

HITACHI
Inspire the Next

Очиститель и увлажнитель воздуха



Инновационная система очистки воздуха

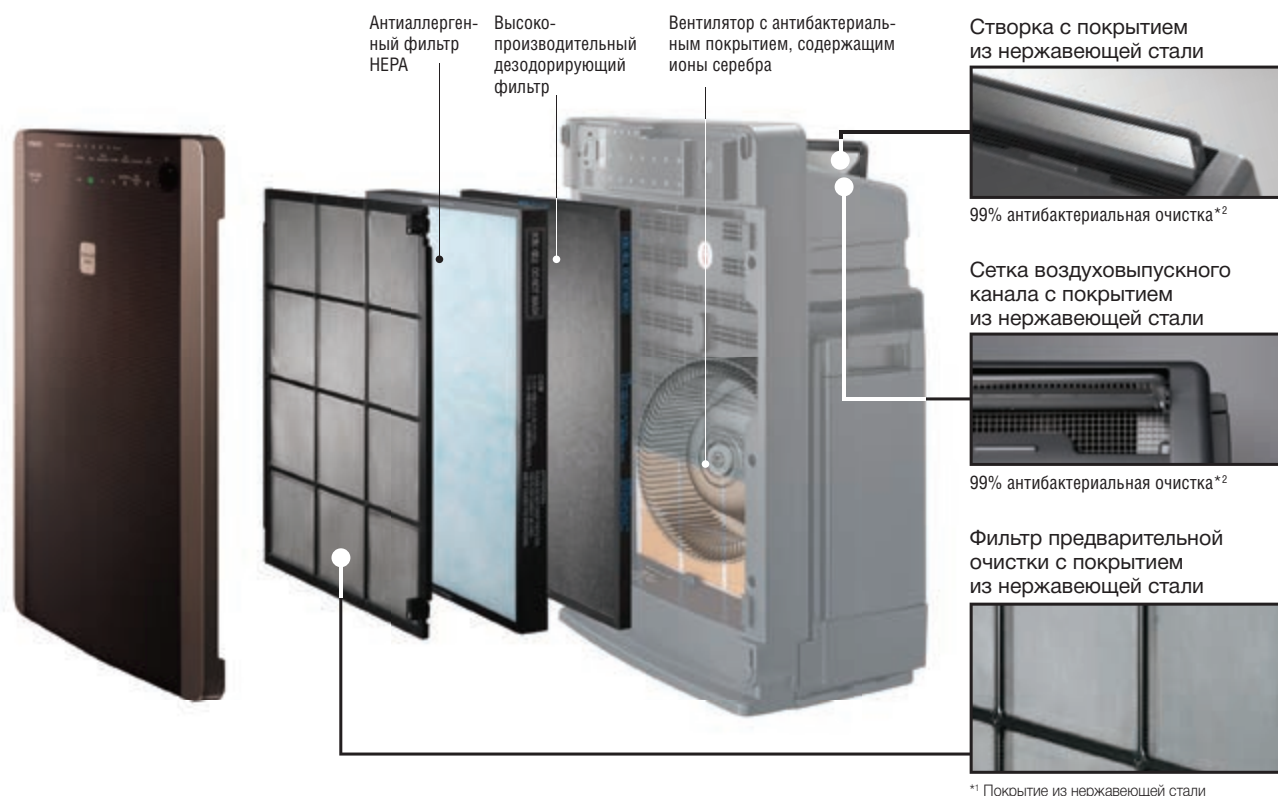
Система Очистки Воздуха от компании Hitachi с инновационной технологией Stainless Clean и высокоэффективным пылеулавливающим и дезодорирующим фильтром позволяет поддерживать воздухопроводы устройства в гигиенически чистом состоянии, что в свою очередь гарантирует вам чистый и свежий воздух надолго.



Технология ***STAINLESS CLEAN***

Технология STAINLESS CLEAN

Воздуховоды устройства имеют покрытие из нержавеющей стали, что позволяет поддерживать чистоту внутри воздухоочистителя и облегчает обслуживание фильтров.



