

Panasonic
ideas for life

2007

Новая линейка

Презентация стратегии развития



CORPORATE GLOBAL BUSINESS DIV.
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Matsushita Home Appliances Company

2007 Концепция развития

■ Предпосылки



Возросший интерес к проблемам, связанным с качеством воздуха

- Ежегодное увеличение загрязнения воздуха
- Рост заболеваемости, связанный с плохим качеством воздуха (атипичная пневмония, птичий грипп и др.)



Возросший интерес к энергосбережению

- Рост числа проблем с энергоснабжением
- Повышение тарифов на электроэнергию
- Обеспокоенность сохранением экологии

**Улучшение качества воздуха
Забота о здоровье – основная концепция**

**Система полной
очистки воздуха
Сенсор Патруль**

**Оригинальн
о**

и

**Экологическ
и
безопасно**

**Тенденция к увеличению
энергосбережения в
кондиционерах
Panasonic**

**Инверторная
Технология**

Улучшенная
функция
очистки
воздуха

Полномасштабная Очистка Воздуха

В новых кондиционерах Panasonic представлены функции воздухоочистителя. Один блок совмещает в себе функции воздухоочистителя и кондиционера, что делает его экономически выгодным.

**Новый
кондиционер
совмещает 2
функции**

Новинка!



=

Кондиционер

р



Контроль
влажности

Контроль
температуры

+

**Очиститель
воздуха**



Сбор
пыли

Деактивация
вирусов,
бактерий,
плесени

Контроль
влажности

Контроль
температуры

Сбор пыли

Деактивация
вирусов,
бактерий,
плесени

**Уровень шума
всего**

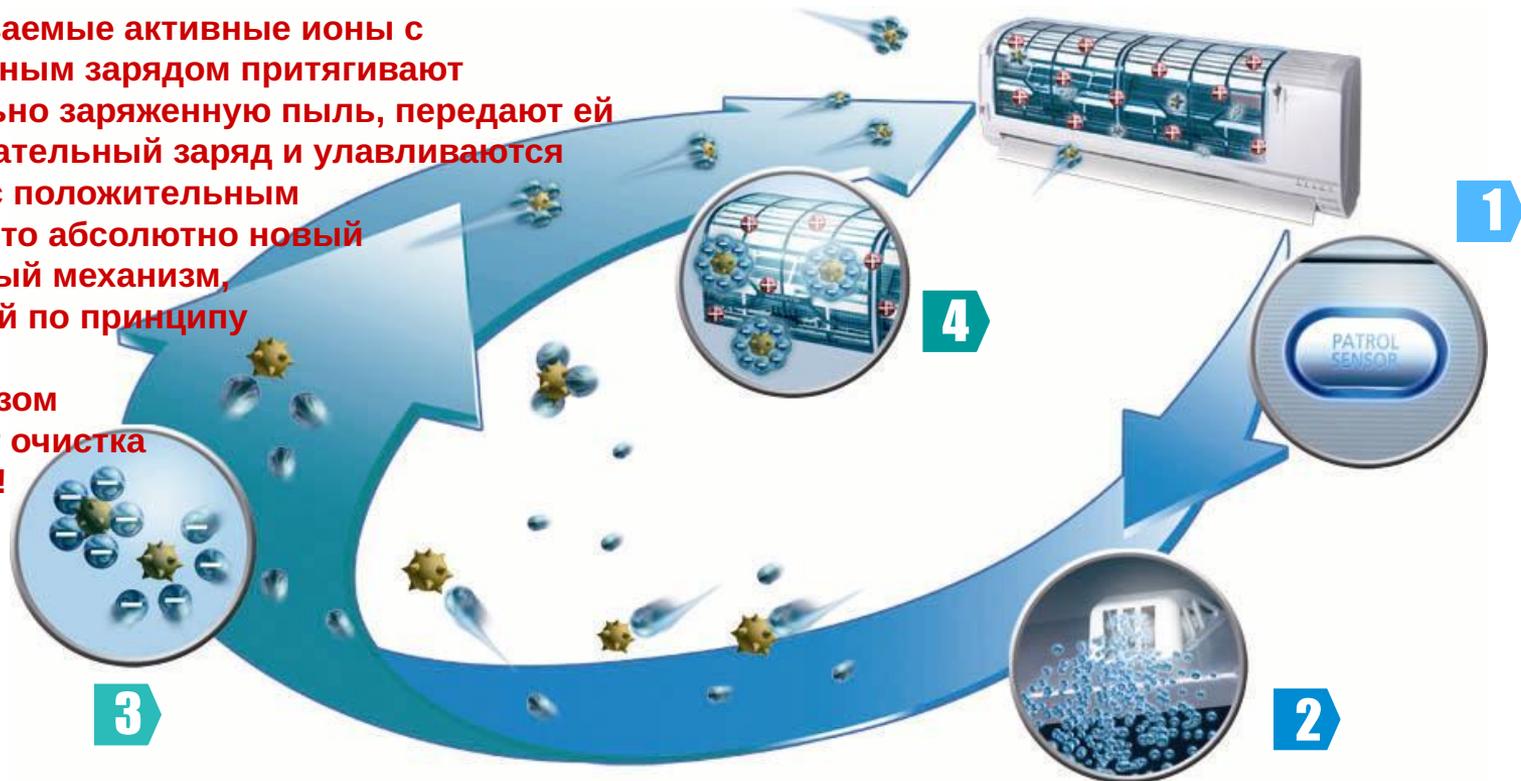
21 дБ*

*Для моделей инверторного типа в режиме Super Quiet

Улучшенная
функция
очистки
