



ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

Благодаря заботе Daikin



содержание

Daikin: традиция заботы	2
Зачем покупать очиститель воздуха?	4
Что представляет собой стримерная технология Daikin?	5
Усовершенствованная технология	6
Функции и возможности	8
Основные характеристики	11

Daikin: традиция заботы

На протяжении более 80 лет мы являемся лидерами в области энергоэффективных решений для климат-контроля. Наши всемирно известные продукты просты в использовании, в них применяются новейшие экологичные технологии. Но самое главное – они заботятся о вас и обеспечивают вам максимально комфортные условия.

Прекрасным тому примером являются наши новые очистители воздуха, в которых применяется стримерная технология. Сочетание новых технологий, увеличенной производительности и чрезвычайно тихой работы предназначено для того, чтобы ненавязчиво заботиться о вас, подавая очищенный воздух для создания здоровой окружающей среды в доме. Очищенный воздух повышает ощущение комфорта, а благодаря удалению и нейтрализации загрязнений и запахов очиститель воздуха с применением стримерной технологии становится незаменимым помощником для тех, кто страдает от астмы или аллергии. Эти усилия ставят очиститель воздуха с применением стримерной технологии в ряд лучших в мире воздухоочистителей, присутствующих сейчас на рынке.



Аллергенами являются содержащиеся в воздухе загрязнения, которые могут вызывать аллергическую реакцию у человека. В городских условиях смесь аллергенов с другими загрязнителями, присутствующими в воздухе, называемыми **адьювантами**, такими как продукты выхлопа дизельных двигателей (DEP) и летучие органические соединения (VOC), содержащиеся в некоторых строительных материалах и косметических продуктах, может сделать аллергены **опасными для здоровья**. В свою очередь, это приводит к усилению отрицательного воздействия на здоровье с отягчающими симптомами нарушения дыхательной функции и развитием скрытых форм аллергии.



Зачем покупать ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА?

В воздухе присутствует множество частиц. Некоторые из них являются естественными и, как правило, безвредными, а другие представляют собой химические загрязнители, из-за которых нам не удастся наслаждаться полезным для здоровья чистым воздухом. Поэтому очень важно удалять из воздуха и нейтрализовывать химические загрязнители и аллергены, оказывающие отрицательное влияние на здоровье и способные вызывать астму, аллергические реакции или ухудшать состояние человека, страдающего этими заболеваниями.

Очистители воздуха эффективно выполняют эту функцию и обеспечивают подачу чистого воздуха, который, опять-таки, очень важен для нашего дыхания. Кроме того, они отфильтровывают частицы, создающие запахи, «расщепляют» их и, таким образом, нейтрализуют остаточные и нежелательные запахи. Удаляя нежелательные и потенциально опасные частицы, очиститель воздуха непосредственно участвует в создании здоровой и комфортной атмосферы в жилых помещениях.

Что представляет собой **Стримерная технология Daikin?**

«Стримерный разряд» представляет собой один из видов плазменного разряда, в котором обладающие высокой скоростью электроны сталкиваются с молекулами кислорода и азота, таким образом, активируя их и придавая способность к окислительному разрушению бактерий. Этот тип разряда способен уничтожать бактерии и плесень, а также разрушать опасные химические вещества, аллергены и т.п. По сравнению с обычным (тлеющим) плазменным разрядом спектр стримерного разряда в устройстве Daikin Streamer Discharge шире, что способствует столкновениям электронов с молекулами кислорода и азота в воздухе. Таким образом, формирование активированных молекул происходит в трех измерениях и в большей по размерам области, в результате чего при том же энергопотреблении скорость окислительного разрушения оказывается более чем в 1000 раз выше. Технология стримерного разряда Daikin на практике доказала свою эффективность в стабильном генерировании обладающих высокой скоростью электронов, что до сих пор представляло значительную сложность.



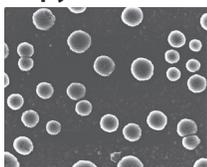
Каким образом стримерная технология обеспечивает **разрушение** и нейтрализацию загрязнителей?

