

Panasonic



Воздухоочиститель

СВЕЖИЙ ВОЗДУХ, ЗДОРОВЬЕ И КРАСОТА



F-VXR50R



F-VXK70R



3D-циркуляция
воздушного потока

Примечание. Наименование nanoe™ и знак nanoe™ — товарные знаки Panasonic Corporation.



Panasonic IAQ: контроль качества воздуха в помещении

В среднем
человек потребляет
12 000 л
(12 м³) воздуха
в сутки¹



1,2 л воды в сутки²

1,3 кг пищи в сутки³

¹ «Воздух и человек в физиологическом разрезе».

Ючиама Ивао, Институт здравоохранения Японии, 1999 г.

² «Тепловой удар: справочник» (2009 г.), Департамент окружающей среды Японии.

³ «Основные сведения о лесном и рыбном хозяйстве. Статистика по уровню самообеспеченности продовольствием», Министерство сельского, лесного и рыбного хозяйства Японии.



Принцип действия воздухоочистителя Panasonic

Передовые функции, обеспечивающие защиту от частиц и аллергенов

АКТИВНАЯ ОБРАБОТКА



МОЩНЫЙ ЗАБОР ВОЗДУХА



Прямой
ФРОНТАЛЬНЫЙ
забор воздуха



Бытовой пыле-
улавливатель



3D-циркуляция
воздушного потока



F-VXR50R

ЭФФЕКТИВНОЕ УЛАВЛИВАНИЕ



Композитный
фильтр HEPA



Фильтр тонкой
очистки HEPA



Композитный
воздушный
фильтр



F-VXK70R

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

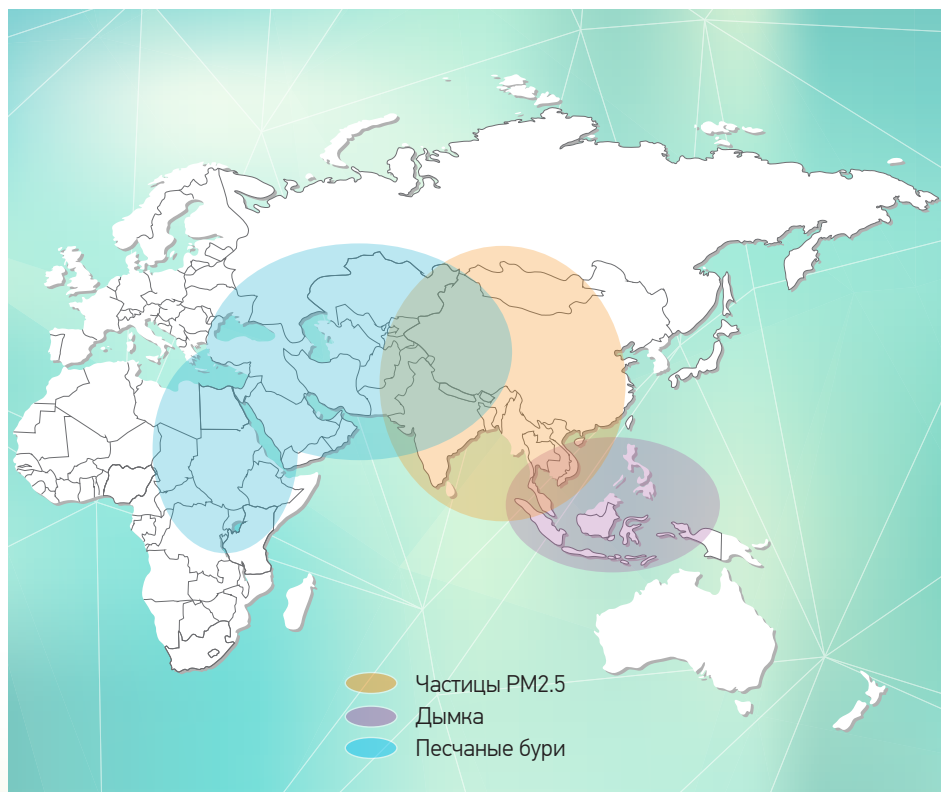
- | | |
|--------------------|----------------------------|
| • Датчик пыли | • Датчик движения человека |
| • Датчик запаха | • Датчик освещенности |
| • Датчик влажности | |

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



(энергосберегающий режим)

Виды загрязнений в различных частях света



Частицы PM2.5

Допустимая среднегодовая концентрация частиц PM2.5, установленная Всемирной организацией здоровья, составляет 10 мкг/м^3 . По последним данным, более 80 процентов горожан живут в условиях, в которых эта концентрация превышена.

