

Чисте повітря

Тому що Daikin піклується про вас

- Чисте повітря завдяки технології активного плазмового іонного розряду й стримерного розряду
 - Високопродуктивний HEPA-фільтр для уловлювання дрібних частинок пилу
 - Потужне всмоктування та дуже тиха робота
 - Новий стильний і компактний дизайн

1. Унікальний подвійний метод Daikin:

Зовні: Активний плазмовий іонний розряд

Всередині: Стример розщеплює небезпечні елементи

Плазмова іонна технологія забезпечує вивільнення іонів у повітря за допомогою плазмового розряду і об'єднує їх з компонентами, що містяться в повітрі, з отриманням активних компонентів, таких як радикали OH, що мають високу окисну здатність. Вони прикріплюються до поверхні грибків й алергенів і розкладають білки шляхом окислення в повітрі.

Стример, що являє собою один з типів плазмового розряду, нейтралізує небезпечні хімічні речовини. Здатність до розщеплення можна порівняти з теплою енергією близько 100 000°C.*²

> Механізм розщеплення завдяки дії Streamer

Концентрація: 25 000 іонів/см³ *

Підтверджена безпека іонів плазми в обладнанні Daikin з точки зору впливу на шкіру, очі й органи дихання.
Організація, що проводила випробування: Life Science Laboratories, Ltd
Назва випробування: тест на токсичність при повторюваних впливах.
Номер випробування: 12-II A2-0401 Механізм відновлення активними іонами плазми

Стример випускає
високошвидкісні
електрони.

Електрони стикаються і об'єднуються з азотом і киснем в повітрі з утворенням чотирьох видів елементів.

Ці елементи забезпечують розщеплення.

Примітка:

*1 Кількість іонів на 1 см³ повітря, що випускається в атмосферу, вимірюна поблизу випускного отвору для повітря під час роботи з максимальним потоком повітря. Умови випробувань: температура 25°C, вологість 50%.

*2 Порівняння окисного розщеплення. Це не означає значного підвищення температури.

*3 (Відновлення газів) Організація, що проводила випробування: Life Science Research Laboratory. Методика випробування: Після роботи бензинового двигуна протягом 10 хвилин (коли концентрація частинок сягнула $60 \text{ мг}/\text{м}^3$) включали очищувач повітря на 80 хвилин, щоб він усунув забруднення, спричинене роботою двигуна. Цей же очищувач повітря залишали працювати протягом 24 годин в замкнутому просторі об'ємом 200 л і вимірювали ефект розпелення газів. Результати випробування: У порівнянні з тестом без впливу стирмера газові компоненти були відновлені на 63% за 9 годин. Номер випробування: LSRL-83023-702. Використовуваний в ході випробувань блок: Тест: пропрієтат з використанням блоку: МСК700 (російська мова).

*4 Очищувач повітря та джерело запалу (акетальдегід) поміщали в контейнер об'ємом 21 м³ і вмікали очищувач повітря. Досліджували підвищення концентрації продукту (CO₂) розкладання ацетальдегіду під дією стримера (оценка Dairkin). Використовуваний в ході випробувань блок: Випробуваний з проводами з використанням блоку MCK555 (японська модель), моделі, що еквівалентна серії MCK55W.

*5 Організація, що проводила випробування: Japan Food Research Laboratories. Номер випробування: 15044988001-0201. Методика випробування: Вітробутильний зразок, що інокулювали бактеріальною рідиною, закріплювали на стороні входу пиловловлючого фільтра, встановленого в очищувачі повітря, і вималили останній у випробувальному приміщенні об'ємом 25 м³. Підراховували кількість живих бактерій через п'ять годин. Результати

Три етапи усунення шкідливих речовин.

1 Велика потужність всмоктування

Об'ємне захоплення повітря з 3-х напрямків.



2 Ефективне уловлювання забруднювачів

Ефективне уловлювання пилу й забруднюючих речовин за допомогою електростатичного HEPA-фільтра.