Мощный стримерный разряд поражает вирусы, нарушая и разрушая белки их поверхности, которые затем разрушаются в процессе окисления, таким образом, нейтрализуя вирусы. Стримерный разряд завершается образованием безопасных атомов азота и кислорода и молекул воды.

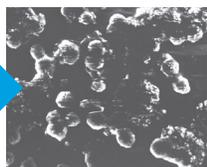
Примеры результатов разрушения загрязнителей

На приведенных ниже иллюстрациях изображены некоторые из содержащихся в воздухе вредных частиц, которые часто представляют серьезную опасность для здоровья. Очиститель воздуха отфильтровывает их и разрушает сильным стримерным разрядом, делая воздух безопасным.

Вирусы

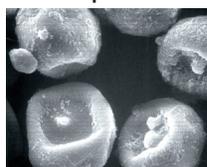


ПЕРЕД обработкой



ПОСЛЕ обработки

Пыльцевые аллергены



ПЕРЕД обработкой

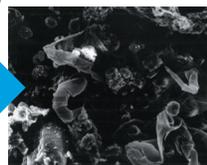


ПОСЛЕ обработки

Грибковые аллергены



ПЕРЕД обработкой



ПОСЛЕ обработки

Аллергены животных



ПЕРЕД обработкой



ПОСЛЕ обработки

Вирусы и аллергены поместили на электрод блока стримерного разряда, а затем сфотографировали через электронный микроскоп после обработки разрядом. (Проводившие испытания организации: Университет Ямагата и Медицинский Университет Вакаяма)

Усовершенствованная технология означает ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

Чистый воздух можно определить как воздух, из которого удалены все вредные загрязнители и частицы, однако Daikin не останавливается лишь на этом. Наша технология **очистки воздуха** предназначена для удаления с последующим разрушением не только **вредных частиц**, но и **пыли, запахов, бактерий, шерсти домашних животных, плесени, пыльцы и клещей**, а также других **аллергенов**, после которого воздух становится чистым и **здоровым**.

Мощная шестислойная система разрушения и удаления

- 1 Испускаемые высокоскоростные электроны обеспечивают разрушение и удаление



- 2 Частицы пыли улавливаются. Бактерии и аллергены удаляются *2
Фильтр предварительной очистки

- 3 Частицы пыли и пыльца получают электрический заряд и направляются на фильтр
Плазменный ионизатор

- 4 Пыль и пыльца поглощаются электрически заряженным фильтром
Электростатический пылеуловительный фильтр (передняя сторона гофрированного пылеулавливающего фильтра)

- 5 Запахи и вирусы устраняет фотокатализатор *3
Титано-апатитовый фильтр (задняя сторона гофрированного пылеулавливающего фильтра)

6

Формальдегид^{*4} и запахи
нейтрализуются

Дезодорирующий фильтр-катализатор

Чистый
воздух

^{*1} Метод измерения: Антибактериальный тест/Тест на удаление бактерий; Проводившая испытания организация: Научно-исследовательские лаборатории пищевых продуктов Японии; № свидетельства о результатах испытаний 203120769-001; Результат эксперимента: 99,99% удаление в тесте на удаление плесени; Проводившая испытания организация: Научно-исследовательские лаборатории пищевых продуктов Японии; № свидетельства о результатах испытаний 204041635-001; Результат эксперимента: 99,9% удаление в тесте на удаление вирусов; Проводившая испытания организация: Научно-исследовательский экологический центр Китасато; Свидетельство о результатах испытания 21_0026 (выдано той же организацией); Результат эксперимента: 99,9% удаление. Эти результаты будут отличаться от данных в месте эксплуатации продукта. ^{*2} Условия эксперимента: Аллергены подвергали воздействию стримерного разряда, а разрушение белков аллергенов контролировали с использованием способа ELISA (ИФА), электрофореза или с помощью электронного микроскопа. (Совместное исследование с Медицинским Университетом Вакаяма). ^{*3} Метод измерения: Тест на удаление вирусов; Проводившая испытания организация: Научно-исследовательский экологический центр Китасато; Свидетельство о результатах испытания 21_0026 (выдано той же организацией); Результат эксперимента: 99,9% удаление. ^{*4} Метод тестирования: метод постоянного генерирования; Помещение для проведения испытаний: 22 – 24 м³; Температура: 23 ± 3°С; Влажность: 50 ± 20%; Условия вентиляции: При поступлении с постоянной концентрацией 0,2 частей на миллион уровень удаления 0,08 частей на миллион поддерживается при 36 м³/ч, что соответствует директиве Министерства здравоохранения, труда и благосостояния (Япония). (Это соответствует производительности системы вентиляции помещения объемом приблизительно 65 м³).