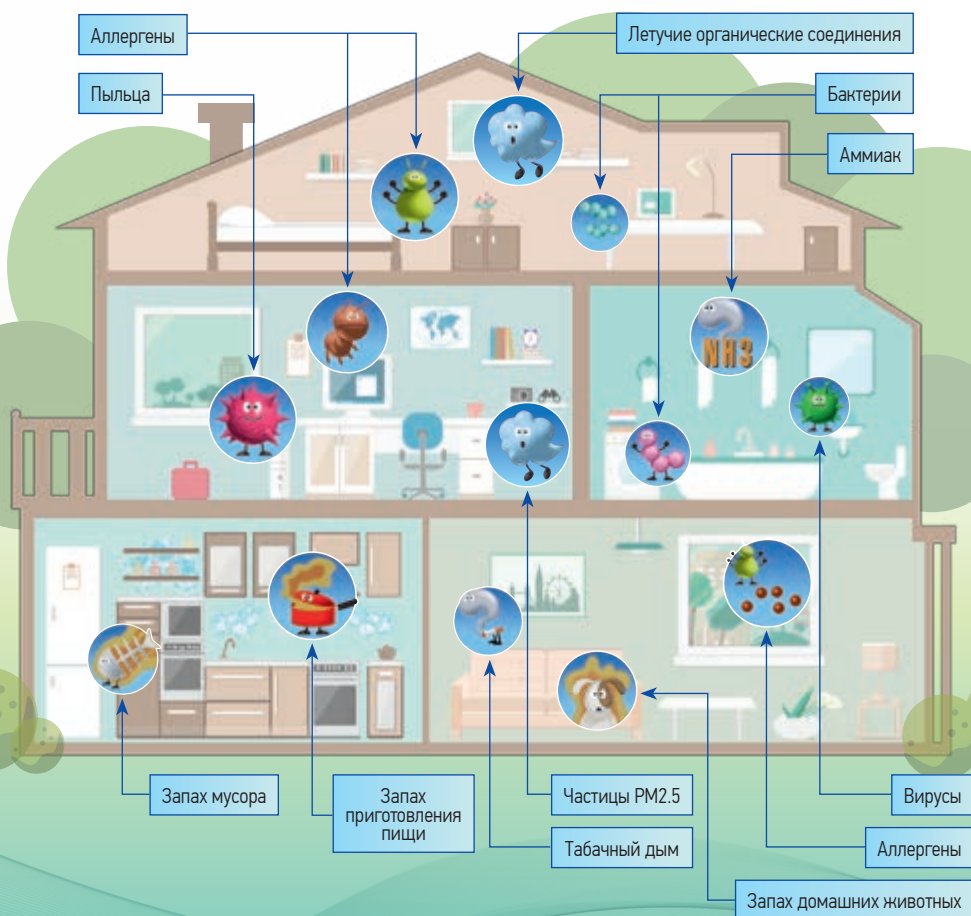
Дымка

В последние годы часто наблюдается дымка, охватывающая районы площадью сотни километров. Распространение дымки в различных странах Юго-Восточной Азии приводит к значительному ухудшению качества воздуха на этой территории. Для измерения качества воздуха используется как стандартный индекс загрязнения PSI, так и индекс загрязнения атмосферы API. В обоих индексах величина более 100 классифицируется как вредная для здоровья, а более 300 — как опасная.

Песчаные бури

В последние годы в Китае и на Ближнем Востоке случаются массивные песчаные бури. Песок и пыль, переносимые сильными ветрами, ухудшают видимость, а люди, живущие на этой территории, страдают респираторными заболеваниями.

Загрязнители воздуха в повседневной жизни

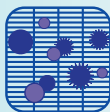


Эффективное удаление частиц путем выявления и улавливания

1



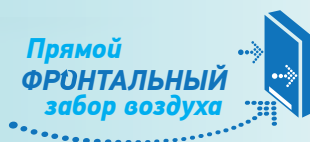
Композитный
фильтр HEPA



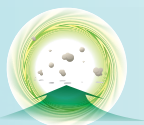
Фильтр тонкой
очистки HEPA

Очистка воздуха путем
удаления до 99,97%
частиц размером 0,3 мкм⁴

2



MEGA CATCHER



Пылеулавливатель

Благодаря расположению
пылеулавливателя
вблизи пола повышается
эффективность фронтального
забора воздуха



3D-циркуляция
воздушного потока

F-VXR50R



3D-циркуляция
воздушного потока



Прямой
ФРОНТАЛЬНЫЙ
забор воздуха



MEGA CATCHER



nanoe™



ECONAVI

⁴ Фактическая производительность фильтра в зависимости от конкретных условий.

3



Сохранение красоты
и здоровья благодаря
уникальной технологии

4



**Датчик
запаха**



**Индикатор
чистоты**

Контроль качества воздуха и регулировка
производительности в зависимости
от уровня загрязнения

F-VXK70R



5



Включение энергосберегающего
режима по мере необходимости



3D-циркуляция
воздушного потока

Прямой
ФРОНТАЛЬНЫЙ
забор воздуха



1 Эффективное улавливание



Композитный фильтр HEPA

Очистка воздуха путем удаления до 99,97% частиц размером 0,3 мкм⁵

Композитный фильтр HEPA



Антиаллерген

Доказано, что воздухоочистители Panasonic способны существенно снижать содержание в воздухе аллергенов.

Согласно исследованиям, количество аллергиков увеличивается во всем мире: около 30 процентов людей страдают от различных аллергенов. Воздухоочиститель Panasonic одобрен Британским фондом борьбы с аллергией как устройство, снижающее воздействие на человека пыльцы, кошачьего аллергена, собачьего аллергена, плесени, клеща, бактерий и дыма.





Фильтр Super Alleru-Buster

Обезвреживает до 99% некоторых видов аллергенов. Ионы содержащегося в фильтре фенольного гидроксидила окружают аллерген и нейтрализуют его.

Испытательная лаборатория: Осакинский муниципальный технический научно-исследовательский институт Японии. Метод испытания: измерение уровня снижения клещевого аллергена с помощью иммуносорбентного анализа. Объект исследования: аллергены, улавливаемые фильтром (клещ, пыльца). Результат: улавливание от 99%. Акт проведения испытаний 2127.



Катехин зеленого чая

Устраняет до 99% некоторых видов вирусов. При прохождении воздуха через фильтр катехин окружает вирус, тем самым обезвреживая его.

Испытательная лаборатория: Исследовательский центр экологических наук Китасато. Метод испытания: подавление вируса методом бляшек. Способ подавления: контакт с катехином. Объект исследования: вирус, уловленный фильтром. Результат: улавливание 99% и выше. Акт проведения испытаний 15-0115.

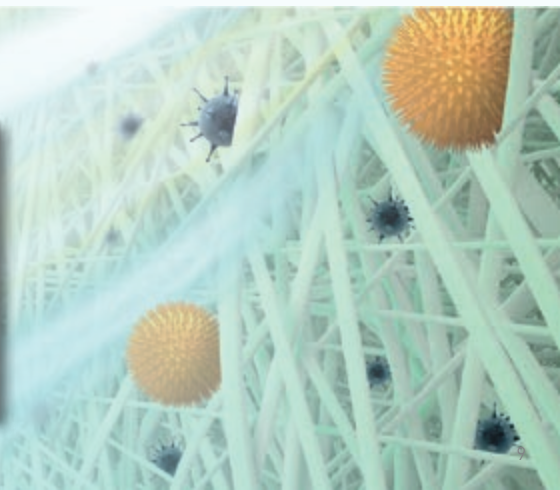


Анти-бактериальный фермент

Предотвращает размножение бактерий и плесени.

Испытательная лаборатория: Японская лаборатория пищевых исследований. Метод испытания: проверка антиплесневой функции фильтра методом Харроу. Акт проведения испытаний 207060074-002.

⁵ Фактическая производительность фильтра в зависимости от конкретных условий может отличаться от указанной.



