

Panasonic



АДИАБАТИЧЕСКИЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

F-VXM80R

Уникальные технологии очистки,
увлажнения и охлаждения воздуха



Очистка

Охлаждение

Увлажнение

Дезодорирование



Ассоциация детских аллергологов и иммунологов России подтверждает, что применение очистителей воздуха Panasonic способствует снижению концентрации в воздухе помещений пылевых аллергенов, аллергенов из шерсти собак и кошек, спор плесени, домашней пыли, бактерий и табачного дыма, а также способствует восстановлению оптимальных показателей влажности в помещении.



Технология Super alleru-buster устраняет 99% аллергенов определенного типа, окружая и задерживая их с помощью фенолоальдегидной смолы.

Процент остаточных аллергенов



У необработанного фильтра возникает реакция на аллергены (пыльцу, продукты жизнедеятельности и ошани пылевых клещей), вызывающая его помутнение.
У фильтра, прошедшего обработку super alleru-buster, отсутствует реакция на аллергены (пыльцу, продукты жизнедеятельности и ошани пылевых клещей), и он сохраняет свою прозрачность.



Тестирующая лаборатория: Муниципальный технический исследовательский институт г. Осака, Япония. Метод тестирования: измерение сокращения уровня клещевого аллергена методом твердофазного иммуноферментного анализа. Метод ингибирования: контакт с Super alleru-buster. Объект исследования: аллергены, захваченные фильтром (клещи, пыльца). Результат тестирования: устранено более 99% аллергенов/вирусов (отчет №. 2127).



захватывает аллергены



Катехин зеленого чая

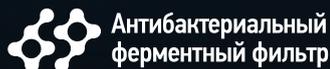
Технология Green Tea Catechin способна улавливать 99% вирусов определенного типа, окружая их катехином.



Тестирующая лаборатория: Исследовательский центр энвироники Нитасато. Метод тестирования: анализ захвата вирусов методом гидролиза. Метод захвата: контакт с катехином. Объект исследования: вирус, захваченный фильтром. Результат тестирования: захват 99% или более вирусов (отчет №. 15-0115).



захватывает вирус



Антибактериальный ферментный фильтр

Антибактериальный ферментный фильтр предотвращает репродукцию бактерий и плесневых грибов для сохранения чистоты окружающей среды.



Тестирующая лаборатория: Японская лаборатория исследования пищевых продуктов. Метод тестирования: проверка противоплесневой активности фильтра с использованием метода Харроу (отчет №. 207050074-002).



улавливает бактерии

КОМПЛЕКС ОСНАЩЕН МНОГООРУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ, КОТОРЫЙ ЗАЩИТИТ ВАС И ВАШИХ БЛИЗКИХ ОТ ВРЕДНЫХ ЧАСТИЦ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ВОЗДУХЕ.

СТУПЕНЬ 1

ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ
Улавливает крупные частицы.

СТУПЕНЬ 2

ФИЛЬТР HEPA
Улавливает частицы размером более 0,3 мкм, нейтрализует аллергены, вирусы и бактерии.



СТУПЕНЬ 3

ДЕЗОДОРИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР
Эффективно устраняет неприятные запахи

СТУПЕНЬ 4

УВЛАЖНЯЮЩИЙ ФИЛЬТР
Удерживает больше влаги в промежутках объемного плетения фильтра и обеспечивает быстрое испарение воды.



Уникальная технология Panasonic nanoe™

Что такое

nanoe™ ?

Нано-технология + Электроника =



nanoe™ создается из конденсированной влаги воздуха, поэтому подача воды для генерирования этих частиц не требуется

- 1) Термоэлектрический элемент охлаждает иглу, чтобы влага из воздуха могла на ней сконденсироваться
- 2) Подается высокое электрическое напряжение
- 3) Капля расщепляется на множество частиц nanoe™*

*Условия генерирования частиц nanoe:

- Комнатная температура: около 5 -35 C
- (температура точки росы: около 2 C или выше)
- Уровень влажности в комнате: около 30-85 %*



Частица Nanoe является капсулой в водной оболочке со множеством OH-радикалов. Радикалы обладают способностью забирать воду у бактерий*, вирусов** и аллергенов. Поэтому чем больше OH-радикалов в воздухе, тем выше эффективность антивирусной защиты.