Фильтр предварительной очистки с покрытием из нержавеющей стали

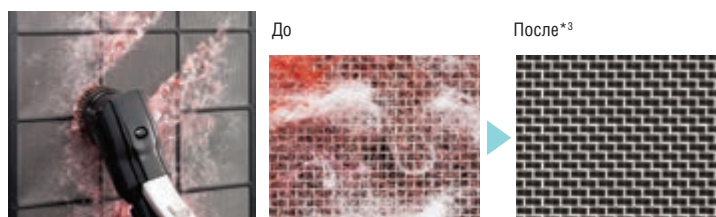
99% антибактериальная очистка*2

Когда бактерии вступают в контакт с нержавеющей сталью, ионы металла «приклеиваются» к бактериям, подавляя их активность и рост.



Быстрая и легкая чистка фильтра

Благодаря характеристикам нержавеющей стали вы сможете быстро удалить с фильтра пыль, содержащую сажу, и другие жиросодержащие загрязнения, которые трудно удалить с поверхности обычного фильтра.



*2 В воздухе на выходе воздухоочистителя удаляются не все бактерии. Антибактериальный эффект (1) фильтра предварительной очистки с покрытием из нержавеющей стали, (2) створки с покрытием из нержавеющей стали и (3) сетки воздуховыпускного канала с покрытием из нержавеющей стали. • Испытание проведено: (1) и (2) – Институтом оценки качества Boken Quality Evaluation Institute, (3) – Центром экологических наук Kitasato Research Center of Environmental Sciences • Метод испытания: JIS 2801 (контактный метод с использованием пленки) • Объект испытаний: прикрепленные бактерии • Результаты испытаний: 99% бактерий удалены спустя 24 часа.

*3 Исследование проведено компанией Hitachi. Фотографии демонстрируют фильтр предварительной очистки, на поверхности которого имеется пыль, содержащая частицы жира, сходная по составу с загрязнениями, накапливающимися на фильтре после трех месяцев использования, и тот же самый фильтр после чистки пылесосом Hitachi CV-SY7000 (мощность всасывания – 470 Вт).

Простой и эффективный уход за устройством



Прозрачный резервуар для воды – вы легко определите, сколько воды осталось.



Резервуар для воды, поддон для воды и увлажняющий фильтр легко вынимаются для чистки.



Вы можете использовать нейтральное моющее средство и лимонную кислоту для удаления загрязнений и накали с антибактериального и противогрибкового увлажняющего фильтра.



Водоналивное отверстие диаметром 76 мм*4 позволяет тщательно промыть и удалить загрязнения внутри резервуара для воды.



Резервуар можно вынуть из устройства и поставить под кран для удобного наполнения водой*4.

В отличие от увлажняющего фильтра, антиаллергенный фильтр HEPA запрещается мыть водой. • Испытание проведено: Институтом оценки качества Boken Quality Evaluation Institute • Метод испытания: JIS L 1902 • Антибактериальный метод: импрегнированный антибактериальный агент • Результаты испытаний: показатель антибактериальной активности – 5,8 (показатель антибактериальной активности 2,0 и выше демонстрирует наличие антибактериального эффекта), (2) противогрибковый эффект • Испытание проведено: Институтом оценки качества Boken Quality Evaluation Institute • Метод испытания: JIS Z 2911 • Противогрибковый метод: импрегнированный противогрибковый агент • Результаты испытаний: разрастание грибка не выявлено.

*4 Относится к модели EP-A8000.

На данной странице описывается технология STAINLESS CLEAN воздухоочистителя Hitachi EP-A8000.

Эффективный сбор пыли

Многослойная конструкция антиаллергенного фильтра HEPA позволяет улавливать и подавлять активность частиц плесени, переносимых по воздуху, а также частиц пыли и вирусов.

Антиаллергенный фильтр HEPA



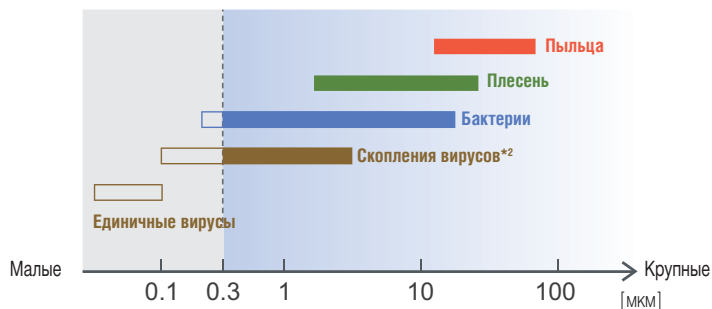
Антиаллергенный фильтр HEPA

Показатель улавливания пыли фильтра HEPA

99,97% или более*1

*1 При расчетном потоке воздуха фильтр улавливает 99,97% мельчайших частиц размером 0,3 мкм. Указана производительность одного фильтра HEPA в соответствии с результатами испытаний методом JIS Z 8122. Общий показатель удаления пыли в помещении может отличаться от указанного.