2 Мощный забор воздуха

**Прямой
ФРОНТАЛЬНЫЙ
забор воздуха**



**3D-циркуляция
воздушного потока**

Прямо

Плавно

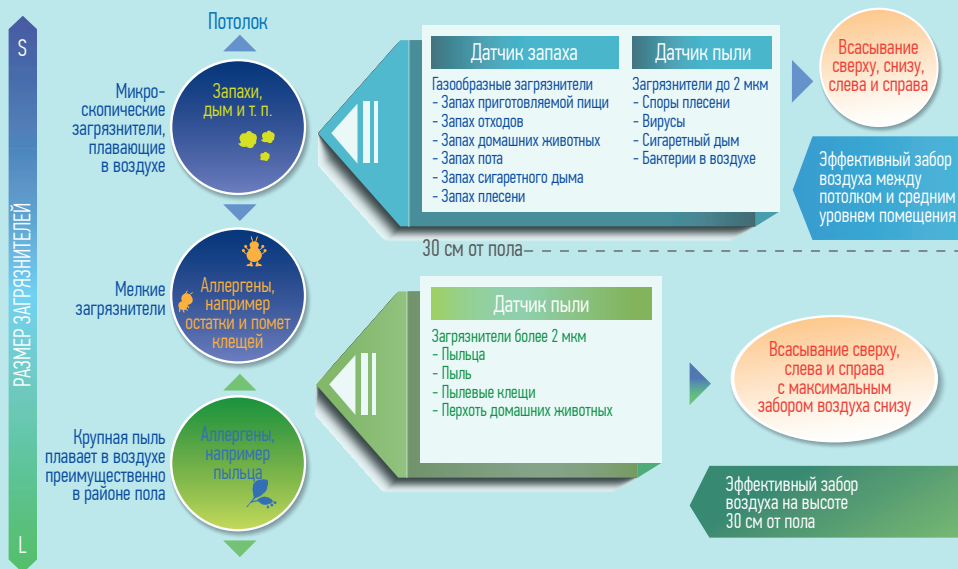
Эффективно

Воздух очищается, поступая в устройство через расположенный спереди воздухозаборник.

Различные типы загрязняющих веществ, как правило, появляются в различных местах между потолком и полом помещения. Для удаления загрязнителей предусмотрено два режима 3D-циркуляции воздушного потока — «Боковой поток» и «Фронтальный поток».



Нижний воздухозаборник увеличен, чтобы улавливать как можно больше крупных загрязнителей в районе пола



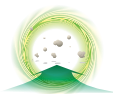
Преимущества прямого фронтального забора воздуха

Эта функция обеспечивает плавность воздушного потока, повышая эффективность забора воздуха для 3D-циркуляции, пылеулавливателя и функции Mega Catcher. Фронтальный забор воздуха также позволяет устанавливать устройство на минимальном расстоянии от стены.

Поток поглощается через фронтальный воздухозаборник, что позволяет устанавливать устройство всего в 1 см от стены

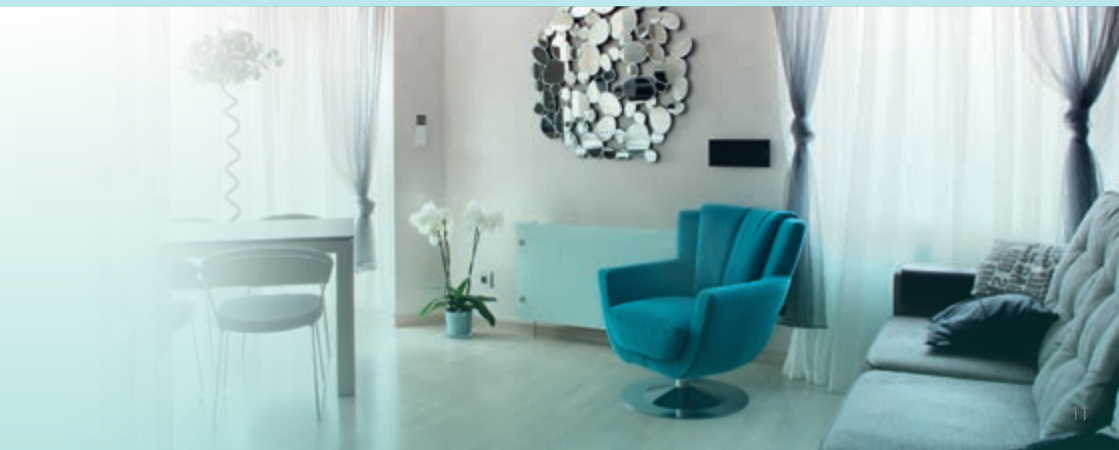
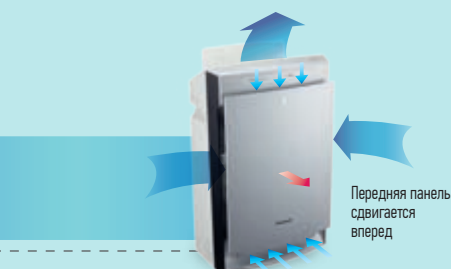
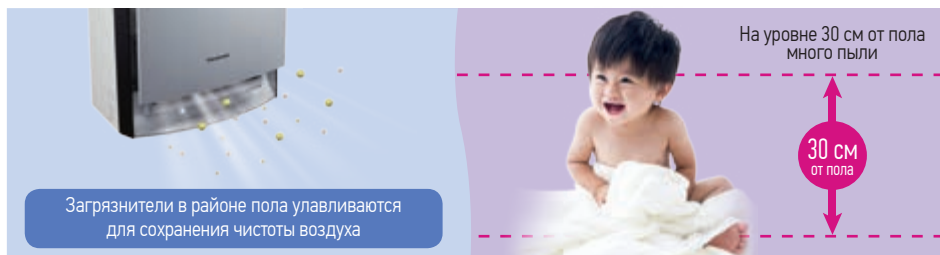


1 см
достаточно



Бытовой пылеулавливатель

Наиболее вероятно, что крупные загрязнители (более 2 мкм), например аллергены и пылевые клещи, плавают в воздухе в пределах 30 см над полом, т. е. там, где обычно играют маленькие дети. Такие загрязнители эффективно улавливаются фронтальным воздухозаборником.



3 Активная обработка



Технология nanoe™

Эффективность передовой технологии nanoe™ доказана экспериментами.

Что такое nanoe™?
нано-технологии +
электричество =



Технология nanoe™, заклученная в молекулах воды

Частицы nanoe™ — мелкие (5–20 нм) частицы воды с легкой кислотностью, обладающие способностью к реакции и электрическим зарядом.

Окруженные водой капсулы nanoe™ с большим количеством радикалов OH

Эффективность удаления бактерий* зависит от количества радикалов OH**, генерируемых со скоростью млрд/с

* По результатам испытаний продолжительностью 4 часа в замкнутом пространстве объемом 25 м³.⁶ Эффективность устранения вирусов оценивалась испытанием продолжительностью 2 часа в замкнутом пространстве объемом 1 м³.⁷

** Методику теста на оседание эритроцитов начали использовать для испытания очистителей, выпущенных после 2011 года.

Устройство nanoe может выделять радикалы в молекулах воды, которые повышают эффективность подавления бактерий и запахов. Поскольку nanoe образуется из воздушной влаги, исключается износ устройства и его периодическая замена не требуется.

⁶ [Воздушные бактерии] Испытательная лаборатория: Исследовательский центр экологических наук Китасато. Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в течение 4 часов в помещении 25 м³. • Результат: подавление 99 % бактерий и более. Акт проведения испытаний № 24_0301_1.

