

Panasonic
ideas for life

2010

Системы кондиционирования воздуха



Panasonic

www.panasonic.ru

Информационный центр Panasonic
Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65
Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

© ООО «Панасоник Рус»



Компания Panasonic разрабатывает экологически безопасную продукцию

«Эко идеи» для изделий

«Эко идеи» для производства

«Эко идеи» для всех и везде

Мы выпускаем энергосберегающие изделия.

■ Цель

Увеличить количество изделий с лучшими в отрасли природосберегающими функциями, основанными на требованиях как внутренних, так и внешних стандартов.

Мы снижаем выбросы CO₂ на всех наших производственных площадках.

■ Цель

Снизить полный выброс CO₂ на всех производственных площадках по всему миру на 300 000 тонн в 2009 финансово-году (в сравнении с 2006 финансовым годом).

Мы поощряем распространение природосберегающих инициатив во всем мире.

* 2009 финансовый год: апрель 2009 ~ март 2010.

• Перед установкой системы кондиционирования внимательно прочтите прилагаемую к ней инструкцию по инсталляции, а перед началом использования – инструкцию по эксплуатации.

• Технические характеристики могут быть изменены в целях усовершенствования без предварительного уведомления.

• В данном каталоге представлена информация, действительная на декабрь 2009 г.

• Из-за особенностей полиграфии фактический цвет изделий может слегка отличаться от представленного на иллюстрациях.

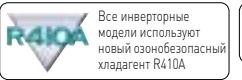
**eco
ideas**

ADVANCED+PLUS

Система очистки воздуха e-ion
с датчиком Сенсор Патруль

INVERTER

Модельный ряд Выберите для себя лучшую инверторную систему



Все инверторные модели используют новый озонобезопасный хладагент R410A

Классы энергоэффективности
Наиболее высокий уровень энергоэффективности: A

ОХЛАЖДЕНИЕ A > 3.20 < EER

Бытовые кондиционеры

Инверторные сплит-системы с одним внутренним блоком



Super Deluxe		Deluxe	
Внутренние блоки			
стр. 14-15		стр. 16-17	
Мощность 2.0 (кВт)	S-XE9JKDW (U-XE9JKD) A	S-E7JKDW (U-E7JKD) A	
2.5	S-XE12JKDW (U-XE12JKD) A	S-E9JKDW (U-E9JKD) A	
3.5		S-E12JKDW (U-E12JKD) A	
4.5		S-E15JKDW (U-E15JKD) A	
5.0	S-XE18JKDW (U-XE18JKD) A	S-E18JKDW (U-E18JKD) A	
6.5	S-XE24JKDS (U-XE24JKD) A	S-E24JKDS (U-E24JKD) A	
8.0		S-E28JKDS (U-E28JKD)	

Инверторные сплит-системы с несколькими внутренними блоками



Настенные		Напольно-потолочные		Кассетные (1-стор. возд. поток)	
Внутренние блоки					Панель: CZ-BT20P
стр. 20		стр. 20	стр. 20	стр. 20	
Мощность 2.2 (кВт)	S-XE9JKDW	S-E7JKDW	CS-ME10DTEG	CS-ME7EB1E	
2.8	S-XE12JKDW	S-E9JKDW		CS-ME10EB1E	
3.2		S-E12JKDW		CS-ME12EB1E	
4.0		S-E15JKDW	CS-E15DTEW	CS-ME14EB1E	
5.0	S-XE18JKDW	S-E18JKDW	CS-E18DTEW		
6.0		S-E21JKDW			

Неинверторные сплит-системы с одним внутренним блоком

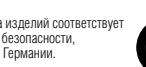
Deluxe		Standard	
Внутренние блоки			
стр. 26-27		стр. 28-29	
Мощность 2.0 (кВт)	S-C7JKD (U-C7JKD) A	CS-PC7KKD (CU-PC7KKD)	
2.5	S-A7JKD (U-A7JKD) A	CS-P47KKD (CU-P47KKD)	
	S-C9JKD (U-C9JKD)	CS-PC9KKD (CU-PC9KKD)	
	S-A9JKD (U-A9JKD)	CS-PA9KKD (CU-PA9KKD)	
3.5	S-C12JKD (U-C12JKD)	CS-PC12KKD (CU-PC12KKD)	
	S-A12JKD (U-A12JKD)	CS-PA12KKD (CU-PA12KKD)	
5.0	S-C18JKD (U-C18JKD)	CS-PA16KKD (CU-PA16KKD)	S-PA18JKD (U-PA18JKD)
	S-A18JKD (U-A18JKD)		S-PA24JKD (U-PA24JKD)
6.5	S-C24JKD (U-C24JKD)		
	S-A24JKD (U-A24JKD)		

Super Slim		Напольно-потолочные	
стр. 18			
	S-TE9HKE (U-TE9HKE) A	S-TE12HKE (U-TE12HKE) A	
Мощность 2.2 (кВт)			
2.8		CS-E15DTEW (CU-E15DTE)	
3.2		CS-E18DTEW (CU-E18DTE)	
4.0		CS-E21DTEW (CU-E21DTE)	

Мини-кассетные (4-стор. возд. поток)		Скрытые		Внешние блоки		
стр. 20		Панель: CZ-BT20E	стр. 20			
	CS-E10HB4EA		CS-E10JD3EA		2 комнаты	
					3 комнаты	
	CS-E15HB4EA		CS-E15JD3EA		4 комнаты	
	CS-E18HB4EA		CS-E18JD3EA			
	CS-E21JB4EA					

* См. таблицу с комбинациями внешних и внутренних блоков на стр. 21. * Диапазон совместимости внутренних блоков.

Напольно-потолочные		Колонные	
стр. 32			
Мощность 2.2 (кВт)			
2.8	S-A12CTP (U-A12CTP5)		CS-A28JFD (CU-A28JFD)
3.2	S-A18CTP (U-A18CTP5)		CS-A45JFD8 (CU-A45JFD8)
4.0			
5.0	S-A24CTP (U-A24CTP5)		
6.0			
6.5			



Рапасон участвует в европейской программе сертификации EUROVENT.
Данные изделия внесены в список сертифицированных продуктов EUROVENT.
Системы Multi Split для 3 и 4 комнат не подлежат сертификации EUROVENT.

ДИЗАЙН, навеянный ПРИРОДОЙ

Природа никогда не бывает расточительной, она всегда стремится достичь оптимального равновесия. Именно эти свойства Природы вдохновили Panasonic на разработку новой линейки кондиционеров воздуха. Мы не только позаимствовали у Природы обтекаемые формы, но и переняли ее интуитивную рациональность, использовав минимум энергии, чтобы обеспечить для Вас постоянный приток свежего, чистого и здорового воздуха.