воздуха

Механизм работы системы очистки с функцией Сенсор Патруль

Вырабатываемые активные ионы с отрицательным зарядом притягивают положительно заряженную пыль, передают ей свой отрицательный заряд и улавливаются фильтром с положительным зарядом – это абсолютно новый и уникальный механизм, работающий по принципу бумеранга! Таким образом происходит очистка помещения!



1 Обнаруживает
пыль

Сенсор
Патруль

контроль
24 часа

2 Вырабатывает
ионы, собирает
пыль

Генератор
активных ионов

3 триллиона
Активных ионов

3 Заряжает и
обезвреживает

Система полной
очистки

Обезвреживает
99%

4 Притягивается
фильтром

Мега Фильтр

В 5 раз
эффективней

Функция Сенсор Патруль

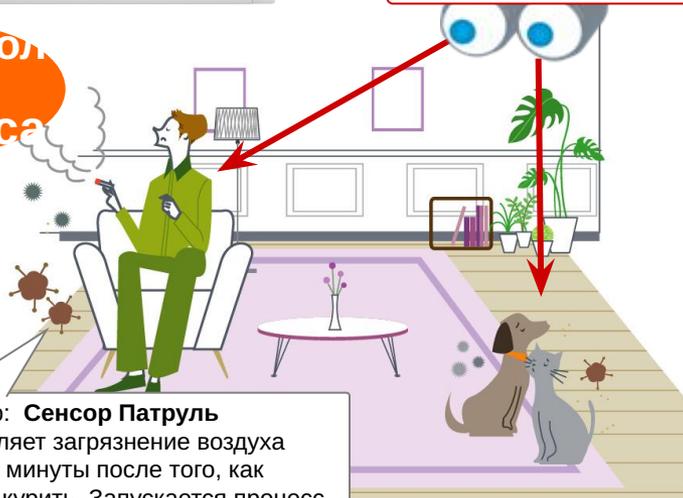
Представляем сенсор, который определяет степень загрязнения воздуха в помещении и постоянно контролирует качество воздуха.

Сенсор Патруль



Во время работы горит синяя лампочка

Контроль
24 часа



Пример: **Сенсор Патруль** определяет загрязнение воздуха через 2 минуты после того, как начали курить. Запускается процесс очистки.

Способен
определить



Дым сигарет



Запах при
готовке блюд



Запах пота



Запах
от мусора



Запах от домашних
животных

Принцип работы Контроль

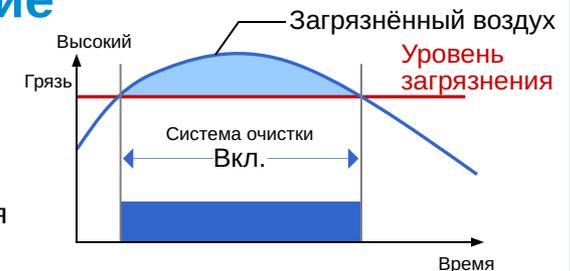
Независимо от того включен кондиционер или нет, **Сенсор** постоянно контролирует качество воздуха.

Функцию **Сенсор Патруль** можно включать и выключать с пульта



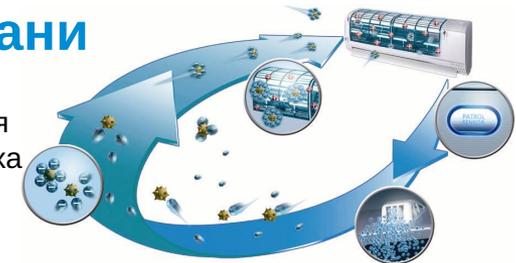
Обнаружение

Сенсор определяет загрязнённость воздуха, и при превышении определённого уровня воздух считается грязным.