⁷ [Вирусы] Испытательная лаборатория: Исследовательский центр экологических наук Китасато. Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в течение двух часов в помещении 1 м³ (50-процентная инфекционная доза на культуре тнани). Результат: подавление 99,9% вирусов. Акт проведения испытаний № 21_0084_1.

Характеристики nanoe™

Продолжительность жизни в 6 раз больше, чем у обычного иона

Частица nanoe™ содержит примерно в 1000 раз больше влаги, чем отрицательно заряженный ион. Будучи замкнутой в молекулах воды, она имеет большую продолжительность жизни и сохраняет эффективность даже после перемещения на большое расстояние.

Распространение за 5 минут



nanoe™
Частицы nanoe достигают каждого угла за 5 минут



ОБЫЧНЫЙ ИОН
Ионы теряют заряд еще до того, как распространяются по комнате

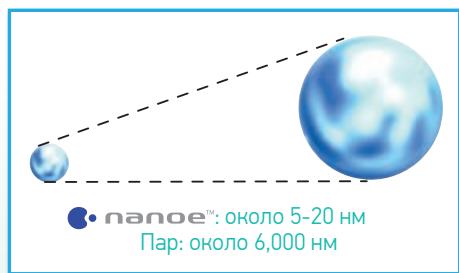


Микроскопическая шкала

Только одна миллиардная от объема частицы пара

Частицы nanoe намного меньше частиц пара и могут глубоко проникать внутрь тканей, тем самым препятствуя загрязнению.

* 1 нанометр = одна миллиардная метра



Воздушная влага в качестве источника

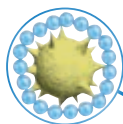
Частицы nanoe образуются из влаги, содержащейся в воздухе, поэтому долива воды в очиститель не требуется.



Условия выработки:

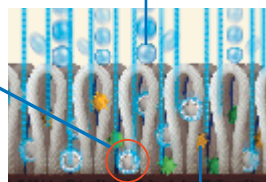
- Комнатная температура: около 5–35°C (температура точки росы: ~ от 2°C)
- Влажность: около 30–85%

Частицы nanoe достаточно малы, чтобы проникать в ткань, тем самым устраняя плесень и запахи



Аллергены (например, пыльца, остатки и помет клещей) окружаются и подавляются.

Крупные частицы пара не могут глубоко проникать в ткань



nanoe™ Глубокое проникновение в ткань

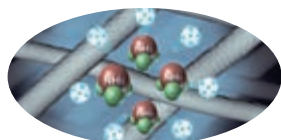


Достоинства nanoe™: три основных особенности

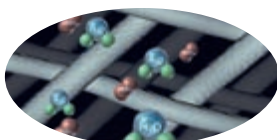


Дезодорация

Устраняет 90% запаха (табачного дыма) за 2 часа



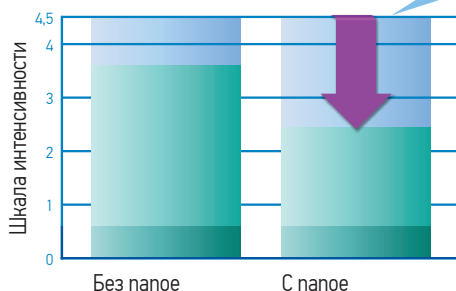
Столкновение с частицами запаха



Разложение и удаление запаха

Устранение проникающих запахов (табачный дым)

Снижение интенсивности
на 1 уровень (снижение на 90 %)



Эффективность дезодорации зависит от условий окружающей среды (температура, влажность, времени работы, типов запаха и т.н.).

Устранение запаха, пропитывающего шторы, диван

6-уровневая шкала интенсивности запаха

- 5 Очень сильный
- 4 Сильный
- 3 Легко ощутимый
- 2 Слабый, едва узнаваемый
- 1 Слабый, едва ощущаемый
- 0 Отсутствующий

Испытательная лаборатория:
Аналитический центр Panasonic Corporation

Метод испытания: проверка по 6-уровневой шкале интенсивности запаха в испытательной камере 23 м³
Способ дезодорации: выработка частиц nanoe™

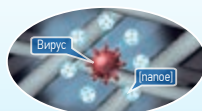
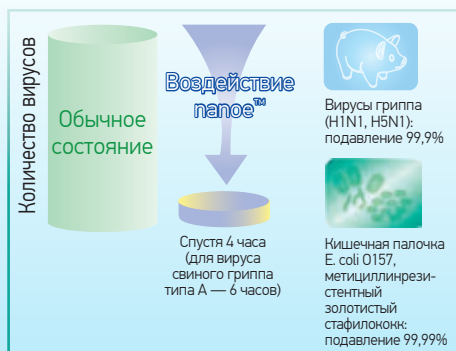
Объект испытания: ткани, пропитанные табачным дымом

Результат: снижение интенсивности на 1 уровень по прошествии двух часов
Акт проведения испытаний
№ ВАА33-130125-D01



Устранение вирусов и бактерий

Устраняет 99,9% вирусов (H1N1)⁸ и (H5N1)⁹ и 99,99% бактерий (кишечная палочка E. coli O157, метициллинрезистентный золотистый стафилококк)¹⁰



Окружает вирусы и бактерии



Подавляет вирусы и бактерии

⁸ H1N1 (вирус свиного гриппа типа А). Метод испытания: воздействие в замкнутом пространстве объемом 45 л в течение шести часов. Результат: подавление 99% спустя 6 часов

⁹ H5N1 (птичий грипп типа А). Метод испытания: воздействие в замкнутом пространстве объемом 45 л в течение четырех часов. Результат: подавление 99,9% спустя 4 часа

¹⁰ Кишечная палочка E. coli (O157:H7, МРЗС). Метод испытания: воздействие в замкнутом пространстве объемом 45 л в течение одного часа. Результат: подавление 99,9%.



Предотвращение иссушения кожи

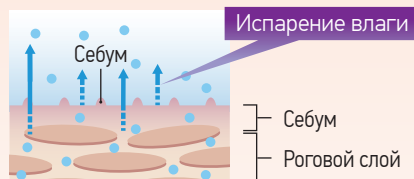
Способствует удержанию влаги на коже



Без нанопе

Через 30 минут

По мере испарения влаги с кожи она становится сухой и вялой.



Через 28 дней

Появляются трещины, отслаивается кератин



С нанопе

Через 30 минут

Частицы нанопе присоединяются к себуму, образуя прослойки, которые препятствуют испарению влаги.