Размер частиц, которые способен улавливать фильтр HEPA



Подавляет активность частиц плесени и других микробов, переносимых по воздуху

Захваченные микробы	Плесень	Бактерии	Вирусы	Аллергены	
				Кедровая пыльца	Клещи домашней пыли
※ представленные рисунки являются художественными изображениями					
Учреждение, проводившее испытание	Фонд Japan Spinners Inspecting Foundation		Исследовательские лаборатории Japan Food Research Laboratories		
Метод испытания	JIS Z 2911	JIS L 1902	*3	ELISA	
Результаты испытания	Эффективно	Показатель антибактериальной активности 5.6	99% подавление активности	99% подавление активности	82% подавление активности

*3 Измерение вирусной инфекции в каплях мутной среды, произведенной вирусами спустя 24 часа.

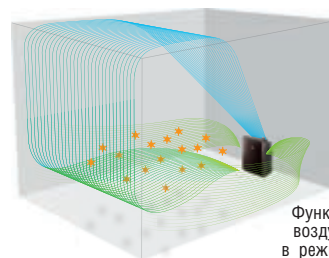
Эффективно захватывает летающую пыльцу

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха с помощью створки: более высокий поток воздуха обеспечивает повышение эффективности улавливания пыльцы, летающей невысоко от пола. Кроме того, в данном режиме мощность циркуляции воздуха увеличивается, чтобы собрать еще больше пыльцы в помещении.

※ Устройство не может собрать пыльцу, уже осевшую на пол.



Вы можете вручную отрегулировать угол наклона створки



Функционирование воздухоочистителя в режиме «Пыльца» (мощный поток воздуха)

Воздухоочиститель улавливает 99% частиц размером 0,1–2,5 мкм — готов к удалению частиц PM2.5

Без учета новых частиц, поступающих в помещение снаружи во время проветривания или другим способом.

Термин PM2.5 означает ультрамалые частицы размером менее 2,5 мкм. Удаление частиц размером менее 0,1 мкм не подтверждено. Кроме того, не все вредные вещества в воздухе могут быть удалены. Приведены результаты работы устройства в закрытом помещении объемом 32 м³, а не в действительном жилом помещении. ※ Относится к моделям EP-A8000, EP-A7000, EP-A5000 и EP-A3000.

Воздухоочиститель подавляет активность вирусов и бактерий, переносимых по воздуху*4

※ Приведены результаты воздействия устройства на вирусы и бактерии, переносимые по воздуху, через 20 минут после включения устройства в испытательном помещении объемом 25 м³; данные результаты не подтверждены для помещения, где фактически будет использовано устройство.

*4 Эффект подавления активности вирусов/бактерий • Испытание проведено: Центром экологических наук Kitasato Environmental Science Center • Метод испытания: испытание для оценки характеристик работы в соответствии со стандартом Японской ассоциации производителей электрической продукции (HD-124), проведенное в испытательном помещении объемом 25 м³. То же испытание проведено на бактериях. Вирус/бактерия для испытания: тип 1 вируса, переносимого по воздуху/тип 1 бактерии, переносимой по воздуху. • Результаты испытаний: активность 99% и более вирусов/бактерий подавляется спустя 20 мин. • Оборудование для испытаний: воздухоочиститель модели EP-GV65 (такая же модель продается в Японии; установка мощности потока воздуха – максимальная), использующий такой же фильтр, как модели EP-A8000 и EP-A7000.

Воздухоочистители Hitachi награждены печатью «Одобрено» организации The British Allergy Foundation в знак признания выдающихся характеристик воздухоочистителей Hitachi и их подтвержденной способности подавлять распространение аллергенов.