Обезвреживани

После обнаружения загрязнения включается Система очистки воздуха Мега Фильтр, которая делает помещение чистым.



Активные Ионы

Для очистки воздуха в помещении вырабатываются триллионы активных ионов. Тщательная очистка происходит в 2 этапа.

3 триллиона*

Вырабатываются активные ионы



Этап 1 **Частицы пыли получают отрицательный заряд**

Активные ионы прилипают к частицам пыли и передают отрицательный заряд, а потом притягиваются к фильтру с положительным зарядом.

Прикрепляются к пыли Передают отрицательный заряд Притягиваются к фильтру с положительным зарядом

Этап 2 **Споры плесени и бактерии обезвреживаются**

Активные ионы окружают частицы пыли и обезвреживают их.

Система очистки воздуха Мега Филтрон

■ Обычный способ

Фильтр улавливает только ту пыль, которая проходит через него

Около 3 триллионов активных ионов заполняют помещение и начинают его очистку

- 3 триллиона – это примерное количество активных ионов для данной ситуации
- Количество активных ионов в центре комнаты (13м²): 100 тыс./см³
- Количество активных ионов предполагает их равномерное распределение.

Обезвреживание

Ионы окружают споры плесени, бактерии и вирусы, которые находятся в воздухе и обезвреживают их.

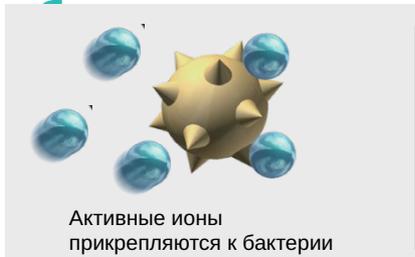
Объекты уничтожения

Бактерии Споры плесени Вирус

Механизм

Бактерии

• Такой же механизм обезвреживания для спор плесени и вирусов



Обезвреживается более **99%***

* 99% обезвреживания подтверждено следующими сертификатами
 • Japan Food Research Laboratories
 • Номер отчёта по тесту: No. 205010211-001
 Бактерия: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732)
 • Номер отчёта по тесту: No. 204101750-001
 Вирус: Гриппа Вирус группы А

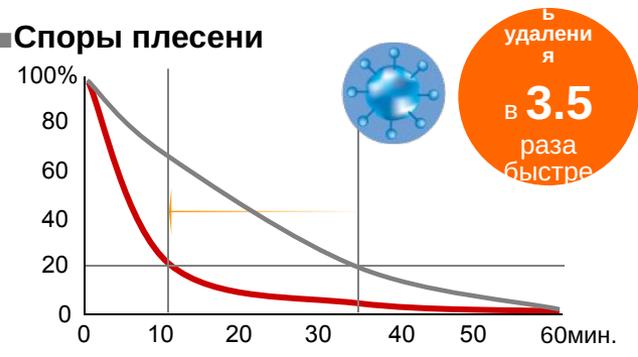
* Рисунок моделирует процесс

Механизм удаления

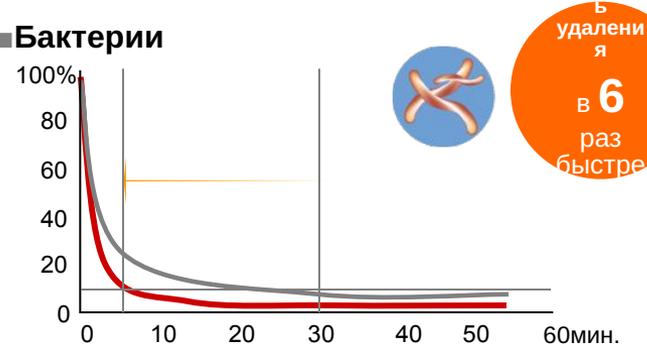
Условия измерений

- Сертифицировано Japan Food Research Laboratories
- Номер отчёта по тесту: 304110078-001
- Метод: Система очистки воздуха с Активным МегаИоном тестировалась в комнате 10м2, количество бактерий измерялось при помощи проб воздуха (MAS100).