Инверторная технология
обеспечивает энергоэффективность
работы кондиционера в любое время.

ADVANCED^{PLUS}



**Воздухоочистительная система
с датчиком Сенсор Патруль**

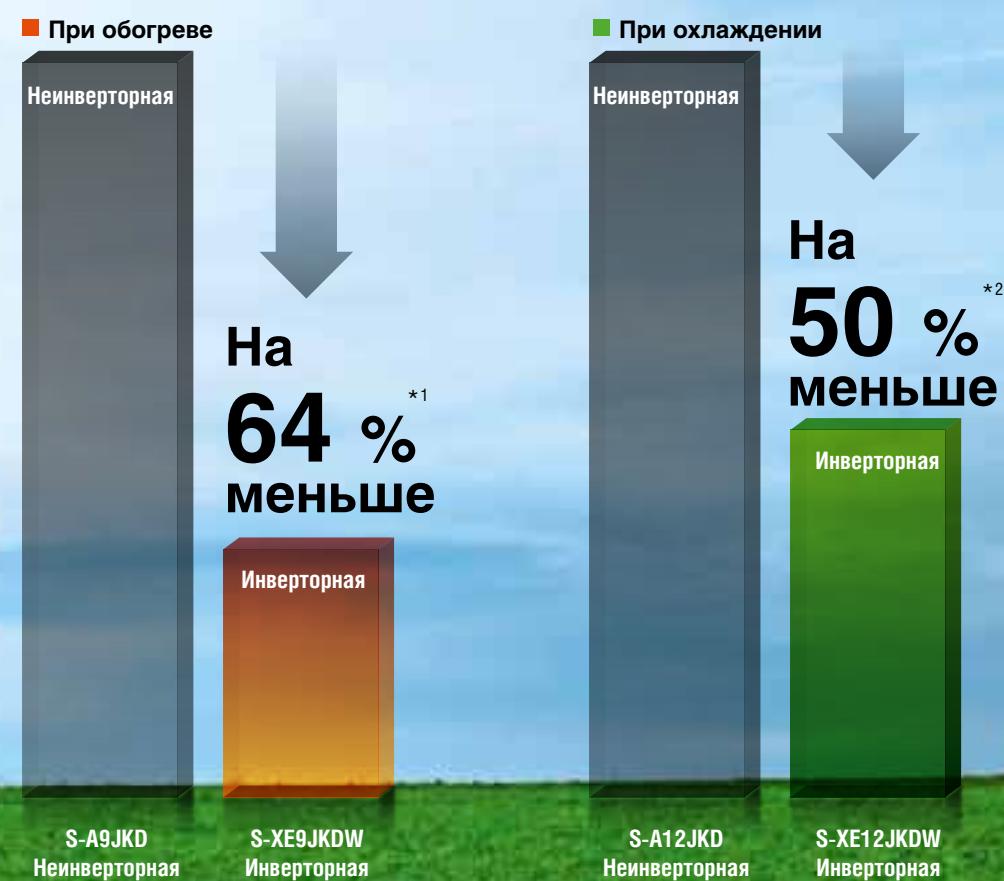
Предупреждает Вас о степени загрязнения
воздуха и активизирует функцию очистки,
чтобы сделать воздух в Вашем доме более
чистым и здоровым.

Выдающиеся параметры по энергосбережению

Существенное снижение потребляемой
мощности для заметной экономии

Инверторные кондиционеры
Panasonic обеспечивают великолепное энергосбережение, соответствующее лучшим образцам в отрасли. Это заметно снижает потребление электроэнергии и выбросы CO₂, обеспечивая экологически безвредную эксплуатацию.

eco
ideas



* Сравнение суммарного потребления электроэнергии при нагревании воздуха до заданной температуры (собственные исследования Panasonic). Условия испытаний: температура воздуха внутри и снаружи помещения – 7 °C/ заданная температура – 25 °C/ скорость вентилятора – высокая.

*² Сравнение суммарного потребления электроэнергии за 8 часов работы на охлаждение (собственные исследования Panasonic).

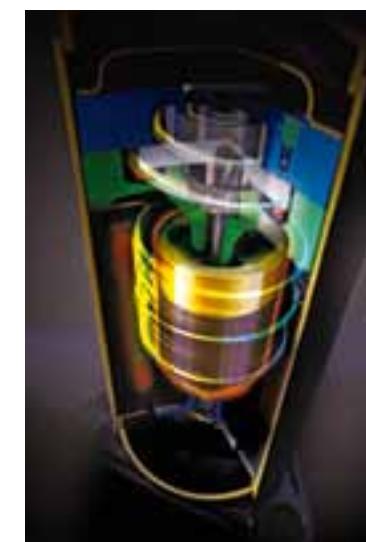
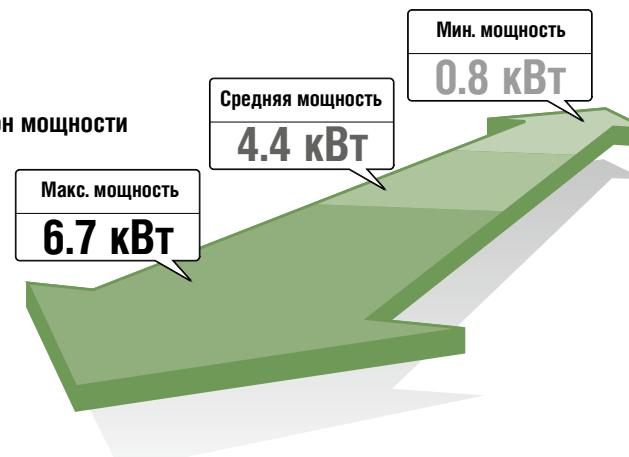
Условия испытаний: температура воздуха внутри помещения – 35 °C/ заданная температура – 25 °C.

Улучшенная инверторная технология – меньше расход энергии и больше комфорта

Как инвертор экономит энергию?