Через 28 дней

Кожа увлажняется, сохраняя свежесть; увеличивается плотность кератина, влага не испаряется



Подавление роста плесневых грибов¹¹



Кладоспориум



Стахиботрис



Пенициллиум



Альтернатрия



Эуроциум



Фузариум



Аспергилл



Мукор

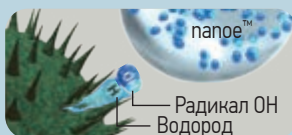
¹¹ [Кладоспориум] Испытательная лаборатория: Аналитический центр Panasonic Corporation • Метод испытаний: воздействие заряженных частиц воды в испытательной камере объемом 45 л в течение 4 часов • Результат: подавление 99,9% • Акт проведения испытаний № E02-1108011N-01. [Кладоспориум] Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований • Метод испытаний: воздействие частиц воды в пространстве объемом 22 м³ в течение одного часа • Результат: подавление 99% • Акт проведения испытаний № 205061541-001. [Стахиботрис] Испытательная лаборатория: Исследовательский центр экологических наук Китасато • Метод испытаний: воздействие заряженных частиц воды в испытательной камере объемом 45 л в течение восьми часов • Результат: подавление 99,9% • Акт проведения испытаний № 11028760001-01. [Пенициллиум] Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований • Метод испытания: воздействие частиц воды в пространстве объемом 45 л в течение четырех часов • Результат: подавление 99,9% • Акт проведения испытаний № 11028760001-01. [Альтернатрия] Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований • Метод испытания: воздействие частиц воды в пространстве объемом 45 л в течение 16 часов • Результат: подавление 99,2% • Акт проведения испытаний № 11038082001-01. [Эуроциум] Испытательная лаборатория: Исследовательский центр экологических наук Китасато • Метод испытаний: воздействие частиц воды в пространстве объемом 45 л в течение восьми часов • Результат: подавление 99,9% • Акт проведения испытаний № 22_0455. [Фузариум] Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований • Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в пространстве 45 л в течение 4 часов • Результат: подавление 99,9% • Акт проведения испытаний № 11018692001-02. [Аспергилл] Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований • Метод испытаний: воздействие заряженных частиц воды в пространстве объемом 45 л в течение восьми часов • Результат: подавление 99,5% • Акт проведения испытаний № 11038081001-02. [Мукор] Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований • Метод испытаний: воздействие заряженных частиц воды в пространстве объемом 45 л в течение восьми часов • Результат: подавление 99,9% • Акт проведения испытаний № 11038080001-01.

Радикал OH способен удалять водород из вирусов, бактерий, запахов и аллергенов. Таким образом, чем больше количество радикалов OH, тем эффективнее борьба с загрязнителями.

nanoe™ улавливает вирусы

Радикалы OH поглощают водород из вируса

Радикал превращается в воду, подавляя вирус



Испытания nanoe на безопасность

Цель	Испытание	Испытательное учреждение
Влияние на хромосомы	Анализ in vitro на aberrацию хромосом у млекопитающих	Японский исследовательский центр биоанализа ¹²
Влияние на органы дыхания	28-дневное тестирование токсичности повторной дозы на грызунах	«Лайф сайенс лабораториз» ¹³

nanoe™: предотвращение аллергии на питомцев

Различные испытания доказали, что nanoe снижает вероятность аллергии на домашних животных.

Испытание на подавление аллергенов домашних животных, проведенное совместно с Высшей школой ветеринарных наук Университета Азабу¹⁴

Испытание проводилось в течение одного часа в замкнутом пространстве объемом 45 л.

Испытание на устранение проникающего запаха в зоомагазине¹⁵

Проведено совместно с Ольфакторным исследовательским центром Высшей школы информатики при Университете Дайдо

Испытание на аллергию от собачей шерсти¹⁶

Проведено совместно с Факультетом сельского хозяйства Токийского университета сельского хозяйства и технологий



¹² Испытательное учреждение, соответствующее Правилам лабораторной практики (англ. GLP)*.

¹³ Зарегистрированный институт Сети организаций, расследующих причины несчастных случаев**.

* Правила лабораторной практики направлены на повышение качества и достоверности данных испытаний, используемых для определения безопасности химических веществ и химических продуктов. Испытательные средства оцениваются на соответствие этим правилам с целью обеспечить достоверность данных, получаемых с их помощью.

** Сеть Национального института технологий и экспертизы Министрства экономики, торговли и промышленности Японии.

¹⁴ Испытательная лаборатория: ITEA • Объект исследования: Can f 1 (аллерген собаки), Fel d 1 (аллерген кошки) • Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в пространстве объемом 45 л методом иммуноферментного анализа • Результат: (Can f 1) подавление 99% через 1 час; (Fel d 1) подавление 98% через 2 часа.

¹⁵ Испытательная лаборатория: Университет Дайдо • Объект исследования: запах домашних животных • Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в течение одной недели в зоомагазине • Результат: устранение 85,6 % запаха в воздухе и 74,3% пропитывающего запаха.

¹⁶ Испытательная лаборатория: Токийский университет сельского хозяйства и технологий • Исследуемый объект: аллергия на собачью шерсть • Метод испытания: наблюдение за уменьшением аллергического симптома при непрерывной работе воздухоочистителя в течение четырех недель в доме хозяина собаки • Результат: снижение аллергической реакции

4

Интеллектуальные датчики

Для контроля качества окружающего воздуха предусмотрены различные датчики. Когда датчики запаха и пыли обнаруживают загрязняющие вещества, скорость вентилятора или режим работы изменяются для эффективного удаления загрязнителей. Уровень загрязнения можно определить по индикатору чистоты. Яркость индикаторов на панели управления регулируется в зависимости от яркости в помещении, измеряемой датчиком освещенности.



5 Режим энергосбережения включается по мере необходимости

ECONAVI — интеллектуальная технология, способная отслеживать ваши ежедневные действия и запоминать время, когда повышается уровень загрязнения. На основе полученных данных она активирует устройство еще до того, как загрязнение распространится по всему дому. Уровень загрязнения варьируется в зависимости от вашей повседневной деятельности. Чтобы эффективно очищать загрязненный воздух, необходимо регулировать скорость вручную или автоматически с помощью датчиков.

Принцип действия ECONAVI

Проверка на загрязняющие вещества по датчику запаха и датчику пыли

Поиск

Режим слежения

Обнаружение загрязняющих веществ с интервалом 10 минут в час при работе на средней скорости

Анализ характера загрязнения. Анализ времени возникновения и интенсивности загрязнения

Обучение

Режим обучения

Запоминание схемы загрязнения в доме и автоматическое составление схемы работы, которая может свести загрязнение к минимуму еще до того, как оно распространится по всему дому

Обеспечение наиболее комфортной влажности



Увлажнение

только F-VXR50

Воздухоочиститель Panasonic оснащен увлажняющей функцией, которая в сочетании со свойствами частиц папое способствует восстановлению влажности кожи.