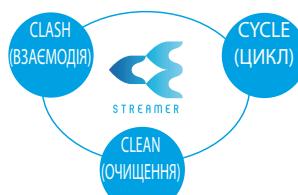


3 Усунення

Технологія Daikin Streamer застосовується для усунення шляхом окислення шкідливих речовин, що потрапляють на фільтр.*³



Логотип Streamer складається з трьох літер «С»



CLASH (ВЗАЄМОДІЯ): Фільтр уловлює пил і супутні шкідливі гази, що містяться в повітрі, а Streamer нейтралізує гази шляхом окислення*³.

CYCLE (ЦИКЛ): Дезодоруючий фільтр поглинає й усуває запахи. Завдяки регенерації адсорбуючої здатності підтримуються дезодоруючі характеристики. Немає необхідності в заміні дезодоруючого фільтра*⁴.

CLEAN (ОЧИЩЕННЯ): Видалення бактерій з фільтра для збирання пилу⁷⁵, зволожуючого фільтра⁷⁶ й використовуваної для зволоження води⁷⁷.

2. Високопродуктивний HEPA-фільтр для уловлювання дрібних частинок пилу.

Видалення 99% частинок розміром від 0,1 до 2,5 мкм*⁸

Фільтр ефективно збирає пил завдяки електростатичній взаємодії. Він не схильний до засмічення порівняно з неелектростатичними HEPA-фільтрами, які вловлюють частинки тільки за рахунок малого розміру отворів у сітці.

Отже, більша кількість повітря може проходити крізь фільтр.

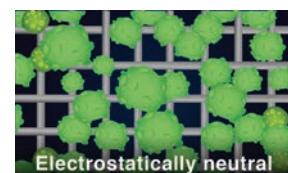
Фільтр здатний очищати більшу кількість повітря!

Електростатичний HEPA-фільтр порівняння Неелектростатичний фільтр

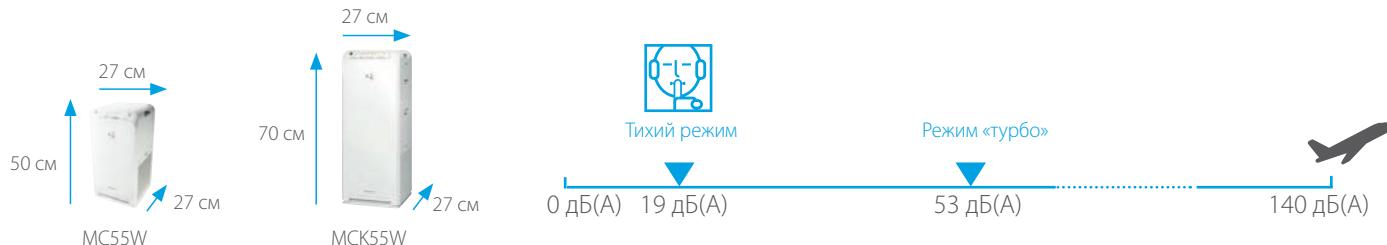
- Видаляє 99,97% дрібних частинок розміром 0,3 мкм
- Саме волокно фільтра заряджене статичною електрикою й ефективно збирає частинки.
- Фільтр не схильний до швидкого засмічення, тому не викликає падіння тиску.

Electrostatically charged

• Оскільки фільтр уловлює частинки тільки за рахунок малих розмірів чарунок, він схильний до засмічення і призводить до помітного падіння тиску.



3. Компактний, ефективний і тихий завдяки новій, інноваційній конструкції



Випробування: За п'ять годин кількість зменшилася більш ніж на 99%. Використовуваний в ході випробувань блок: Випробування проводили з використанням блоку MCK555 (японська модель), моделі, що еквівалентна серії MCK55W (турборежим).