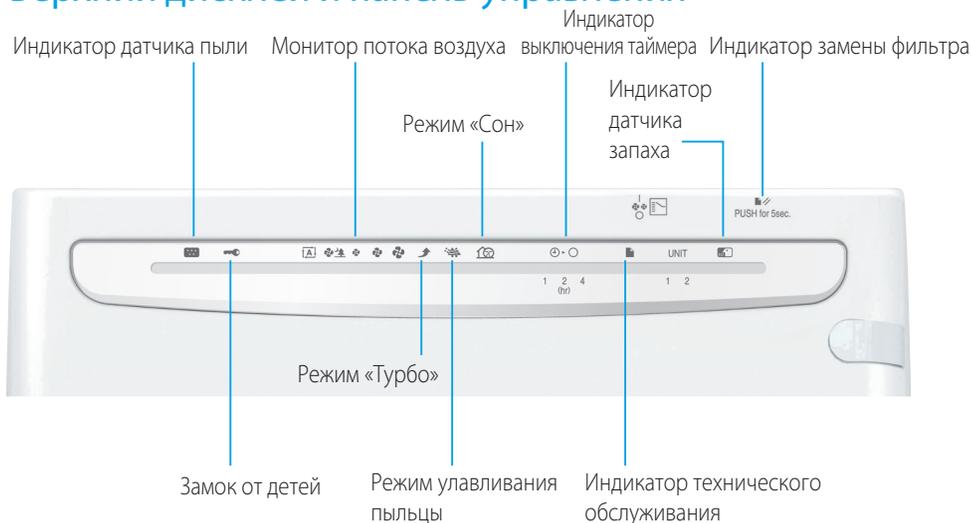
Основные характеристики



- › **Большой поток воздуха: 420 м³/ч***
*(в режиме «ТУРБО»)
- › **Очень тихая работа: 16 дБ(А)***
*(в «ТИХОМ» режиме)
Это позволяет использовать устройство в спальне.
- › **Компактный размер**
Можно установить в любом месте. Воздухоочиститель MC70L можно поставить в любом углу помещения.
- › **Портативность**
Устройство весит только 8,5 кг, поэтому его можно легко переносить из одного помещения в другое
- ✓ **Режим «Сон»**
- ✓ **Подходит для помещений площадью до 46 м²**
- ✓ **Благодаря мощному вентилятору воздух поступает в самые отдаленные места помещения.**

Удобный дизайн, наглядное отображение данных и простота использования

Верхний дисплей и панель управления



- › **Замок от детей:** Эта блокировка защищает очиститель воздуха от действий маленьких детей.
- › **Регулировка дисплея:** Регулировка яркости изображения на дисплее.
- › **Таймер выключения:** Установка времени (1,2 или 4 часа), по истечении которого блок выключится.
- › **Режим улавливания пыльцы:** Создание легкой турбулентности воздуха в помещении позволяет улавливать пыльцу до того, как она осядет на пол.
- › **Режим «Турбо»:** Режим обеспечивает работу с высокой производительностью. Его целесообразно использовать, например, когда Вы приходите домой после длительного отсутствия, или же когда к Вам неожиданно пришли гости.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ:

Отсутствие необходимости в покупке*⁴ фильтров на протяжении 10 лет

Работа устройства является экономичной, поскольку в его комплект входят 5 фильтров. Каждый фильтр может использоваться в течение 2 лет, поэтому вам не придется покупать фильтры в течение 10 лет.