Фильтр Fusion использует материал с двойным объемным плетением

1. Достаточно высокая увлажняющая способность.
Может задерживать много влаги в промежутках объемного плетения фильтра. Обеспечивает быстрое испарение воды благодаря отличным рабочим характеристикам.
2. Легкая чистка.
Чистка требуется лишь раз в месяц¹⁷ для поддержания производительности.
3. Долговечность.
Материал устойчив к изнашиванию и многократной стирке. Он может быть использован без замены в течение 10 лет.

¹⁷ Уровень загрязнения фильтра варьируется в зависимости от качества воды. Если Вы почувствуете неприятный запах от фильтра, почистите его, даже если месяц еще не прошел.



F-VXR50R

Функции



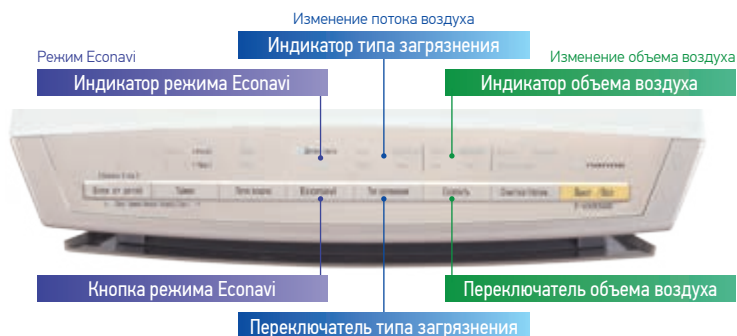
Изменение
потока воздуха



Изменение
объема воздуха



Режим
Econavi



Изменение потока воздуха

Позволяет изменить поток воздуха соответственно типу загрязнения. Устройство будет задавать потоки воздуха различной интенсивности через переднюю панель и через решетку.

Автоочистка

Режимы «Пыль» и «Запах Табак» переключаются автоматически.

Пыль

Удаляет аллергические вещества, такие как пыльца.

Запах Табак

Удаляет запах и смог от сигарет.



Изменение объема воздуха

Нажмите кнопку для включения работы в заданном объеме воздуха.

Автоочистка

Объем воздуха переключится автоматически.

Выс

Скорость увлажнения возрастает. Пыльца и пыль в воздухе быстро удаляются.

Сред

Средняя скорость очистки и увлажнения

Низ

Тихая работа с минимальным объемом воздуха (увлажнение и удаление пыльцы и пыли из воздуха замедляется).



Режим Econavi

Позволяет работать в режиме экономии электроэнергии.

- Нажмите кнопку «Econavi». Устройство начнет работать в режиме **ECONAVI**. Режим «Econavi» — автоматическая работа в энергосберегающем режиме, сочетающем элементы режима слежения и режима обучения. Объем воздуха регулируется автоматически.
- После того, как вы ляжете спать, в комнате станет темно и устройство перейдет в режим «Автоматическая работа в режиме сна», работающим со сниженным объемом воздуха.
- Для его отключения нажмите на кнопку еще раз (индикатор при этом погаснет). Настройки «Очистка воздуха» и «Очистка/увлаж.» также могут быть отменены нажатием кнопки «Скорость».





Датчик освещенности

только F-VXK90, F-VXK70, F-VXR50, F-VK655 и F-VXL40

Энергосбережение обеспечивается благодаря оптимизированной работе автоматического датчика. Датчик освещенности определяет яркость в помещении и автоматически регулирует яркость индикаторов панели управления и индикатора чистоты, а также объем воздуха.



Верхняя панель

Передняя индикация

F-VXK70

Освещенность внутри помещения	Высокая	Средняя	Слабая
Светодиоды на верхней панели	Высокая интенсивность		Средняя интенсивность
Индикаторы на передней панели	Высокая интенсивность	Средняя интенсивность	Отключено
Объем воздуха ¹⁷	Автоматически в нормальном режиме		

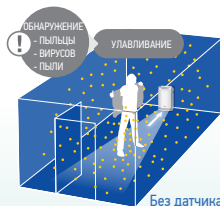
¹⁷ Регулировка объема воздуха возможна только в полуавтоматическом, автоматическом, полностью автоматическом и энергосберегающем режимах. Возможность управления работой зависит от модели.



Датчик движения человека

только F-VXK90, F-VXK70 и F-VK655

При обнаружении перемещения человека загрязняющие вещества улавливаются, не успевая распространиться по комнате.



Без датчика



С датчиком



Точечная очистка

только F-VXK90, F-VXK70 и F-VXR50

Чтобы быстро очистить воздух в определенном месте (например, от запаха табачного дыма), верхняя заслонка остается в выбранном положении.



Автоматический режим

Скорость меняется автоматически в зависимости от уровня загрязнения.



Спящий режим

Кроме F-VXL40

Устройство работает на низкой скорости, дисплей отключается или затемняется на 8 часов, а затем устройство автоматически выключается.



Освежитель одежды

только F-VXL40

Устройство устраняет неприятный запах одежды на высокой скорости в течение одного часа и автоматически переключается в предыдущий режим.



Две степени интенсивности потока

только F-VXK90 и F-VXK70

Когда датчик обнаруживает в воздухе загрязнитель, передняя панель открывается в соответствии с типом и степенью загрязнения, чтобы поглотить загрязнитель с использованием оптимального потока воздуха. Предусмотрено две степени интенсивности потока



Блокировка от детей

Когда эта функция включена, другие команды не выполняются.



Блокировка колесиков

только F-VXK90 и F-VXK70

Колесики можно заблокировать, чтобы избежать ненамеренного перемещения устройства.

Адиабатический климатический комплекс F-VXM80

Уникальные технологии очистки, увлажнения и охлаждения воздуха



Оснащен многоступенчатой системой воздушных фильтров, который защитит вас и ваших близких от вредных частиц, содержащихся в воздухе.

Инновационная технология охлаждения водяным туманом

В отличие от стандартных охладителей воздуха, в климатическом комплексе Panasonic используется уникальная технология образования частиц водяного тумана, которые в диаметре гораздо меньше частиц водяного пара, генерируемых обычными охладителями. Водяной туман охлаждает воздух значительно эффективней, чем частицы воды большего размера за счет большей площади поверхности соприкосновения с воздухом.



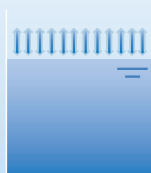
Частицы воды микроскопических размеров



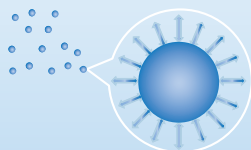
* 1000 нанометров (нм) = 1 микрометр (μm)

Частицы водяного тумана, генерируемого в климатическом комплексе Panasonic, в 6 раз меньше частиц водяного пара и в тысячу раз меньше капель дождя.

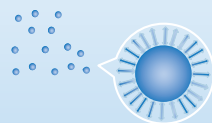
Водяной туман охлаждает воздух значительно эффективней, чем частицы воды большего размера за счет большей площади поверхности соприкосновения с воздухом.