*6 (Видалення бактерій з зволожуючого фільтра) Вплив на об'єкти, вловлені зволожуючим фільтром. Організація, що проводила випробування: Japan Food Research Laboratories. Номер випробування: 15044989001-0101. Методика випробування: Випробувальний зразок, що інокулювали бактеріальною рідинкою, закріплювали на стороні входу зволожуючого фільтра, встановленого в очищувачі повітря, і вмикали останній у випробувальному пристрії з об'ємом 25 м³. Підраховували кількість живих бактерій через п'ять годин. Цільова частина: Зволожуючий фільтр. Результати випробування: За п'ять годин кількість зменшилася більш ніж на 99%.

*7 (Зменшення кількості бактерій у зволожуючому потку) Організація, що проводила випробування: Japan Food Research Laboratories. Номер випробування: 15044985004-0101. Методика випробування: Випробування для оцінки ефективності згідно з рекомендаций стандартом Японської асоціації виробників електрообладнання (HD-133). Об'єкти випробування: Ціль і бактерії у воді, що використовується для зволоження. Результати випробування: Зменшення більш ніж на 99% за 24 години.

*8 Метод випробування: Стандарт Японської асоціації виробників електрообладнання JEM1467. Критерій: Видалення 99% дрібних частинок розміром від 0,1 до 2,5 мкм в замкнутому просторі об'ємом 32 м³ протягом 90 хвилин. (Перетворено в значення для випробувального пристрія з об'ємом 32 м³)



MCK55W

- Зволоження й очищення в одній системі
- Чисте повітря завдяки технології активного плазмового іонного розряду й стримерного розряду
- Високопродуктивний HEPA-фільтр для уловлювання дрібних частинок пилу
- Потужне всмоктування та дуже тиха робота
- Новий стильний і компактний дизайн

Унікальна вертикальна конструкція



MCK55W

ЗВОЛОЖЕННЯ ПИЛОВЛОВЛЮВАННЯ ДЕЗОДОРАЦІЯ

Продуктивність в режимі турбо

ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ
Тільки очищення повітря

Витрата повітря
 $5,5 \text{ м}^3/\text{хв}$ $330 \text{ м}^3/\text{год}$

ПРОДУКТИВНІСТЬ ПО ЗВОЛОЖЕННЮ

500 мл/г

Обслуговувана площа

прибл. 41 м^2 *

Обслуговувана площа

прибл. 23 м^2

У зв'язку з умовами навколошнього середовища й експлуатації може виникнути необхідність у заміні елементів, які зазвичай не вимагають заміни.

* Розраховано згідно з методикою випробувань на основі стандарту Японської асоціації виробників електрообладнання JEM1467.

Активне зволоження для захисту від сухості повітря та вірусів

ПЕРЕВАГИ

- Захист шкіри та слизової оболонки горла й носа від пересихання.
- Захист від вірусів за рахунок підтримки необхідної вологості в приміщенні.
- Індикація рівня вологості в приміщенні.
- Видалення бактерій на зволожуючому фільтрі.
- Скорочення чисельності бактерій у воді, що використовується для зволоження, за рахунок дії Streamer.



Потрійний датчик для швидкого виявлення забруднення повітря

Високочутливий датчик пилу розпізнає дрібні частинки, такі як PM_{2,5}, і більші частинки пилу й реагує відповідним чином. Таким чином, забезпечується виявлення трьох компонентів: пилу, PM_{2,5} і запахів.

Характеристики

			MCK55W													
Модель																
Колір			Білий													
Обслуговувана площа	Очищення повітря	м ²	Режим очищення повітря			Режим зволоження й очищення повітря										
	Очищення і зволоження повітря		41			-										
Електро живлення			1 фаза, 220–240/220–230 В, 50/60 Гц													
Форма вилки			Тип С													
Режим			Tиха робота	Низький	Стандарт	Турбо	Tиха робота	Низький	Стандарт	Турбо						
Повітряний потік		м ³ /хв	0,9	2,0	3,2	5,5	1,7	2,4	3,2	5,5						
Споживання енергії		Вт	7	10	17	56	11	14	19	58						
Рівень звукового тиску		дБ (A)	19	29	39	53	25	33	39	53						
Зволоження		мл/г	-	-	-	-	200	240	300	500						
Розміри		мм	В 700 (718 з коліщатками) х Ш 270 х Г 270													
Вага		кг	9,5 (без води)													
Пиловловлюючий фільтр			Електростатичний HEPA-фільтр													
Метод зволоження			Елемент випарного типу													
Об'єм бака			2,7 л													
Додаткові аксесуари	Змінний фільтр	Пиловловлювання	KAFP080B4 (1 аркуш) (покупка нових фільтрів необхідна приблизно через 10 років)													
		Дезодорація	-													
		Зволоження	KNME080A4													