Споры плесени



Бактерии

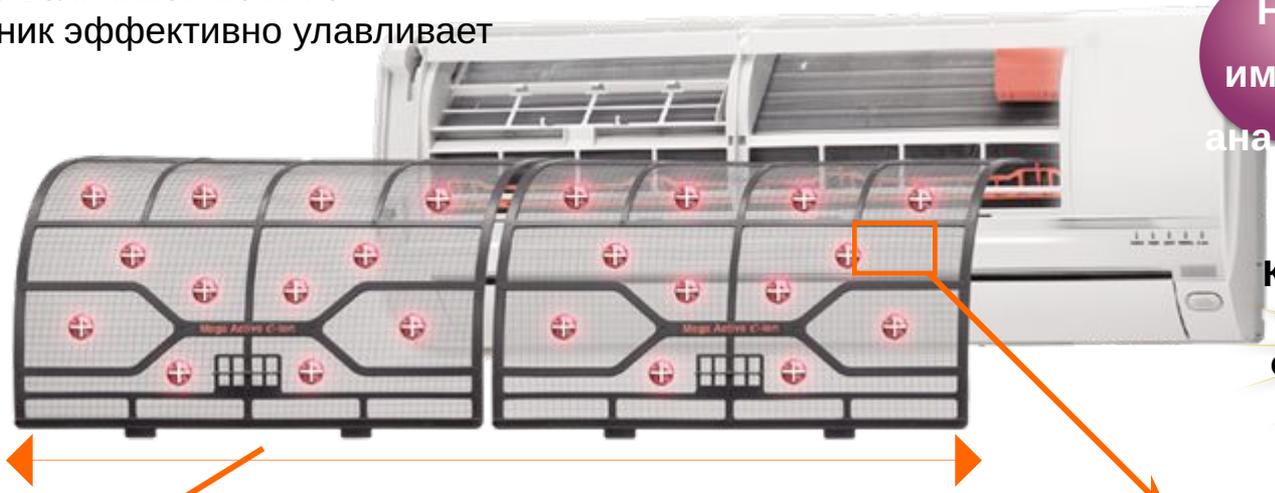


— Естественное уменьшение количества
 — С активными ионами

Мега Фильтр 1 – Мега Фильтр с микро ячейками

Мега Фильтр величиной почти с теплообменник эффективно улавливает пыль

Не имеет ^{*1} аналог
8 ^{*2} Патентов



Кондиционер с очистителем воздуха

В 7 раз больше!

Увеличенная площадь фильтра

Обычное устройство для очистки

Небольшой фильтр

Сбор пыли

Много пыли не задерживается фильтром

Фильтр МегаИон

Пыль лучше улавливается

Фильтр покрывает всю поверхность

Микро ячейки расположены плотней друг к другу

Обычный

Фильтр с МегаИоном

Волокна сетки фильтра плотней на 50%

Улавливает в 1.5 раза больше

Улавливает также микроскопическую пыль (100 ~ 1,000микрон)

572.1 μm

618.8 μm

459.2 μm

360.5 μm

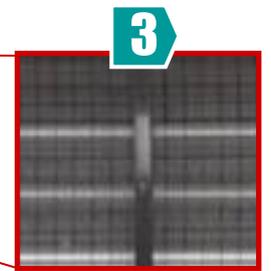
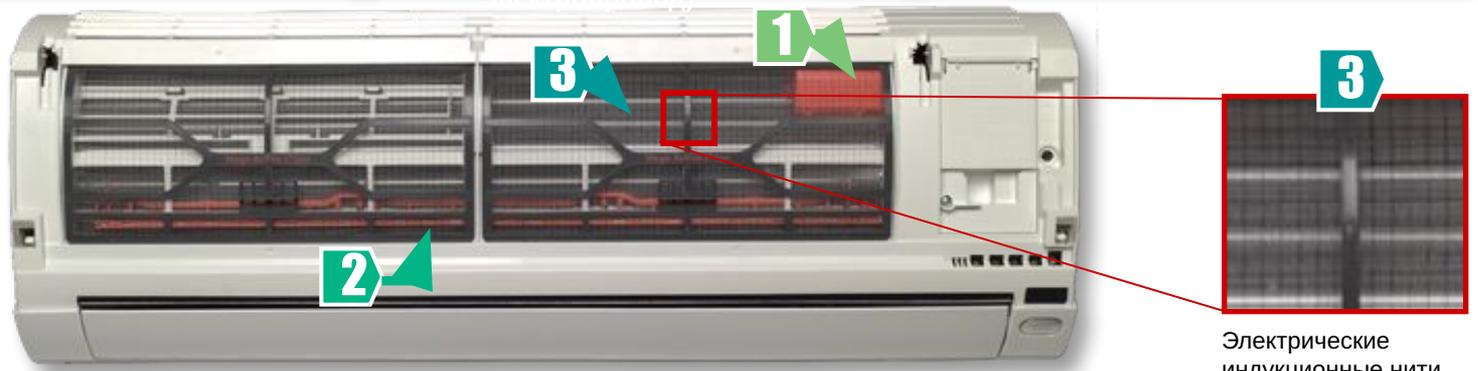
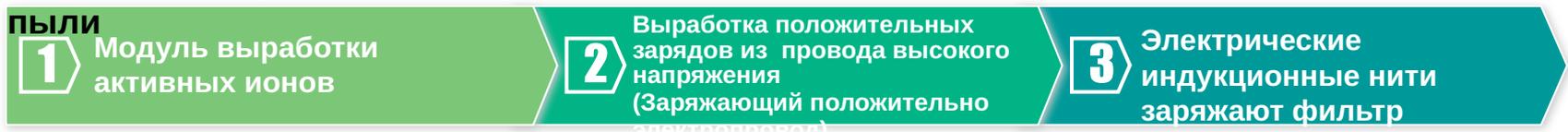
*1: Применимо к кондиционерам с системой сбора пыли и выработкой отрицательных ионов из генератора ионов, передающих частицам пыли свой заряд и затем улавливаемых фильтром с положительным зарядом. На ноябрь 2006 г.