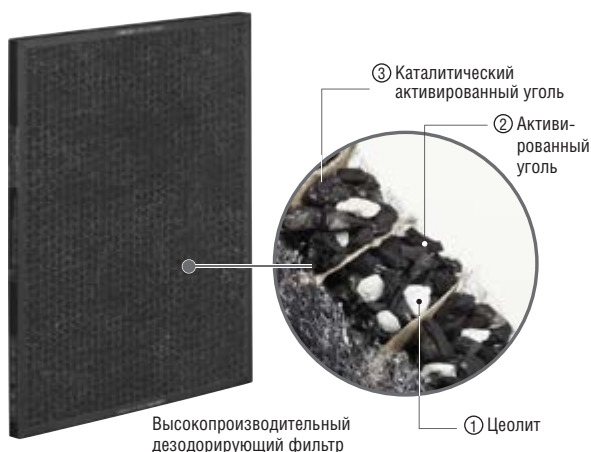
※ Протестировано The British Allergy Foundation. ※ Протестировано на пыльце и клещах домашней пыли. ※ Относится к моделям EP-A8000, EP-A7000, EP-A5000 и EP-A3000.

Мощное дезодорирование



Высокопроизводительный дезодорирующий фильтр, в состав которого входят три дезодорирующих материала в большом количестве, способен удалять широкий спектр запахов и летучих органических соединений (ЛОС).

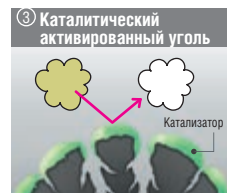
Высокопроизводительный дезодорирующий фильтр



Молекулы запахов впитываются микропорами наноразмера. Этот процесс особенно эффективен для устранения запахов на основе азота.



Агент со специальной поверхностью, улучшающей впитывание запахов. Поглощает широкий спектр запахов, включая запахи на основе азота, альдегида и кислот.



Поглощает запахи, в то время как катализатор окисляет, в особенности запахи на основе серы, до компонентов с минимальным запахом. Эффективно поглощает широкий спектр запахов.

Устраняет семь основных компонентов запахов

Устраняет различные неприятные запахи в жилом помещении, включая запахи, в состав которых входят компоненты на основе азота, альдегида, кислот и серы^{*5}.

^{*5} Результаты испытаний для определения дезодорирующих характеристик, проведенных в испытательной камере объемом 1 м³ с присутствием однородных компонентов запаха. Испытание проведено компанией Hitachi. Дезодорирующие характеристики могут отличаться от указанных в зависимости от особенностей помещения, в котором непосредственно будет использоваться устройство.

Запахи на основе азота



Аммиак

(запахи от домашних животных и др.)

Запахи на основе альдегида



Ацетальдегид

(запах табака и др.)

Запахи на основе кислот



Уксусная кислота

(запахи от приготовления пищи и др.)

Запахи на основе серы



Метилмеркаптан

(запах гнилых овощей)



Триметиламин

(запах гнилой рыбы и др.)



Изовалериановый альдегид

(запах жареного мяса и др.)



Изовалериановая кислота

(телесные запахи, запах белья, высушиваемого в помещении и др.)

Уменьшает концентрацию формальдегида (ЛОС)

ЛОС – летучие органические соединения, которые легко испаряются при нормальной температуре и давлении.

Результаты испытаний, проведенных компанией Hitachi в соответствии со стандартом Японской ассоциации производителей электрической продукции (HD-103), свидетельствуют, что на площади приблиз. 10 м² первоначальная концентрация формальдегида 2 мг/м³ была снижена до 0,08 мг/м³ примерно через 200 минут после запуска устройства (модель EP-A8000), через 220 минут (модель EP-A7000). Допустимая концентрация формальдегида в жилом помещении в соответствии с нормативами Министерства здравоохранения, труда и благосостояния Японии и рекомендациями Всемирной организации здравоохранения составляет 0,08 мг/м³ или менее.



Другие особенности

Одновременная очистка и увлажнение воздуха. Вы можете использовать широкий набор полезных функций воздухоочистителя, когда ложитесь спать.

Режимы очистки и увлажнения воздуха

Доступны два режима работы, обеспечивающие желаемый уровень влажности в помещении.

Режим увлажнения (уровень влажности 50%)

В данном режиме происходит увлажнение чистого воздуха с целью повышения уровня влажности в помещении до приблиз. 50%. Также вы можете использовать этот режим вместе с дезодорированием.

Режим «Увлажнение кожи» (уровень влажности 60%)

Уровень влажности в помещении можно повысить до приблиз. 60%*. Этот режим позволяет сохранить вашу кожу увлажненной в сухой сезон или во время использования кондиционера и отопительных приборов.

*1 В соответствии со стандартом JEM 1426 Японской ассоциации производителей электрической продукции.

*2 Характеристика увлажнения может различаться в зависимости от окружающей температуры, уровня влажности и других условий.