Функції

Зволоження	x
Датчики температури й вологості	x
Індикатори датчиків пилу (PM _{2,5} /пил) і запахів	x
Стримерний розряд	x
Активний плазмовий іонний	x
Електростатичні HEPA-фільтри	x
Регенерований дезодоруючий фільтр стримера	x
Режим зволоження	x
Режим Econo	x
Автоматичний режим вентилятора	x
Режим видалення пилку	x
Режим «турбо»	x
Замок від дітей	x
Регулювання яскравості	x
Автоматичний перезапуск при порушенні електропостачання	x
Без стабілізатора	x



MC55W / MC55VB*

- Чисте повітря завдяки технології активного плазмового іонного розряду й стримерного розряду
- Високопродуктивний HEPA-фільтр для уловлювання дрібних частинок пилу
- Потужне всмоктування та дуже тиха робота
- Новий стильний і компактний дизайн

MC55W / MC55VB*

ПИЛОВЛОВЛЮВАННЯ

ДЕЗОДОРАЦІЯ

Продуктивність в режимі турбо

ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ

Тільки очищення повітря

Повітряний потік **5,5** м³/хв **330** м³/год

Обслуговувана площа

прибл. **41** м²**

* Вилка для Великобританії
** Розраховано згідно з методикою випробувань на основі стандарту Японської асоціації виробників електрообладнання JEM1467.

Компактний, ефективний і тихий

завдяки новій, інноваційній
конструкції

Фільтр, що усуває запахи

Пиловловлюючий фільтр

Фільтр попереднього очищення



Потрійний датчик для швидкого виявлення забруднення повітря

Високочутливий датчик пилу розпізнає дрібні частинки, такі як $PM_{2.5}$, і більші частинки пилу й реагує відповідним чином. Таким чином, забезпечується виявлення трьох компонентів: пилу, $PM_{2.5}$ і запахів.



Характеристики

Функції

			MC55W / MC55VB*				
Модель							
Колір			Білий				
Режим			Режим очищення повітря				
Обслуговувана площа	Очищення повітря	m^2	41				
	Очищення і зволоження повітря		-				
Електро живлення			1 фаза, 220–240/220–230 В, 50/60 Гц				
Форма вилки			Тип С / британський тип вилки для моделі VB				
Режим			Тиха робота	Низький	Стандарт	Турбо	
Повітряний потік		$m^3/хв$	1,1	2,0	3,2	5,5	
Споживання енергії		Вт	8	10	15	37	
Рівень звукового тиску		дБ (A)	19	29	39	53	
Розміри		мм	В 500 x Ш 270 x Г 270				
Вага		кг	6,8				
Пиловловлюючий фільтр			Електростатичний HEPA-фільтр				
Додаткові аксесуари	Змінний фільтр	Пиловловлювання	KAFP080B4 (1 аркуш) (Покупка нових фільтрів потрібна буде приблизно через 10 років)				
		Дезодорація	-				
		Зволоження	-				

Індикатори датчиків пилу ($PM_{2.5}$ /пил) і запахів	x
Стримерний розряд	x
Активний плазмовий іонний	x
Електростатичні HEPA-фільтри	x
Регенерований дезодоруючий фільтр стримера	x
Режим Econo	x
Автоматичний режим вентилятора	x
Режим видалення пилку	x
Режим «турбо»	x
Замок від дітей	x
Регулювання яскравості	x
Автоматичний перезапуск при порушенні електропостачання	x
Без стабілізатора	x