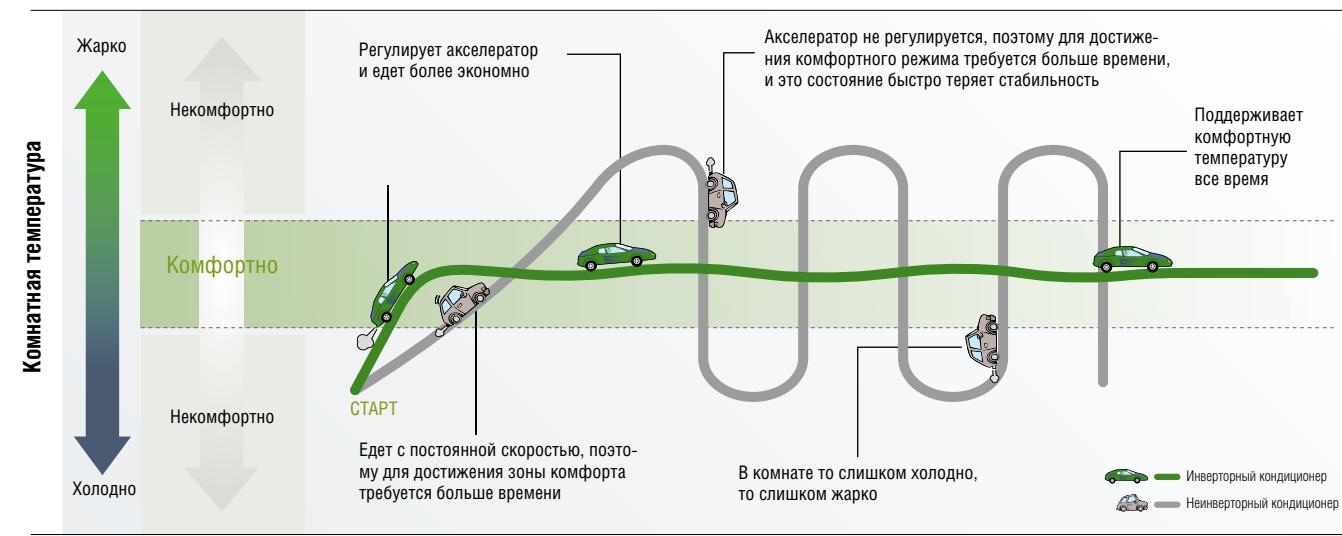
Инвертор непрерывно регулирует скорость вращения компрессора для обеспечения оптимальной производительности. Такое очень точное управление обеспечивает быстрое охлаждение с пониженным расходом энергии в сравнении с обычными неинверторными блоками.

■ Расширенный диапазон мощности



■ Преимущества инверторного кондиционера воздуха

Сравнение инверторных и неинверторных кондиционеров воздуха с автомобилями



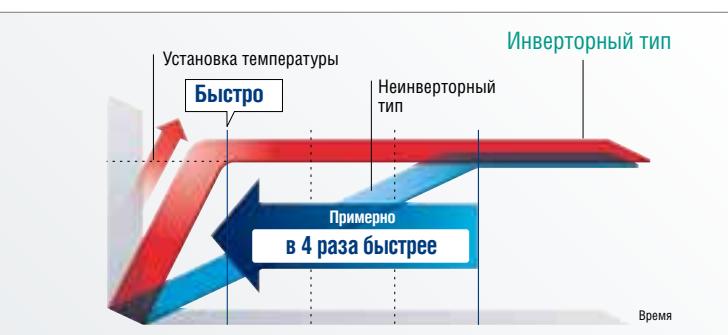
* График колебания выходной мощности.

Преимущества инверторной технологии

Быстрое достижение комфорта

Как только Вы включите инверторный кондиционер воздуха, он выберет оптимальный уровень мощности, необходимый для охлаждения или нагрева воздуха в комнате. Это позволит достичь заданной температуры за вдвое меньшее время по сравнению с неинверторными моделями. Когда бы Вы ни вошли в свой дом, в жаркий летний полдень или холодное зимнее утро, для Вас будет быстро создана комфортная атмосфера.

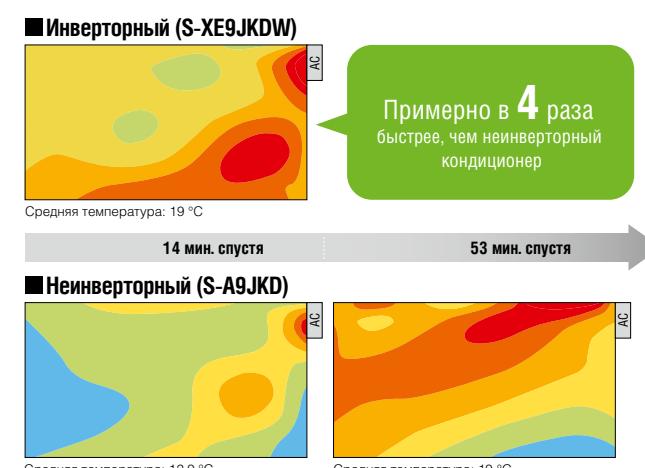
Быстрое достижение комфорта воздуха



* Сравниваются инверторная и неинверторная модели с теплопроизводительностью 9000 Btu, работающие в режиме обогрева.

Сравнение распределения температуры (вид комнаты сбоку)

Время нагрева комнаты до 19 °C после начала работы



Условия теста
Температура в комнате: 7 °C / заданная температура: 23 °C / скорость работы вентилятора – высокая.

Более точное управление температурой

Инвертор изменяет выходную мощность для более точной регулировки температуры. В отличие от него обычный неинверторный кондиционер может регулировать температуру только своим включением и выключением. Это приводит к колебаниям температуры и неравномерному охлаждению. Инверторная модель обеспечивает одинаковую температуру в комнате для повышения комфорта.

■ Инверторная модель



■ Неинверторная модель

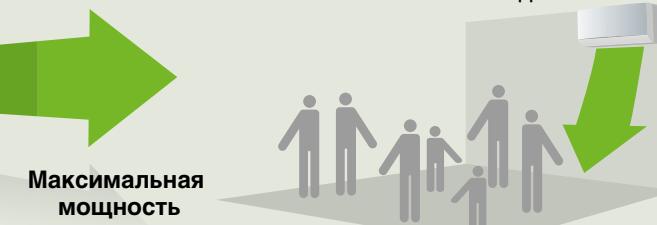


Мощность охлаждения регулируется в соответствии с изменением температуры в комнате

Слабое охлаждение,
если в комнате мало людей.



Усиленное охлаждение,
если в комнате много людей.