Поверхность воды



Частица пара



Частица водяного тумана, генерируемая в климатическом комплексе Panasonic

Датчик температуры

Датчик загрязнения воздуха

Датчик влажности воздуха

Датчик загрязнения мелкодисперсными частицами PM 2.5



Блокировка от детей

Таймер режима работы

Регулировка направления потока воздуха

Регулировка объема потока воздуха



Обеспечит здоровый и комфортный микроклимат

Очистка

Охлаждение

Увлажнение

Дезодорирование

Технология очищения папое
Технология охлаждения воздуха водяным туманом
Функция увлажнения с настройкой влажности
Фильтр предварительной очистки
Композитный фильтр HEPA
Дезодорирующий фильтр
Увлажняющий фильтр
Индикатор замены фильтра
Регулировка силы потока воздуха
Регулировка направления воздушного потока
Автоматический режим работы
Датчик температуры/влажности
Индикатор температуры
Индикатор влажности
Индикатор заполнения водой
Индикатор чистоты
Датчик света
Таймер режима работы
Защелка-фиксатор колес
Дистанционное управление
Сенсорная панель управления с подсветкой
Блокировка от детей



Эффективная площадь = до 58 м²*

* Эффективная площадь указана примерно и может изменяться в зависимости от условий. Более детальная информация указана в инструкции по эксплуатации

УВЛАЖНЯЮЩИЙ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ

										
	Черный			Белый			Коричневый	Черный		
Модель	F-VXK90			F-VXM80			F-VXK70			
Площадь помещения, м² (средняя производительность увлажнения(мл/ч))	66 (710)			56 (600)			52 (560)			
Очистка папое	nanoe ⁺			nanoe ⁺			nanoe ⁺			
Очищение воздуха	Высокий	Средний	Низкий	Высокий	Средний	Низкий	Высокий	Средний	Низкий	
Объем воздуха, м³/мин.	8,7	3,1	1,1	8,2	3,1	1,1	6,7	2,7	1,1	
Потребляемая мощность, Вт	88	12,5	6,8	76	12	6,8	66	11	6	
Шум, дБА	55	34	18	55	34	18	54	33	18	
Очищение и увлажнение воздуха.										
Производительность увлажнения, мл/ч	830	450	300	1500	600	250	700	400	250	
Объем воздуха, м³/мин.	7,4	3,6	1,8	8,2	3,9	2,0	6,3	3,1	1,9	
Потребляемая мощность, Вт	63	18	11,8	88	17	11	58	15	10	
Шум, дБА	54	37	25	55	44	41	53	36	25	
Фильтр тонкой очистки	Композитный фильтр HEPA			Композитный фильтр HEPA			Композитный фильтр HEPA			
Сдвоенный фильтр (дезодорация и HEPA)	—			—			—			
Нанотехнологичный дезодорирующий фильтр	●			●			●			
Деформальдегидный фильтр	—			—			—			
Предварительный фильтр крупных частиц	●			●			● ¹⁸			
Индикатор замены/ресурса фильтра	●			●			●			
Тип двигателя	Постоянного тока			Постоянного тока			Постоянного тока			
3D-циркуляция воздушного потока	●			—			●			
Двухпоточковая решетка	●			●			●			
Функция Mega Catcher	●			—			●			
Пылеулавливатель	—			—			—			
ECONAVI (энергосберегающий режим)	●			—			●			
Автоматический режим	●			●			●			
Турборежим	—			—			—			
Режим улавливания частиц	—			●			—			
Режим очистки пустого помещения	—			●			—			
Освежитель одежды	—			—			—			
Спящий режим (8 ч)	●			●			●			
Таймер, ч	2, 4, 8 (сон)			2, 4, 8, 12			2, 4, 8 (сон)			
Точечная очистка	●			—			●			
Датчики	Загрязнения, запаха, влаги			Загрязнения, запаха, влаги			Загрязнения, запаха, влаги			
Human Activity Sensor	●			—			●			
Датчик движения человека	●			—			●			
Индикатор чистоты	●			●			—			
Индикатор	—			PM2.5			—			
Дистанционное управление	—			●			—			
Индикатор увлажнения	Цифровая индикация			●			●			
Настройка влажности	●			●			●			
Блокировка от детей	●			●			●			
Бесступенчатый переход	●			—			●			
Вместимость емкости, л	4,2			15			3,5			
Подставка для емкости	●			—			●			
Блокировка колесиков	●			●			●			
Автоматическое возобновление работы	—			—			—			
Габариты (В×Ш×Г), мм	636 x 398 x 297			530 x 410 x 800			636 x 398 x 265			
Масса, кг	11,5			22			10,2			
Фильтр тонкой очистки	F-ZXKP90Z			F-ZCMP85Z			F-ZXKP70Z ¹⁹ , F-ZXKP90Z			
Дезодорирующий фильтр	F-ZXFD70Z			F-ZXFD70Z			F-ZXFD70Z			
Увлажняющий фильтр	F-ZXKE90Z			F-ZXKE85Z			F-ZXKE90Z			
Предварительный фильтр крупных частиц	F-ZXKA90Z			F-ZXKA90Z			F-ZXKA90Z ¹⁹			
Деформальдегидный фильтр	—			—			—			

¹⁸ Предварительный фильтр крупных частиц поставляется только для Ближнего Востока и Индонезии.

¹⁹ Наличие индикаторов (PM2.5, «Дымка», «Песчаная буря») зависит от страны предназначения.

УВЛАЖНЯЮЩИЙ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ



Белый

Золотой

Черный

Кремовый

Серебряный

Синий

F-VXR50

F-VK655

F-VXL40

F-VXM35

40 (431)

40 (431)

30 (323)

26 (280)

• panos®

• panos®

• panos®

• panos®

Высокий

Средний

Низкий

Высокий

Средний

Низкий

Высокий

Низкий

Высокий

Средний

Низкий

5,1

1,9

0,9

5,5

2

1

4

1,1

3,5

1,6

0,9

46

9

6

57

11

8

52

6,5

41

10

6

51

29

18

52

30

19

49

23

50

31

22

500

230

150

500

250

150

350

100

350

170

100

4,9

2,3

1,3

5,3

2,5

1,5

3,7

1

3,5

1,6

0,9

46

13

9

54

16

12

48

6,5

40

11

8

51

34

23

51

36

25

49

23

50

31

22

Композитный фильтр HEPA

Композитный фильтр HEPA

Композитный фильтр HEPA

Композитный фильтр HEPA

—

—

—

—

●

●

—

●

—

●

—

—

—

●

—

—

—

●

—

—

Постоянного тока

Постоянного тока

Постоянного тока

Постоянного тока

●

●

●

●

—

—

—

—

●

—

—

—

—

—

●

●

Сенсорный

Сенсорный

Сенсорный

Сенсорный

●

●

●

●

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

●

●

—

●

2, 4, 8 (сон)