* Бактерии в воздухе. Тестирующая лаборатория: Исследовательский центр энвироники Китасато. Метод тестирования: Воздействие заряженными частицами воды в течение 4 ч в испытательном помещении объемом 10м3. Результат: обезврежено 99% бактерий

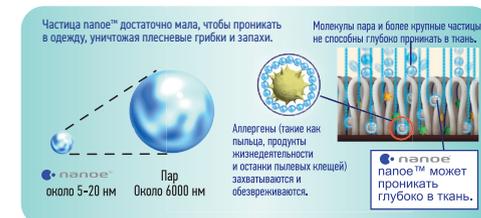
** Вирусы на поверхности. Тестирующая лаборатория: Исследовательский центр энвироники Китасато. Метод тестирования: воздействие заряженными частицами воды в течение 2ч в испытательной камере объемом 1 м³ методом TCID50 (50% заражение тканей инфекционной культурой). Результат тестирования: обезврежено 99% вирусов

Характеристики nanoe™

Микроскопический размер

Частицы Nanoe™, за счет значительно меньшего размера, способны глубже проникать в ткань, уничтожая аллергены, запахи, плесень и вирусы.

* Размер частицы Nanoe – 5-20 нм, частица пара – 6000 нм



Долгий жизненный цикл

Жизненный цикл в 6 раз больше чем у обычных ионов. Частица Nanoe содержит примерно в 1000 раз больше влаги чем отрицательный ион. Поскольку она окружена молекулами воды, она имеет более длительный жизненный цикл и сохраняет свою эффективность, даже перемещаясь на значительные расстояния.

Сравнение дальности распространения за 5 минут



Функции nanoe™



Антивирусная / антибактериальная / антиаллергенная

Обезвреживают 99,9% вирусов, в том числе вирусы гриппа (H1N1, H5N1)*, 99% бактерий, в том числе кишечную палочку (E.coli 0157,MRSA)** Улавливают аллергены, распространяемых животными***



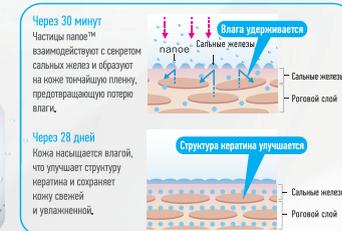
Дезодорирующая

Устраняет 90% табака за 30 минут



Увлажняющая

Помогает восстановить увлажненность кожи



Безопасность для человеческого организма

Безопасность nanoe™ подтверждена экспериментальным путем.

Объект исследования	Способ исследования	Тестирующая организация
Воздействие на хромосомы	Лабораторный тест на изменение хромосом млекопитающих	Японский исследовательский центр биоанализа
Воздействие на дыхательную систему	28-дневное исследование токсичности повторного дозированного воздействия на грызунов через органы дыхания	Лаборатория естественных наук

*Вирусы гриппа. Метод тестирования: воздействие в течение 4 ч в лабораторной камере объемом 45л. Результат: обезврежено 99% вирусов через 4 часа

**Кишечная палочка. Метод тестирования: воздействие в течение 1 ч в лабораторной камере объемом 45л. Результат: обезврежено 99% вирусов через 4 часа

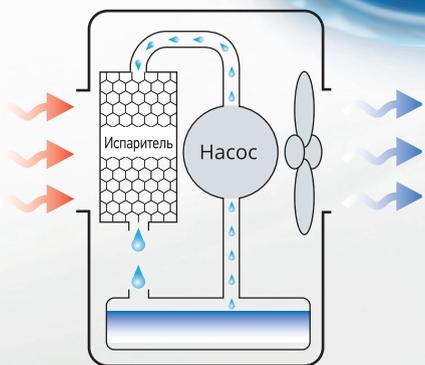
*** Метод тестирования: Воздействие заряженными частицами воды в лаб.камере объемом 45л. Результат тестирования (Can f1 (аллерген, происходящий от собак) обезврежен за 1 ч, Fel d 1 (аллерген, происходящий от кошек) на 98% обезврежен за 2 часа