*2: Panasonic имеет 8 патентов на технологию очистки воздуха с помощью МегаИона. На ноябрь 2006 г.

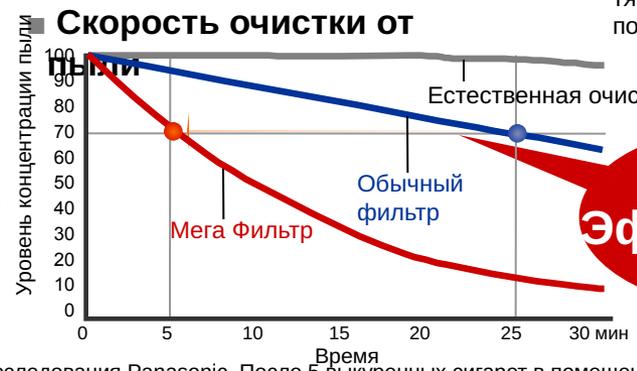
Мега Фильтр 2 — Электрический сбор пыли

Новинка! Система электрического сбора пыли для повышения эффективности очистки воздуха. Поверхность фильтра имеет положительный заряд, который притягивает отрицательно заряженные частицы пыли.

Система электрического сбора



Электрические индукционные нити тянутся вдоль поверхности фильтра



**В 5 раз *
Эффективней!**

* Исследования Panasonic. После 5 выкуренных сигарет в помещении 20 м3 был включен кондиционер и была измерена концентрация загрязняющих веществ.