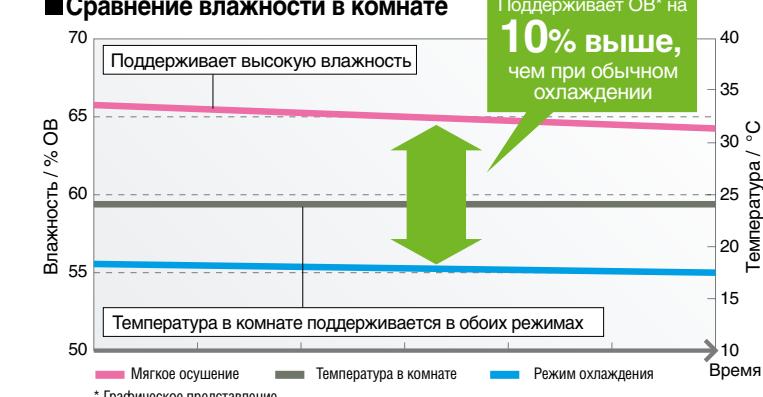
Мягкое осушение

- Плавное управление помогает устранить быстрое снижение влажности в комнате при поддержании заданной температуры (поддерживает ОВ* на 10 % выше, чем при обычном охлаждении).

* ОВ : относительная влажность.

- Идеальный режим для сна при включенном кондиционере.

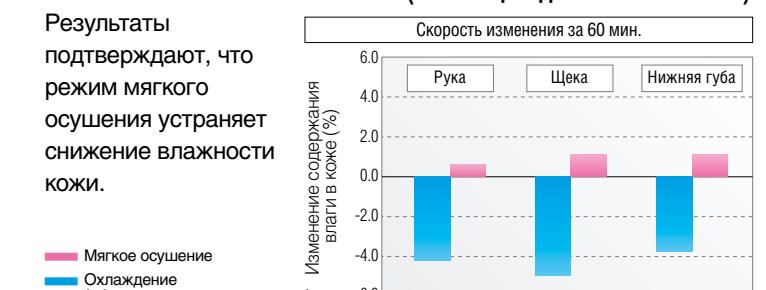
■ Сравнение влажности в комнате



■ Тест снижения влажности кожи (с помощью датчика влажности)

Результаты

подтверждают, что режим мягкого осушения устраняет снижение влажности кожи.



Условия тестирования

- Заданная температура охлаждения: 24 °C
- Условия снаружи комнаты: примерно 30 °C, около 80 % ОВ
- Измерено в лаборатории Panasonic (26 м²)

Подтверждение

Профессор
Нори И soda (Norio Isoda)
Женский университет, Нара

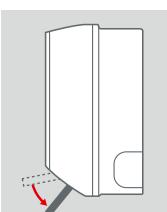


При тестировании с кондиционером воздуха было подтверждено подавление снижения влажности кожи у испытуемых и снижение ощущения сухости в условиях высокой влажности в сравнении с условиями низкой влажности (при разнице 10 % и более). Таким образом, мягкое осушение позволяет ослабить сухость кожи и такие симптомы, как боль в горле. Кроме того, отклонение потока воздуха в сторону от человека также вносит вклад в устранение потери влаги кожей.

* Этот эффект зависит от погоды, условий в комнате и особенностей организма.

Больше функций для устранения сухости

При включении мягкого осушения панели автоматически отклоняют поток воздуха вниз для устранения прямого обдува кожи.



* Только при управлении потоком воздуха в автоматическом режиме.

Технологии Panasonic для комфорта

Только в моделях 2009 г.

Мощный поток воздуха от большого вентилятора поперечного потока

Новые модели Panasonic оснащены большим вентилятором поперечного потока улучшенной конструкции. Большой диаметр вентилятора заметно усиливает воздушный поток. Мощный поток быстро охлаждает комнату до комфортной температуры. Поскольку поток воздуха охватывает более широкую область, температура в комнате распределяется равномерно, обеспечивая дополнительный комфорт.



Поток воздуха увеличен на 15%* в неинверторных моделях Deluxe 0.75 – 1.0 л. с.!

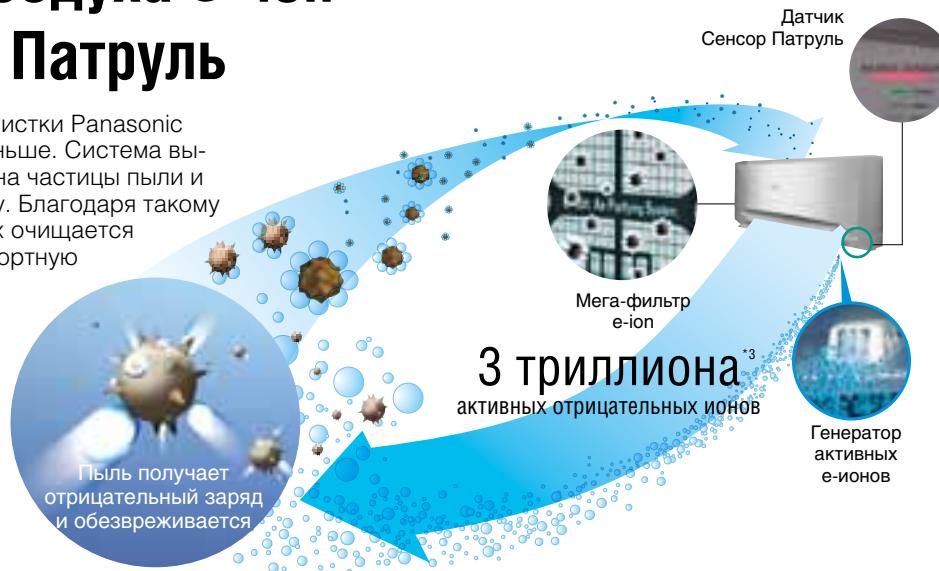


* ВЫШЕ на 10 % для инверторных сплит-систем Super deluxe и Deluxe с одним блоком, для неинверторных сплит-систем Deluxe с одним блоком 1,5-2,5 л. с.

ADVANCED+PLUS

Система очистки воздуха e-ion с датчиком Сенсор Патруль

Широко признанная собственная система очистки Panasonic e-ion теперь на 15%*1 эффективнее, чем раньше. Система выделяет активные e-ионы, которые попадают на частицы пыли и притягивают их обратно к большому фильтру. Благодаря такому революционному принципу бумеранга воздух очищается во всей комнате, создавая здоровую и комфортную жилую среду.



*1 В сравнении с моделями 2007 года.
** Panasonic подал 8 патентных заявок на технологию очистки воздуха e-ion (по состоянию на декабрь 2009 г.).