2, 4, 8 (сон)

—

8 (сон)

●

—

—

—

Загрязнения, запаха, влаги

Загрязнения, запаха, влаги

Загрязнения, влаги

Запаха, влаги

—

●

—

—

●

●

●

—

●

●

●

●

—

PM2.5

PM2.5

—

●

●

—

—

—

Цифровая индикация

—

●

●

—

—

—

●

●

●

●

●

●

●

●

2,3

2,3

1,6

2,1

—

●

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

560 x 360 x 240

772 x 390 x 365

590 x 330 x 250

560 x 360 x 200

8,6

11,9

7,2

7,8

F-ZKMP55Z

F-ZKMP55Z

F-ZXLS40Z

F-ZKMP35Z

F-ZKH055Z

F-ZKH055Z

—

F-ZXFD35Z

F-ZKHE50Z

F-ZKHE50Z

F-ZKLE40Z

F-ZKCE50X

—

F-ZKKA55Z

—

—

—

F-ZKXF55Z

—

—

* Наличие моделей того или иного цвета зависит от страны предназначения.

Модельный ряд

Увлажняющий воздухоочиститель

F-VXR50

● Белый ● Золотой ● Черный

Новинка

Площадь помещения (очистка): 40 м²
Производительность увлажнения: 500 мл/ч

F-VXK90



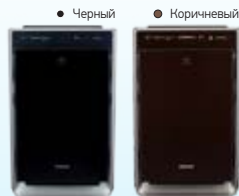
Площадь помещения (очистка): 66 м²
Производительность увлажнения: 830 мл/ч

F-VXK80



Площадь помещения (очистка): 56 м²
Производительность увлажнения: 1500 мл/ч

F-VXK70



Площадь помещения (очистка): 52 м²
Производительность увлажнения: 700 мл/ч

F-VK655



Площадь помещения (очистка): 40 м²
Производительность увлажнения: 500 мл/ч

F-VXL40



Площадь помещения (очистка): 30 м²
Производительность увлажнения: 350 мл/ч

F-VXM35



Площадь помещения (очистка): 26 м²
Производительность увлажнения: 350 мл/ч

* Наличие моделей того или иного цвета зависит от страны предназначения.

²⁰ Предварительный фильтр крупных частиц поставляется только для Ближнего Востока и Индонезии.

Эффективность технологии nanoe экспериментально доказана различными университетами и лабораториями.

Университет Дайдо ²¹	Уханьский университет ²²	Японские лаборатории пищевых исследований ²³	
			
Исследовательский центр экологических наук Китасато ²⁴		Токийский институт исследования экологической аллергии ²⁵	
			

²¹ Испытательная лаборатория: Университет Дайдо. Объект исследования: запах домашних животных. Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в течение одной недели в зоомагазине. Результат: устранение 85,6% запаха в воздухе, 74,3% проникающего запаха.

²² Испытательная лаборатория: Уханьский университет. Объект исследования: вирус гриппа H1N1, H3N2. Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в течение 12 часов в пространстве 30 м³. Результат: подавление 99%.

²³ Испытательная лаборатория: Японские лаборатории пищевых исследований. Объект исследования: кишечная палочка Escherichia coli (O157:H7). Метод испытания: выдержка в течение 1 часа в пространстве 45 л. Результат: подавление 99,9%. Акт проведения испытаний 208120880-001.

Объект исследования: метициллинрезистентный золотистый стафилококк. Метод испытания: выдержка в течение одного часа в пространстве 45 л. Результаты: подавление 99,9%. Акт проведения испытаний 208120880-002.

²⁴ Испытательная лаборатория: Исследовательский центр экологических наук Китасато. Объект исследования: вирус гриппа (подтип H1N1). Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в пространстве 1 м³ с 50-процентной инфекционной дозой на культуре ткани в течение двух часов. Результат: подавление 99,9%. Акт проведения испытаний 21_0084_1. Объект исследования: бактерия staphylococcus aureus. Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в пространстве 10 м³ в течение четырех часов. Результат: подавление 99%. Акт проведения испытаний 21_0142.

²⁵ Испытательная лаборатория: Токийский институт исследования экологической аллергии. Объект исследования: Can f 1 (аллерген собаки). Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в пространстве 45 л методом иммуноферментного анализа. Результат: подавление 99% за 1 час. Акт проведения испытаний 11M-RPTAPR047_1. Объект исследования: Fel d 1 (аллерген кошки). Метод испытания: воздействие заряженных частиц воды в пространстве 45 л методом иммуноферментного анализа. Результат: подавление 98% за 2 часа. Акт проведения испытаний 11M-RPTAPR051_1.

Ограничения

1. Изделия на базе технологии nanoe не предназначены для медицинского применения.
2. Технология nanoe не предназначена для предотвращения инфекционных заболеваний. Установлено, что технология эффективна только для подавления ряда содержащихся в воздухе и адгезивных вредных веществ, включая вирусы (например, H1N1), бактерии (например, E. coli), плесневые грибы и аллергены. Кроме того, технология nanoe не обеспечивает асептическую среду. Для получения дополнительной информации об объектах исследований и испытательных условиях см. сайт Panasonic HP по адресу: <http://www.panasonic.com/global/corporate/technology/design/technology/nanoe.html>
3. Информация, представленная в настоящем документе, является достоверной на момент публикации. Условия производства и продажи и технические характеристики продукции могут быть изменены.
4. Представленные данные об эффективности технологии nanoe были получены в ходе экспериментов в особых условиях с использованием устройств, генерирующих электростатические атомизированные частицы воды, и не были проверены на коммерческой продукции, в состав которой входят данные устройства.
5. Эффективность работы устройства зависит от условий в конкретном помещении и иных факторов.



- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Цвета могут отличаться от представленных на изображениях.



www.panasonic.com

Информационный центр Panasonic
для Москвы 8 (495) 725-05-65, для регионов РФ 8-800-200-21-00*

* Звонок бесплатный

Казахстан +7 (727) 330-88-07**, 8-800-0-809-809***

** Для звонков из Алматы и Кыргызстана

*** Бесплатный звонок с городских и мобильных телефонов местных сотовых операторов в пределах Казахстана

Беларусь 8 (820) 007-1-21-00****

**** Бесплатный звонок в пределах Республики Беларусь

Продукция подлежит обязательному подтверждению соответствия.
Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
© ООО «Панасоник Рус»

Программа лояльности
Panasonic
club.panasonic.ru

CLUB
Panasonic

Интернет-магазин
Panasonic
eplaza.panasonic.ru

eplaza