Преимущества Системы очистки воздуха с Мега Фильтром

Фильтром

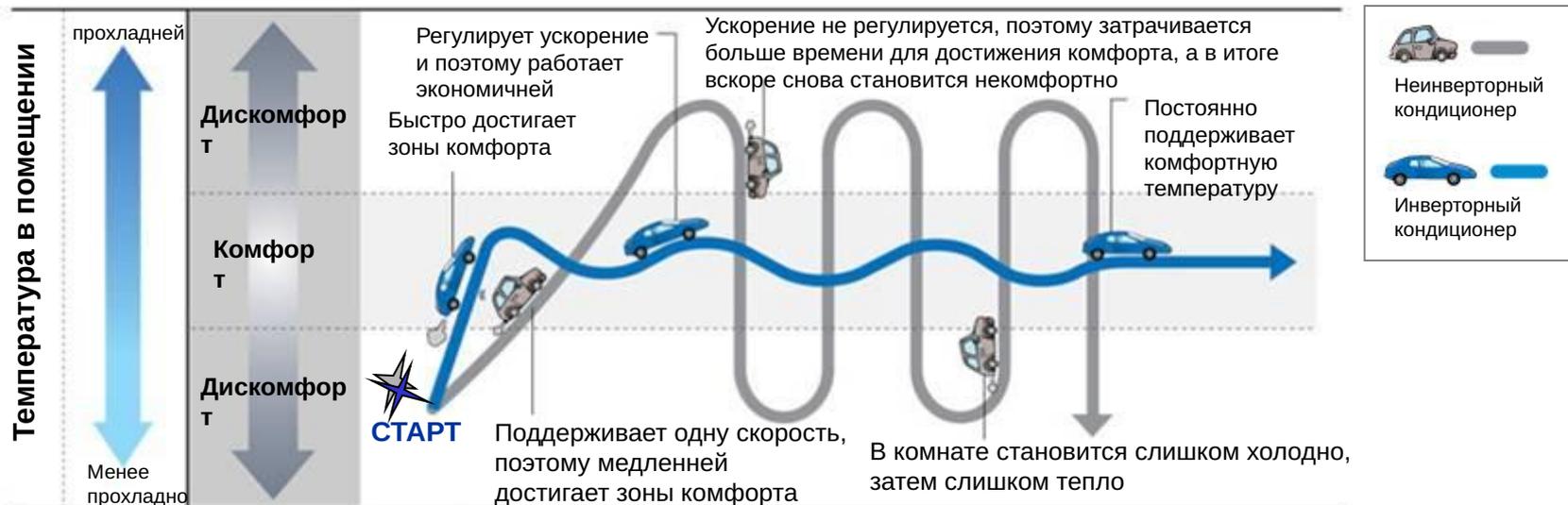
Ультразвуковая система очистки

Система очистки воздуха с Мега Фильтром



Преимущества Инверторного кондиционера

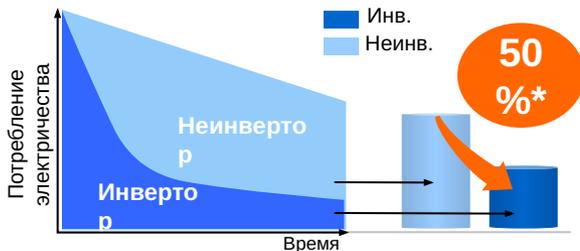
Улучшенные характеристики для создания нового уровня комфорта и эффективности



* Картина колебаний производительности

Энергосбережение

Контроль уровня мощности для поддержания эффективной работы и энергосбережения



* Сравнение инверторного и неинверторного типов на 12,000 Вт

Быстрое охлаждение и обогрев

Достаточно просто включить кондиционер и мощный поток воздуха охладит помещение – в 1.5 раза быстрее, чем при использовании неинверторного типа.



На графике показаны изменения температуры во время охлаждения
* Сравнение инверторного и неинверторного типов на 12,000 Вт
Температура в комнате: 35°C Устанавливаемая температура: 25°C

Гибкий контроль мощности

Возможность регулирования уровня мощности в инверторных кондиционерах – от максимального до минимального. Устанавливается оптимальная производительность наиболее подходящая для температурных изменений в помещении.



Показан диапазон регулирования мощности при охлаждении, модель 12 000 Вт

Де-Люкс Инвертор



INVERTER

**CS-E7GKDW
CS-E9GKDW
CS-E12GKDW**



**CS-E15GKDW
CS-E18GKDW
CS-E21GKDS
CS-E24GKDS
CS-E28GKE**

Супер тихий
режим
работы
всего **21 дБ**

Система
очистки
воздуха с
Мега
Фильтром

Функци
я
Сенсор
Патруль

Улучшенны
й
инверторны
й
контроль

Другие
характеристики

- Режим Quiet
- Покрытие Blue Fin
- Автоматический дистанционный перезапуск
- 24-часовой таймер

Де-Люкс Неинвертор

R22



**CS-A7GKD
CS-A9GKD
CS-A12GKD
CS-C7GKD
CS-C9GKD
CS-C12GKD**



**CS-A18GKD
CS-A24GKD
CS-C18GKD
CS-C24GKD**

Система
очистки
воздуха с
**Мега
Фильтром**

Функци
я
**Сенсор
Патруль**

**Тихий
режим
работы**

Другие характеристики

- Режим Powerful
- Режим Quiet
- Покрытие Blue Fin
- Автоматический дистанционный перезапуск
- 24-часовой таймер

Стандарт (неинверторный тип)

R22



CS-PA7GKD
CS-PA9GKD
CS-PA12GKD
CS-PA16GKD

CS-PC7GKD
CS-PC9GKD
CS-PC12GKD

Фильтр
Super
Alleru
Buster
(опция)

Новый
гармоничны
й
дизайн

Другие характеристики

- Компактный наружный блок
- Автоматический дистанционный перезапуск
- 12-часовой таймер

Panasonic Линейка 2007

◆ №1 по разнообразию линейки: Инвертор/Неинвертор/Супер Тонкий/Стандарт

◆ Лучшее качество воздуха ⇒ Презентация Системы очистки воздуха, Сенсор Патруль

◆ Гармоничный дизайн внутренних блоков во всей линейке

	2005	2006	2007
Бытовые сплит-системы	INVERTER Флагман  O2 Air	 INVERTER 	INVERTER Супер Тонкий 
	INVERTER ДеЛюкс 	INVERTER Ультразвуковая Система фильтров Alleru buster 	INVERTER Мега Фильтр + Сенсор Патруль+Уровень 
	Неинв. ДеЛюкс 	Ультразвуковая Система фильтров Alleru buster 	всего 21 дБ Мега Фильтр +Сенсор Патруль 
	В. Стандарт Стандарт 7,000-16,000 Btu 	Стандарт 7,000-16,000 Btu 	Гармоничный дизайн 
	FS-серия	R22	R410A