*3 Три триллиона – это примерное число находящихся в воздухе при таких условиях активных отрицательных ионов. Измерение количества отрицательных ионов в центре комнаты (13 м²) составляет 100 000/см³. При вычислении их количества во всей комнате считается, что они равномерно распределены по объему.

Активные e-ионы

Активные e-ионы сообщают отрицательный заряд частицам пыли для их эффективного улавливания. Под воздействием e-ионов дезактивируется до 99 % находящихся в воздухе вирусов, бактерий и спор плесени. В результате достигается высокое качество воздуха в помещении.



Дезактивация вирусов, бактерий и спор плесени

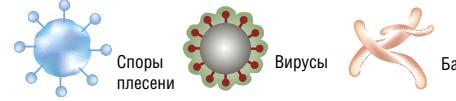
Активные e-ионы испускаются в воздух, чтобы улавливать и обезвреживать вредные микроорганизмы.

Механизм дезактивации активными e-ионами



Механизм обезвреживания плесени и вирусов аналогичен. Изображение имитировано.

Объекты обезвреживания:



*99 % эффективность дезактивации подтверждена сертификатом Японской лаборатории изучения пищевых продуктов (Japan Food Research Laboratories).

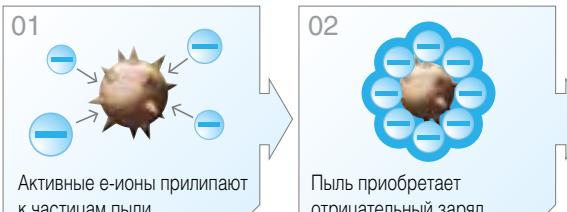
• Отчет о тестировании № 205-012011-001. Бактерия – золотистый стафилококк (NBRC12732).

• Отчет о тестировании № 204101750-001. Вирус – грипп A.



Передача отрицательного заряда значительно ускоряет сбор пыли

Активные e-ионы отрицательно заряжают частицы пыли для более эффективной очистки воздуха.



* Изображение имитировано.

8 заявок на патенты*2

Датчик Сенсор Патруль

Изменение цвета датчика указывает на уровень загрязненности воздуха

Датчик отслеживает наличие в воздухе микроскопических загрязнений и при их обнаружении включает функцию очистки e-ion APS. Чистота воздуха проверяется даже при выключенном кондиционере, обеспечивая оптимальное качество воздуха в комнате.



Датчик продолжает работать даже после выключения кондиционера.
* Если датчик Сенсор Патруль включен.
* Когда степень загрязненности воздуха достигает определенного уровня.

Запускается система очистки воздуха, и отрицательные e-ионы захватывают частицы пыли.
* Уровень загрязненности воздуха определяется фирменным процессором Panasonic.

Типы обнаруживаемых загрязнений воздуха		
Табачный дым	Кухонные запахи	Запах пота
Запах мусора	Запах домашних животных	

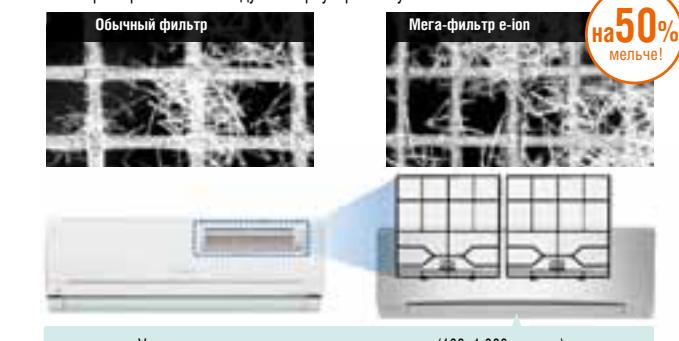
Относится к моделям Super Deluxe и Deluxe.

Мега-фильтр e-ion

Используя силу притяжения положительных и отрицательных частиц, этот фильтр, площадь которого в 7 раз больше, чем обычного, а ячейки чрезвычайно малы, эффективно улавливает в воздухе даже мельчайшие частицы пыли!

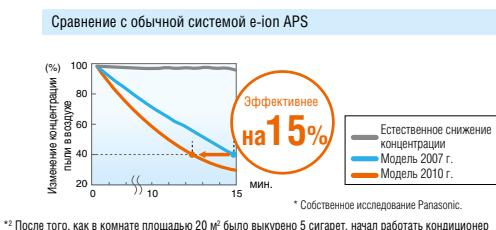
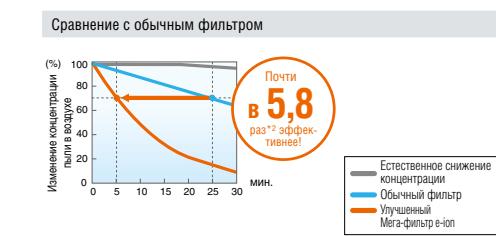
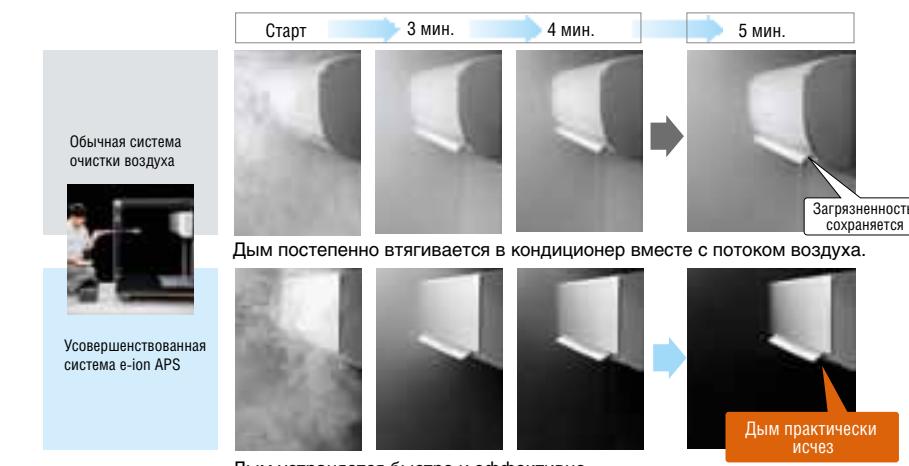
Увеличенный фильтр с мелкими ячейками

Фильтр покрывает всю воздухозаборную решетку.



Электрический сбор пыли для более эффективной очистки воздуха

Тест на сбор пыли показал исключительную эффективность очистки.



* После того, как в комнате площадью 20 м² было выкурено 5 сигарет, начал работать кондиционер. Составленное исследование Panasonic.

Относится к моделям Super Deluxe и Deluxe.



