyszczanie powietrza + nawilżanie		-			
Zasilanie			1 faza, 220–240/220–230 V, 50/60 Hz			
Kształt wtyczki			Typ C			
Tryb			Cicha praca	Niski	Standard	Turbo
Natężenie przepływu powietrza		m <sup>3</sup> /min.	1,1	2,0	3,2	5,5
Pobór mocy		W	8	10	15	37
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	19	29	39	53
Wymiary		mm	Wys. 500 x szer. 270 x gł. 270			
Ciężar		kg	6,8			
Filtr zatrzymujący kurz			Elektrostatyczny filtr HEPA			
Akcesoria opcjonalne	Filtr wymienny	Zatrzymywanie kurzu	KAFP080B4 (1 arkusz) (Konieczny zakup nowych filtrów po upływie około 10 lat)			
		Usuwanie zapachów	-			
		Nawilżanie	-			
<b>Cena</b>						

### Funkcje

Lampki czujnika kurzu (PM <sub>2,5</sub> /kurz) i zapachu	x
Generator Streamer	x
Aktywne jony plazmy	x
Elektrostatyczny filtr HEPA	x
Filtr przeciwapachowy regenerowany Streamer	x
Tryb ekonomiczny	x
Automatyczny tryb pracy wentylatora	x
Tryb przeciwpylkowy	x
Tryb Turbo	x
Zabezpieczenie przed dziećmi	x
Regulacja jasności	x
Automatyczne uruchomienie po awarii zasilania	x
Stabilizator napięcia elektr.	x