Мар
Т
'07

Новинка
!
MOBtr

рал
ь
'07

Фев
рал
ь
'07



**Инвертор
ПОСТОЯННОГО
ТОКА**



Кассетный тип



Скрытый тип



Потолочный тип



Привлекательные черты

1. Энергосбережение

- Инвертор постоянного тока (Гиперволновой инвертор)
- Энергосберегающие технологии

2. Удобство

- Удобный контроль воздуха
- Еженедельный таймер
- Очистка воздуха от запахов
- Вентиляция

3. Компактность

- Скрытый
- Наружный блок

Линейка полупромышленных моделей

	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Кассетный (840*840)	 Только двойной/ тройной	 Только двойной/ тройной					
Потолочный		 Только двойной/ тройной					
Скрытый (MSP)							
Скрытый (LSP)	 Только двойной/ тройной	 Только двойной/ тройной					
Наружный блок	Только для двойного соединения						
Основной механизм							
Труба макс длина/высота (м)			50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Источник энергии			50Гц/1Ф	50Гц/1Ф	50Гц/1Ф	50Гц/1Ф	50Гц/3Ф

2) Выбор 3 режимов потока

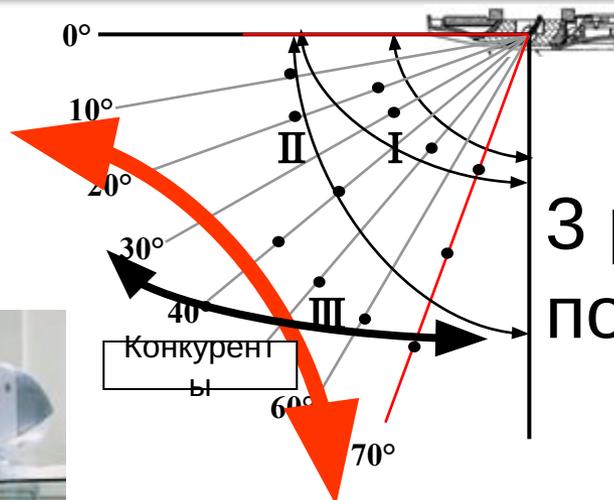
воздуха

Прямой/непрямой воздушный поток можно выбирать в зависимости от ситуации

«Очень удобный контроль воздуха»

Возможность выбора спокойного и гибкого воздушного потока.

Panasonic



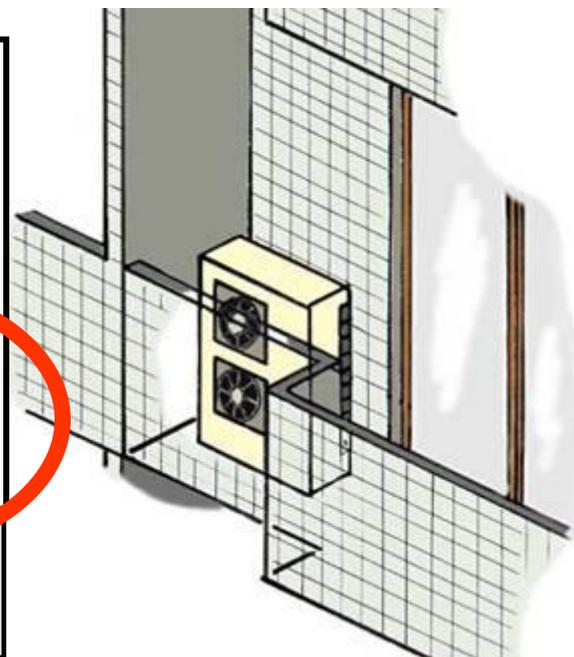
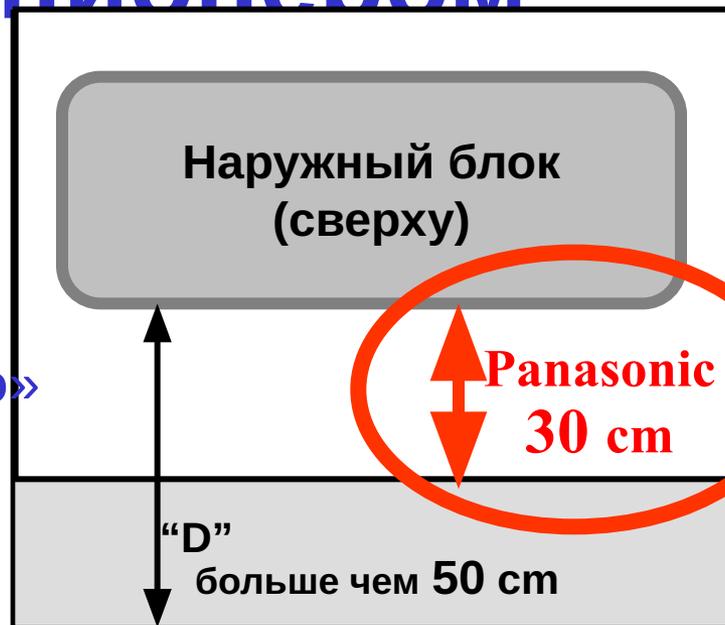
3 режима потока воздуха