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЯНЫМ ТУМАНОМ

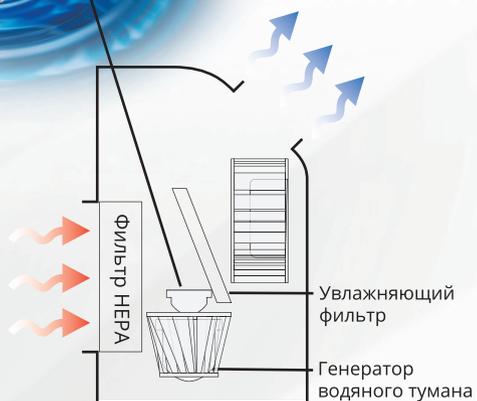
Увлажнение и снижение температуры воздуха примерно на 10 °С

Обычные испарительные охладители понижают температуру воздуха за счет воды. Вода испаряется, и образуется смесь воздуха и водяного пара. В обычных охладителях воздух прокачивается вентилятором через влажную среду с большой площадью поверхности испарения.

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.



Обычный испарительный охладитель воздуха



Инновационная технология охлаждения водяным туманом компании Panasonic

ЧАСТИЦЫ ВОДЫ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ

Диаметр частиц воды

~ 1000000 нм



Капля дождя

~ 6000 нм



Водяной пар, генерируемый в обычных охладителях воздуха

~ 1000 нм



Водяной туман, генерируемый в климатическом комплексе Panasonic

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

АДИАБАТИЧЕСКИЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Обеспечит здоровый и комфортный микроклимат

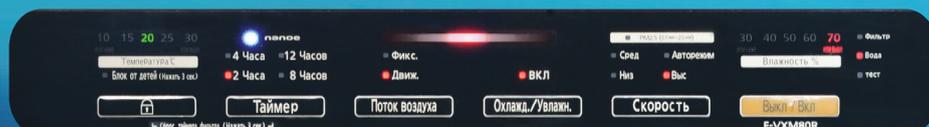
ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

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

Индикатор влажности воздуха

Настройка влажности

Защелка-фиксатор колес

Индикатор температуры

Индикатор загрязнения/чистоты воздуха

Индикатор засорения фильтра

Индикатор Nanoe

Светодиодные индикаторы Clean Sign

Индикатор заполненности водой



МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ

Школы



Офисные помещения



Больницы



Спальни



Детские комнаты



Коммерческие помещения



Зоомагазины



Развлекательные и фитнес центры



Гостиницы



Гостиные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОДЕЛЬ		F-VXM80R					
Напряжение питания	220 В - 50 Гц						
Режим работы	Режим очистки воздуха			Режим увлажнения			
Производительность очистки воздуха	Высокая	Средняя	Низкая	Высокая	Средняя	Низкая	
Потребляемая мощность	76	12	6.8	88	17	11	
Производительность увлажнения	-	-	-	1500	600	250	
Производительность очистки воздуха	8.2	3.1	1.1	8.2	3.9	2.0	
Предварительный фильтр грубой очистки	•						
Тип двигателя	Электродвигатель постоянного тока						
Режим водяного тумана	•						
Автоматический режим	•						
Двойная воздушная заслонка	•						
Режим сна (8 часов)	•						
Защелка-фиксатор колес	•						
Режим локального охлаждения воздуха	•						
Датчики	Пыль/Запахи/Влажность/Температура						
Дистанционное управление	•						
Индикатор влажности воздуха	•						
Защита от детей	•						
Объем резервуара для воды	15 л						
Светодиодные индикаторы Clean Sign	•						
Габариты (Ш x Г x В)	530 x 410 x 800 мм						
Масса	22 кг						
Фильтр HEPA	F-ZCMP85Z						
Дезодорирующий фильтр	F-ZXFD70Z						
Увлажняющий фильтр	F-ZCME85Z						
Фильтр предварительной очистки	F-ZXKA90Z						



Panasonic

panasonic.com

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

* Звонок бесплатный

Программа лояльности
Panasonic
club.panasonic.ru

CLUB
Panasonic

Интернет-магазин
Panasonic
eplaza.panasonic.ru

eplaza

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