Функциональные особенности



Здоровый воздух

Усовершенствованная воздухоочистительная система e-ion APS

Устройство генерирует отрицательные е-ионы, которые улавливают частицы пыли и дезактивируют находящиеся в воздухе бактерии и споры плесени. Положительно заряженный мега-фильтр притягивает к себе пыль и другие загрязнения, получившие отрицательный заряд, чтобы тщательно очистить воздух.



Датчик Сенсор Патруль

Цвет датчика изменяется в зависимости от уровня загрязнения воздуха, предлагая удобную и понятную визуальную индикацию операционного состояния системы.



Ионный освежитель воздуха

Система генерирует отрицательные ионы, освежающие воздух. Известно, что в местах, где воздух насыщен отрицательными ионами, например вблизи водопада или леса, люди чувствуют себя бодрее.

Защитный фильтр SUPER alleru-buster (срок службы - 10 лет)

Фильтр SUPER alleru-buster сочетает сразу три эффекта – антиаллергенный, антивирусный и антибактериальный, чтобы воздух в Вашем доме был чистым и здоровым. Этот эффект сохраняется в течение 10 лет.

Антиаллергенная защита

Обезвреживает 99 % уловленных фильтром аллергенов.

В данном случае обезвреживание означает подавление нормальной активности. Этот эффект был протестирован Эдинбургским университетом Великобритании.

Антivirusная защита

Обезвреживает 99 % уловленных фильтром вирусов.

Антибактериальная / противогрибковая защита

Ферментативное воздействие уничтожает 99 % уловленных фильтром бактерий.

Комфорт

Фильтр SUPER alleru-buster

Фильтр использует три типа функциональных материалов, которые позволяют инактивировать различные вредные элементы, находящиеся в воздухе, включая аллергены, вирусы и бактерии. Этот фильтр доступен как опция.



* Модели фильтров см. на стр. 40.

Инверторное управление

Инверторная система кондиционирования воздуха обеспечивает оптимальный контроль мощности, который невозможен для обычных моделей. Секрет заключается в инверторной схеме. Варьируя частоту источника питания, эта схема изменяет скорость вращения компрессора, являющегося сердцем системы кондиционирования. Результатом становится комфортное и экономичное кондиционирование воздуха.

Мягкое осушение

Плавное управление помогает устранить быстрое снижение влажности в комнате при поддержании заданной температуры (поддерживает ОВ* на 10 % выше, чем при охлаждении).

* ОВ: относительная влажность.
Идеальный режим для сна при включенном кондиционере.

Сравнение влажности в комнате



Режим бесшумной работы Quiet

Простым нажатием кнопки можно сократить шум работы внутреннего блока на 3 дБ. Это особенно удобно, если кондиционер работает в комнате, где спит ребенок.

Нажмите
кнопку
QUIET



Противогрибковый фильтр, устанавливаемый в один прием

Функция устранения запахов

Благодаря данной функции включенный кондиционер не распространяет неприятный запах. Происходит это потому, что вентилятор начинает работать с небольшой задержкой, во время которой внутри устройства подавляется источник неприятного запаха.

* Устройство должно работать в режиме охлаждения или осушения, а скорость вентилятора должна быть установлена на автоматический режим.

Съемная моющаяся панель

Поддерживать чистоту передней панели кондиционера очень просто. Она легко снимается в один прием и просто моется водой. Чистая передняя панель повышает эффективность работы устройства, что в свою очередь способствует экономии электроэнергии.

Режим быстрого охлаждения / обогрева Powerful

Если Вам нужно быстро охладить или обогреть комнату, нажмите кнопку Powerful. Мощный поток холодного или теплого воздуха быстро создает для Вас более комфортные условия. Это особенно удобно, если Вы только что вернулись домой или к Вам неожиданно пришли гости.

* Инверторные модели могут работать в режиме Powerful в течение 20 мин., а неинверторные - в течение 15 мин.



Режим мягкого осушения воздуха Soft Dry

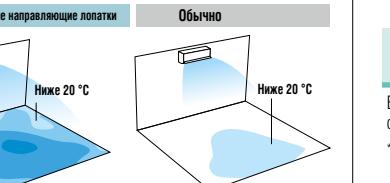
Сначала воздух охлаждается и осушается. Затем комната непрерывно обдувается слабым воздушным потоком на низких оборотах компрессора, чтобы поддерживать сухость воздуха, не меняя при этом его температуры.

Режим прохладного ветерка Soft Breeze

При работе в режиме охлаждения жалюзи кондиционера покачиваются вверх-вниз через произвольные интервалы времени, создавая легкий прохладный ветерок. Это позволяет поддерживать в комнате постоянную температуру, не переохлаждая ее и обеспечивая естественный комфорт.

Широкие и длинные направляющие лопатки

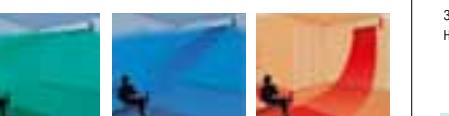
Направляющие лопатки новой конструкции интегрированы в жалюзи для того, чтобы воздушный поток достигал самых отдаленных уголков комнаты, поддерживая в ней комфортную атмосферу.



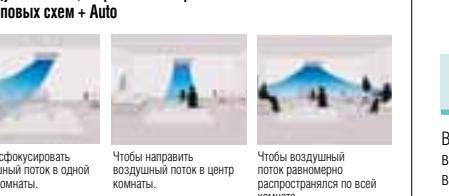
Создание персонального воздушного потока

Схемы вертикального и горизонтального распространения воздушного потока можно комбинировать по своему желанию, чтобы создать наиболее комфортные условия. Пульт ДУ позволяет Вам выполнить эту операцию даже на расстоянии.

- Воздушный поток, направленный вверх и вниз:
5 типовых схем + Auto



- Воздушный поток, направленный вправо и влево:
5 типовых схем + Auto



Управление направленностью воздушного потока (вверх / вниз)

Заслонка автоматически покачивается, распределяя воздух по всей комнате. Вы также с помощью пульта ДУ можете отрегулировать угол, под которым распространяется воздушный поток.

Ручное управление горизонтальной направленностью воздушного потока

Ручное управление направленностью воздушного потока (влево и вправо)

Удобство

24-часовой таймер включения / выключения в реальном масштабе времени

Время включения и выключения кондиционера (часы и минуты) можно задать как одновременно, так и по отдельности.