1) Компактность - Наружный блок

20% сокращение площади,
занимаемой

кондиционером

Благодаря
«Вентилятору
с новой диагональю»

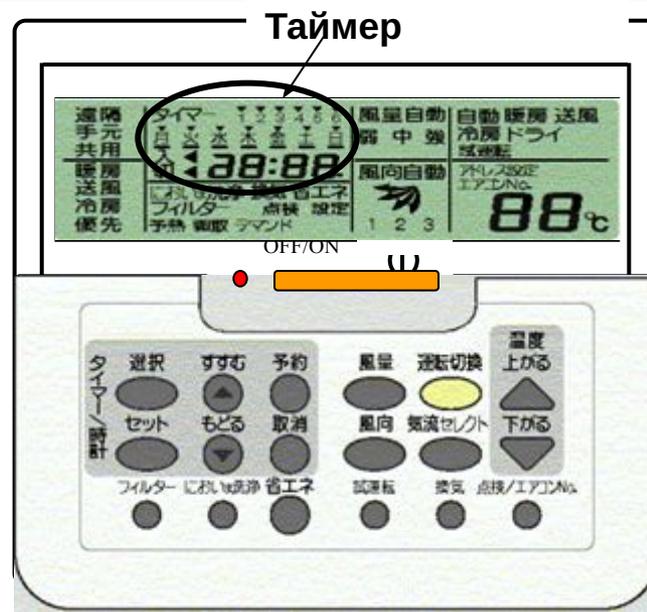


3) Ежедневный

таймер

Функция еженедельного таймера для коммерческого использования

«Еженедельный таймер»



Инверторная мультисистема MASTER

Линейка внутренних блоков серии MASTER

Мощность

1HP

1.5HP
P

2HP

2.5HP
P

3.0HP
P

5.0HP
P

Кассетны
й



Настенны
й



Линейка наружных блоков серии MASTER

Мощность

3.0HP
P

5.0HP
P

10.0
HP

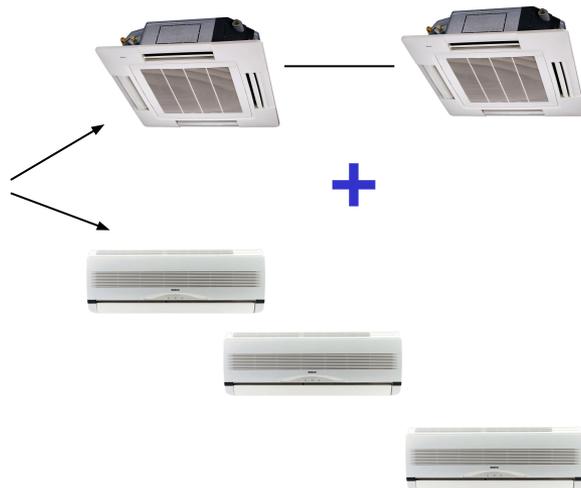


Инверторная мультисистема MASTER

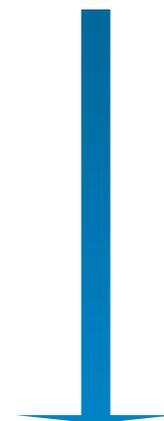
Номинальная мощность	10 л.с.
Мощность охлаждения (Вт)	A&B : 28,000 A : 14,000 B : 14,000
Диапазон мощностей подключаемых блоков (Вт)	A & B: 9,600~36,400 A : 9,600~18,200 B : 9,600~18,200
Количество подсоединяемых блоков	A & B : 2~12 блоков A : 1~6 блоков B : 1~6 блоков
Источник питания	3 фазы, AC 380В 50 Гц
Уровень шума (дБ)	62
Вес нетто (кг)	300
Хладагент	R22



Инверторная мультисистема MASTER



Тестовые
испытания
(апрель 2007 г.)



Цели:

- выяснить преимущества/недостатки нового оборудования
- измерить рабочие характеристики в естественных условиях

Предпосылки к испытаниям весной:

- Центральное отопление выключено
- Достаточно невысокие наружные температуры, особенно по ночам

апрель

Запуск серии
Master
в 2007 году!

Panasonic
ideas for life



Спасибо за
внимание!
Удачи в достижении
наших общих целей!