※ Эффект может различаться в зависимости от индивидуальных особенностей человека. Также возможны другие показатели в зависимости от сезона, комнатной температуры и других условий.

※ Относится к моделям EP-A8000, EP-A7000 и EP-A5000.

Степень увлажнения

Макс. **670** мл/ч*1

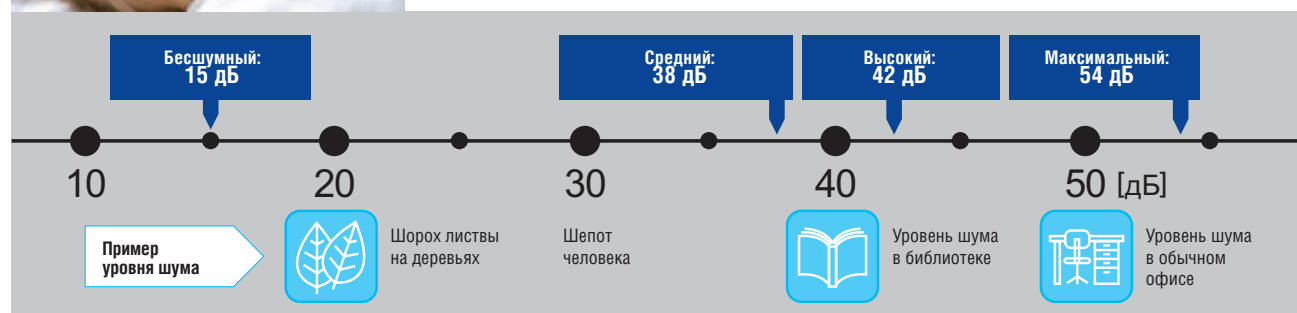
В режиме максимальной интенсивности работы



Низкий уровень шума

Даже в режиме максимальной интенсивности работы уровень шума составляет всего лишь 54 дБ. А в режиме «Бесшумно» уровень шума равен 15 дБ — работа устройства не потревожит ваш сон.

※ Для модели EP-A8000, уровень шума различается в зависимости от модели очистителя. Пожалуйста, ознакомьтесь с техническими характеристиками.



Эко-режим снижает потребление электроэнергии до 23%*3

Если воздух в помещении достаточно чист или если уровень влажности соответствует желаемым параметрам, вентилятор автоматически останавливается, после чего включается через каждый час. Данный режим позволит вам сэкономить на счетах за электричество.

*3 Показатель потребления электроэнергии по сравнению с показателем в обычном автоматическом режиме.

※ Для модели EP-A8000, уровень шума различается в зависимости от модели очистителя. Пожалуйста, ознакомьтесь с техническими характеристиками.

※ Переход в Эко-режим может произойти позже в зависимости от уровня загрязненности воздуха и изменений уровня влажности.

Таймер выключения (через 4 часа)

Нажатием соответствующей кнопки вы можете активировать таймер отключения устройства через 4 часа. Это очень удобно, когда вы собираетесь лечь спать.

※ Для модели EP-A8000, уровень шума различается в зависимости от модели очистителя. Пожалуйста, ознакомьтесь с техническими характеристиками.

EP-A8000

НОВАЯ МОДЕЛЬ

INVERTER

PROACTIVE
FILTRATION



- Технология **STAINLESS CLEAN**

- Большая мощность
Эффективно очищает воздух
в помещении площадью до 55 кв. м

- Эко-режим
Снижает потребление энергии до 23%
по сравнению с режимом «Бесшумно».

- Функция увлажнения

- Сверхтихая работа в режиме
«Бесшумно» — 15 дБ

	Площадь обрабатываемого помещения
Очистка воздуха	~ 55 кв. м



Коричневый кристалл
(CBR)

Черный кристалл
(CBK)

EP-A7000

INVERTER

PROACTIVE
FILTRATION

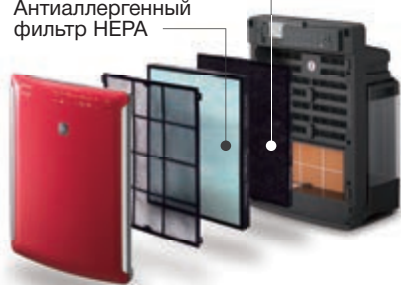


Антиаллергенный
фильтр HEPA

Высокопроизводительный дезодорирующий фильтр

- Большая мощность
Эффективно очищает воздух в помещении
площадью до 50 кв. м
- Эко-режим
Снижает потребление энергии до 23%
по сравнению с режимом «Бесшумно».