Простое хранение фильтров

Неиспользуемые фильтры можно аккуратно расположить внутри блока.

*⁴ На основании предположения о десяти выкуриваемых в день сигаретах. (Расчеты основаны на методике испытаний в соответствии со стандартом JEM1467 японской Ассоциации производителей электротехнической промышленности). Блок не удаляет все вредные вещества, например, угарный газ, содержащийся в сигаретном дыме. Интервал замены гофрированного фильтра два года приведен в качестве ориентира. Он может отличаться в зависимости от места расположения и особенностей использования продукта. Фильтр следует заменять чаще, если очиститель установлен там, где в воздухе присутствует большое количество загрязнителей.

Список функций

Титано-апатитовый фотокаталитический фильтр

Большая часть бактерий и вирусов поглощается апатитом титана, а затем удаляется фотокатализатором.

Гофрированный пылеудаляющий фильтр

Очень экономичный очиститель воздуха поставляется с 5 сменными фильтрами. Вам не придется покупать фильтры в течение 10 лет (Каждый фильтр может использоваться в течение 2 лет).

Режим улавливания пыли

Переключение между нормальным и малым потоком воздуха создает легкую турбулентность воздуха в помещении, что позволяет улавливать пыльцу до того, как она оседет на пол.

Таймер выключения блока

Позволяет задать время прекращения работы.

Стримерный разряд

Это устройство быстро устраняет неприятные запахи, аллергены и т.п. Для этого используются электроны, обладающие высокой скоростью и способностью к окислению.

Индикаторы датчиков пыли и запаха

Устройство обнаруживает присутствие пыли и запахов и отображает их уровень с помощью наглядной 3-цветной кодировки.

Режим «Сон»

Очиститель автоматически переключается между режимами «Тихий» и «Низкий» в зависимости от степени загрязнения воздуха. Рекомендуем использовать этот режим во время сна.

Замок от детей

Эта блокировка может использоваться для защиты очистителя воздуха от действий маленьких детей.

Стримерный дезодорирующий катализатор

Запахи, аллергены и т.п. адсорбируются катализатором, а затем разрушаются под действием стримерного разряда.

Энергоэффективный инвертор

Инвертор позволяет экономить энергию за счет эффективного управления скоростью вращения двигателя с целью снижения энергопотребления.

Режим «Турбо»

Этот удобный режим обеспечивает работу с высокой производительностью для быстрой очистки воздуха в помещении, например, когда вы приходите домой или ожидаете прихода гостей.

Регулировка дисплея

Пользователь может регулировать яркость индикаторной панели.

Плазменный пылеудаляющий фильтр

Частицы пыли и пыльца заряжаются положительно, а затем направляются в отрицательно заряженный электростатический фильтр.

Энергосберегающая работа в автоматическом режиме

Очиститель воздуха работает в соответствии с определяемым датчиком уровнем вредных веществ в воздухе.

Фильтр предварительной очистки

Улавливает крупные частицы пыли. Стример и фильтр удаляют бактерии и аллергены.

Элегантный
дизайн MC70L
ПОДХОДИТ
к любому
интерьеру



Основные технические характеристики

Компания Daikin уже получила высокую оценку своих воздухоочистителей: Сертификат Британского Фонда борьбы с аллергией и знак тестирования TÜV Nord подтверждают эффективность наших блоков.

MC70L

Обслуживаемая площадь			До 46 м ²				
Электропитание			1-фазное 220-240 / 220-230 В				
Цвет			Белый				
Габариты	ВхШхГ	мм	576 x 403 x 241				
Масса		кг	8,5				
Удобные функции			Таймер выключения, замок от детей, регулировка дисплея				
Режим			Тихий	Низкий	Нормальный	Высокий	Турбо
Воздушный поток		(л/с)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Энергопотребление		Вт	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Звуковое давление		дБ (А)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Приобретается отдельно	Сменный гофрированный фильтр		KAC017A4E Набор 5 шт.				