12-часовой таймер включения / выключения

Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем

Надежность

Автоматический дистанционный перезапуск

Все модели кондиционеров Panasonic теперь могут работать без стартера. Благодаря функции автоматического дистанционного перезапуска (Random Auto Restart) работа устройства автоматически возобновляется после сбоя в системе питания. 32 различные типовые схемы включения гарантируют, что блоки системы кондиционирования в одном здании включаются не все одновременно, а по очереди. Это предотвращает перегрузку электрической цепи, которая могла бы произойти при одновременном включении нескольких блоков.

Теплообменник Blue Fin

Упрочненные лопатки теплообменника защищены от вредного воздействия соленого воздуха, дождя и других факторов, вызывающих коррозию. Инженерам Panasonic удалось втрое* увеличить срок службы теплообменников путем нанесения на них оригинального антикоррозийного покрытия.

* По результатам тестирования Panasonic.

Удлиненный трубопровод

Основной трубопровод может быть удлинен, что позволяет установить внешний блок кондиционера на значительном расстоянии от внутреннего блока. Это значительно повышает гибкость инсталляции.



* Рисунок относится к моделям S-E28JKDS. * Допустимое удлинение трубопровода зависит от конкретной модели. * Если труба удлиняется за пределы основного трубопровода, потребуется зарядка дополнительного хладагента за отдельную плату.

Техническое обслуживание с доступом через верхнюю панель

Обслуживание внешних блоков систем кондиционирования всегда представляло собой непростую задачу, особенно при установке внешнего блока на узком балконе или на стене небоскреба. Теперь техническое обслуживание можно выполнять, просто сняв верхнюю панель устройства, что значительно ускоряет и упрощает доступ к его внутренним компонентам.

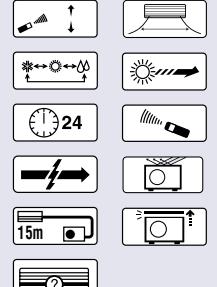
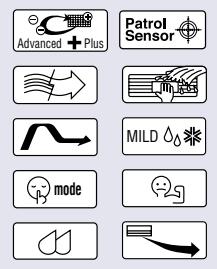
Функция самодиагностики

В случае возникновения неполадок устройство автоматически диагностирует проблему и выводит на дисплей соответствующий буквенно-цифровой код. Это позволяет быстро устранить неисправность.

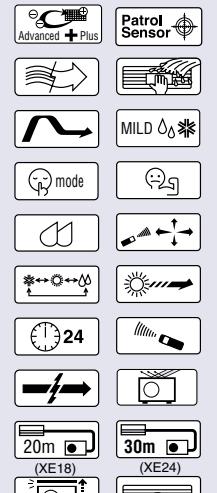
Гарантия на компрессор 5 лет



Функциональные особенности



Функциональные особенности



Внешние блоки

S-XE9JKDW



S-XE9JKDW/XE12JKDW

S-XE12JKDW

S-XE9JKDW/XE12JKDW



S-XE18JKDW/XE24JKDS



U-XE9JKD/XE12JKD U-XE18JKD U-XE24JKD

Модели Super Deluxe с усовершенствованной воздухоочистительной системой и высокой энергоэффективностью

Усовершенствованная воздухоочистительная система e-ion APS

Устройство генерирует отрицательные е-ионы, которые улавливают частицы пыли и дезактивируют находящиеся в воздухе бактерии и споры плесени. Положительно заряженный мега-фильтр притягивает к себе пыль и другие загрязнения, получившие отрицательный заряд, чтобы тщательно очистить воздух.



Датчик Сенсор Патруль

Цвет датчика изменяется в зависимости от уровня загрязнения воздуха, предлагая удобную и понятную визуальную индикацию операционного состояния системы.

Patrol Sensor

Энергоэффективность класса А

Технологии кондиционирования воздуха Panasonic отвечают самым жестким стандартам потребления энергии. Моделям серии Deluxe присвоена высшая категория энергоэффективности (класс А), что ставит их в один ряд с лучшими образцами энергосберегающего оборудования в данной области. Это означает, что Вы сможете пользоваться своим кондиционером каждый день, не беспокоясь о том, что счет за электричество окажется слишком высоким.



Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	S-XE9JKDW (U-XE9JKD)	S-XE12JKDW (U-XE12JKD)	S-XE18JKDW (U-XE18JKD)	S-XE24JKDS (U-XE24JKD)
Мощность охлаждения	кВт	2.50 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	5.00 (0.90-6.00)	6.80 (0.90-8.10)
	ккал/ч	2.150 (690-2.580)	3.010 (690 - 3.440)	4.300 (770-5.160)	5.850 (770-6.790)
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.59 A	3.87 A	3.40 A	3.21 A
Годовое потребление энергии	кВт·ч	273	453	735	1.060
Мощность обогрева	кВт	3.40 (0.80-5.00)	4.40 (0.80-6.70)	5.80 (0.90-8.00)	8.60 (0.90-9.90)
	ккал/ч	2.920 (690-4.300)	3.780 (690-5.760)	4.990 (770-6.880)	7.400 (770-8.510)
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.59 A	4.04 A	3.77 A	3.23 C
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220	220
	Сила тока	А	2.7 / 3.6	4.3 / 5.3	6.9 / 7.2
	Входная мощность	Вт	545 (175-740) / 740 (165-1.310)	905 (185-1.180) / 1.090 (175-1.930)	1.470 (215-2.030) / 1.540 (245-2.600)
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А)	39/25/20 / 40/27/24	42/28/20 / 42/33/30	44/37/34 / 44/37/34
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	46 / 47	48 / 50	47 / 47	52 / 52
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi) дБ	55 / 56	58 / 58	60 / 60
	Внешний блок (Hi) дБ	61 / 62	63 / 65	61 / 61	66 / 66
	Удаление конденсата	л/ч	1.5	2.0	2.8
	Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	11.3 / 11.9	12.5 / 12.8	16.3 / 17.9
	Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	290x870x204	290x870x204	290x1070x235
		Внешний блок ШxВxГ мм	540x780x289	540x780x289	750x875x345
	Вес NETTO	Внутр. блок (Внешн. блок) кг	9 (34)	9 (34)	12 (48)
	Диаметр труб хладагента	Жидкостных Газовых мм (дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")
	Удлинение трубопровода	Мин.-Макс. м	3~15	3~15	3~20
	Разность высоты трубопровода	м	15	15	15
	Дополнительный хладагент	г/м	20	20	20
	Источник питания		Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок
	Рабочая температура	°C	16~43 / -5~24		

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.

Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

Внимание (важно)! Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0.8 см.