- Функция увлажнения
- Сверхтихая работа в режиме
«Бесшумно» — 15 дБ



	Площадь обрабатываемого помещения
Очистка воздуха	~ 50 кв. м



Красный «Премиум» (RE) Черный «Премиум» (BK) Белый «Премиум» (WH)

EP-A5000

INVERTER



Антиаллергенный катехиновый
дезодорирующий фильтр EPA

Эффективно устраняет запахи⁴ и пыльцу.

- Эко-режим
Снижение потребления электроэнергии до 36% по сравнению с обычным
автоматическим режимом.

- Функция увлажнения
- Сверхтихая работа в режиме
«Бесшумно» — 15 дБ



	Площадь обрабатываемого помещения
Очистка воздуха	~ 33 кв. м



Белый (WH)

EP-A3000

Антиаллергенный катехиновый
дезодорирующий фильтр EPA

Эффективно устраняет запахи⁴ и пыльцу.

- Компактная модель:
глубина 13 см

- Всасывает воздух
с шести направлений



	Площадь обрабатываемого помещения
Очистка воздуха	~ 22 кв. м (220 В) / ~ 25 кв. м (240 В)



Белый (WH)

⁴ Испытания подтверждают: данная модель эффективно устраняет запахи аммиака, ацетальдегида, уксусной кислоты и сероводорода. Результаты испытаний для определения дезодорирующих характеристик, проведенных в испытательной камере объемом 1 м³ с присутствием однородных компонентов запаха. Испытание проведено компанией Hitachi. Дезодорирующие характеристики могут отличаться от указанных в зависимости от особенностей помещения, в котором непосредственно будет использоваться устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		EP-A8000				EP-A7000				EP-A5000				EP-A3000					
																			
Обрабатываемая площадь (кв. м)*1		55				50				33				22		25			
Мощность увлажнения (мл/ч)*2		Приблиз. 670				Приблиз. 670				Приблиз. 520				—					
Объем резервуара для воды (л)		Приблиз. 2,3				Приблиз. 2,5				Приблиз. 2,5				—					
Режимы		«Очищение воздуха», «Пыльца», «Интенсивное дезодорирование», «Увлажнение», «Увлажнение кожи», «Эко»				«Очищение воздуха», «Пыльца», «Интенсивное дезодорирование», «Увлажнение», «Увлажнение кожи», «Эко»				«Очищение воздуха», «Пыльца», «Интенсивное дезодорирование», «Увлажнение», «Увлажнение кожи», «Эко»				«Очищение воздуха», «Запах», «Пыльца»					
Технология STAINLESS CLEAN		•				—				—				—					
Инвертор		•				•				•				—					
Тип фильтра (приблиз. срок службы)	Фильтр предварительной очистки	Покрытие из нержавеющей стали				•				•				•					
	Антиаллергенный фильтр HEPA (8 лет*3)	• (H13)				• (H13)				—				—					
	Антиаллергенный катехиновый дезодорирующий фильтр EPA (2 года*3)	—				—				• (E12)				• (E12)					
	Высокопроизводительный дезодорирующий фильтр (10 лет*3)	•				•				—				—					
	Увлажняющий фильтр (36 мес.*4)	•				•				•				—					
Удаление запахов		домашних животных, табака, приготовления пищи, гнилых овощей, гнилой рыбы, жареного мяса, ЛОС*5				домашних животных, табака, приготовления пищи, гнилых овощей, гнилой рыбы, жареного мяса, ЛОС*5				домашних животных, табака, приготовления пищи, туалета, канализации*5				домашних животных, табака, приготовления пищи, туалета, канализации*5					
Подавление активности		плесени, бактерий, вирусов, кедровой пыльцы, клещей домашней пыли*6				плесени, бактерий, вирусов, кедровой пыльцы, клещей домашней пыли*6				плесени, кедровой пыльцы, клещей домашней пыли*6				плесени, кедровой пыльцы, клещей домашней пыли*6					
Частицы PM 2.5*5		•				•				•				•					
Скорость потока воздуха		Макс.	Высокая	Средняя	Бесшумно	Макс.	Высокая	Средняя	Бесшумно	Макс.	Высокая	Средняя	Бесшумно	Макс.	Высокая	Бесшумно	Макс.	Высокая	Бесшумно
Поток воздуха	Режим «Очищение воздуха» (м³/мин.)	7,5	4,5	3,5	1,0	7,0	4,5	3,4	1,0	5,0	4,3	3,0	1,0	2,8/3,2	1,4/1,1	0,9/0,6	2,8/3,2	1,7/1,4	1,2/0,8
	Режим «Очищение воздуха» и «Увлажнение» (м³/мин.)	6,0	3,5	2,9	0,8	6,0	3,5	2,9	0,8	4,5	3,7	2,8	0,9	—					
Потребление электроэнергии	Режим «Очищение воздуха» (Вт)	70	22	14	4	60	22	14	4	50	32	14	4	37/43	21/20	18/16	37/43	25/24	22/20
	Режим «Очищение воздуха» и «Увлажнение» (Вт)	40	16	11	4	60	16	11	4	40	28	14	5	—					
Уровень шума	Режим «Очищение воздуха» (дБ)	54	42	38	15	52	42	38	15	50	46	40	15	47/51	36/30	29/28	47/51	37/35	32/31
	Режим «Очищение воздуха» и «Увлажнение» (дБ)	50	40	36	13	50	40	36	13	50	46	40	15	—					
Пульт дистанционного управления		•				•				•				•					
Таймер выключения		• (4 часа)				• (4 часа)				• (4 часа)				• (4 часа)					
Датчики		запаха, пыли, влажности				запаха, пыли, влажности				запаха, влажности				запаха					
Источник питания		220-240 В пер. тока, 50/60 Гц				220-240 В пер. тока, 50/60 Гц				220-240 В пер. тока, 50/60 Гц				220-240 В пер. тока, 50/60 Гц					
														220 В пер. тока			240 В пер. тока		
Длина шнура питания (м)		1,8				1,8				1,8				1,8					
Габаритные размеры (В x Ш x Г, мм)		584 x 430 x 268				584 x 430 x 273				537 x 430 x 242				424 x 400 x 133					
Масса (кг)		10				10				8,5				4					
Цвет корпуса		коричневый кристалл, черный кристалл				красный «Премиум», черный «Премиум», белый «Премиум»				белый				белый					
Эко-режим	Эффективность по сравнению с режимом «Бесшумно» (%)	23				23				36				—					

^{*1} Обрабатываемая площадь на максимальной мощности работы устройства (JEM 1467; Японская ассоциация производителей электрической продукции).

^{*2} Условия измерений: +20°C, влажность: 30% (JEM 1426).

^{*3} В соответствии со стандартом JEM 1467. Во время испытания характеристик пылеулавливания и дезодорирования, в ходе которого в помещении выкуривались 5 сигарет в день, был установлен следующий показатель: период, после которого очистка воздуха увеличилась вдвое по времени по сравнению с первоначальным временем, а уровень устранения запаха сократился вдвое по сравнению с первоначальной скоростью.

^{*4} Во время испытания, в ходе которого функция увлажнения включалась на 8 часов в день и проводилась чистка водопроводной водой один раз в месяц, был установлен следующий показатель: период, после которого уровень увлажнения сократился вдвое по сравнению с первоначальным уровнем.

^{*5} Приведены теоретические величины, поэтому в непосредственных условиях использования замена может потребоваться раньше.

^{*6} Подробности на стр. 3.

Эффект подавления активности, протестированный на увлажняемой кедровой пыльце / пыльце японского кедра / пыльце амброзии / пыльце березы / американском клеще домашней пыли и экскрементах клеща / экскрементах европейского клеща домашней пыли / кошачьей перхоти.

• Испытание проведено компанией Nichinichi Pharmaceutical Co., Ltd. • Метод испытания: ELISA. Результаты испытания на подавление активности (увлажнение): кедровой пыльцы (пыльцы японского кедра) 96%, пыльцы амброзии 96%, пыльцы березы 90%, американского клеща домашней пыли и экскрементов клеща 93%, экскрементов европейского клеща домашней пыли 91% и кошачьей перхоти 85%.

Hitachi Home Electronics Asia (S) Pte Ltd.

Эл. почта: enquiries@hitachiconsumer.com Сайт: www.hitachiconsumer.com/ru

Дата печати: 01 мая 2014 г.

Все модели и технические характеристики, указанные в настоящем издании, могут быть изменены без предварительного уведомления. Расчетка приобретаемого продукта может отличаться от указанной в настоящем издании.

HITACHI