S-E7JKDW
S-E9JKDW

Модели с тепловым насосом



S-E7JKDW/E9JKDW/
E12JKDW



S-E18JKDW
S-E24JKDS

Модели с тепловым насосом



Кроме U-E28JKD



Внешние
блоки

U-E7JKD/E9JKD/E12JKD

U-E15JKD/E18JKD

U-E24JKD/E28JKD

Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	S-E7JKDW (U-E7JKD)	S-E9JKDW (U-E9JKD)	S-E12JKDW (U-E12JKD)	S-E15JKDW (U-E15JKD)	S-E18JKDW (U-E18JKD)	S-E24JKDS (U-E24JKD)	S-E28JKDS (U-E28JKD)
Мощность охлаждения	кВт	2.05 (0.70-2.40)	2.50 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	4.20 (0.90-5.00)	5.00 (0.90-6.00)	6.80 (0.90-8.10)	7.65 (0.90-8.60)
	ккал/ч	1.760 (600-2.060)	2.150 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	3.610 (770-4.300)	4.300 (770-5.160)	5.850 (770-6.970)	6.580 (770-7.400)
EER/Класс энергоеффективности	Вт/Вт	4.36 A	4.59 A	3.87 A	3.44 A	3.40 A	3.21 A	3.01 B
Годовое потребление энергии	кВт·ч	235	273	453	610	735	1.060	1.270
Мощность обогрева	кВт	2.80 (0.70-4.00)	3.40 (0.80-5.00)	4.40 (0.80-6.70)	5.40 (0.90-7.10)	5.80 (0.90-8.00)	8.60 (0.90-9.90)	9.60 (0.90-11.00)
	ккал/ч	2.410 (600-3.440)	2.920 (690-4.300)	3.780 (690-5.760)	4.640 (770-6.110)	4.990 (770-6.880)	7.400 (770-8.510)	8.260 (770-9.460)
COP/Класс энергоеффективности	Вт/Вт	4.41 A	4.59 A	4.04 A	3.70 A	3.77 A	3.23 C	2.91 D
Электрические параметры	Напряжение В	220	220	220	220	220	220	220
	Сила тока А	2.3 / 3.1	2.7 / 3.6	4.3 / 5.3	6.0 / 7.2	6.9 / 7.2	10.0 / 12.5	11.8 / 15.3
Входная мощность	Вт	470 (170-580) 635 (160-1.020)	545 (175-740) 740 (165-1.310)	905 (185-1.180) 1.090 (175-1.930)	1.220 (215-1.600) 1.460 (245-2.210)	1.470 (215-2.030) 1.540 (245-2.600)	2.120 (350-2.700) 2.660 (360-3.200)	2.540 (350-2.950) 3.300 (360-3.750)
Шум	Уровень звукового давления Внутренний блок (Hi/Lo/S-Lo)	37/24/21 38/25/22	39/25/21 40/27/24	42/28/21 42/33/30	43/32/29 43/35/32	44/37/34 44/37/34	47/38/35 47/38/35	49/38/35 48/38/35
	Внешний блок (Hi)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47	52 / 52	53 / 53
	Уровень мощности звука* Внутренний блок (Hi) Внешний блок (Hi)	53 / 54 60 / 61	55 / 56 61 / 62	58 / 58 63 / 65	59 / 59 61 / 61	60 / 60 61 / 61	63 / 63 66 / 66	65 / 64 67 / 67
Удаление конденсата	л/ч	1.3	1.5	2.0	2.4	2.8	3.9	4.5
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—
Циркуляция воздуха (внутренний блок)	м³/мин.	10.9 / 11.4	11.3 / 11.9	12.5 / 12.8	12.5 / 13.4	16.3 / 17.9	18.4 / 19.5	19.3 / 20.1
Габаритные размеры	Внутренний блок ШxВxГ Внешний блок ШxВxГ	290x870x204 540x780x289	290x870x204 540x780x289	290x870x204 540x780x289	290x870x204 750x875x345	290x1070x235 750x875x345	290x1070x235 795x875x320	290x1070x235 795x875x320
Вес NETTO	Внутренний блок (Внешний блок)	9 (33) кг	9 (34)	9 (34)	9 (48)	12 (48)	12 (65)	12 (66)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм) Газовых мм (дюйм)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 15.88 (5/8")	6.35 (1/4") 15.88 (5/8")
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс. м	3~15	3~15	3~15	3~15	3~20	3~30	3~30
Разность высоты трубопровода	м	15	15	15	15	20	20	20
Дополнительный хладагент	г/м	20	20	20	20	30	30	30
Источник питания	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок
Рабочая температура	°C	16~43 / -5~24						

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.

Для моделей с воздушоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

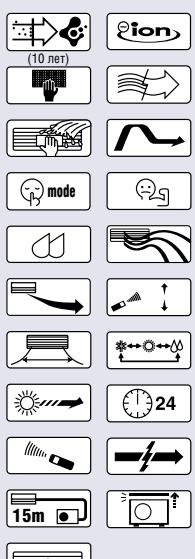
Внимание (важно)! Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0.8 см.

ИНВЕРТОРНЫЕ

Сплит-системы с одним внутренним блоком

Super Slim

Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом



10-year filter life



S-TE9HKE

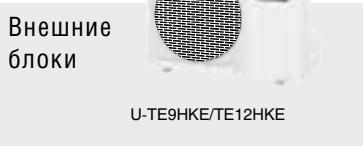
S-TE12HKE



SUPER QUIET 23dB



S-TE9HKE



Внешние блоки

Технологии, позволившие уменьшить толщину корпуса

Внутренний блок

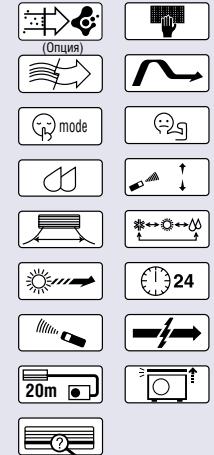
- Новая форма теплообменника
- Оптимизированное расположение медной трубы и новая форма теплообменника с тройным изгибом позволили уменьшить толщину корпуса внутреннего блока и сократить потребление энергии.
- Высокоэффективная схема циркуляции воздуха
- Новая конструкция корпуса обеспечивает более ровный воздушный поток.

ИНВЕРТОРНЫЕ

Сплит-системы с одним внутренним блоком

Напольно-потолочные

Функциональные особенности



Внутренний блок: установка на полу.



Модели с тепловым насосом



(Опция)



CS-E15DTEW

CS-E18DTEW

CS-E21DTES

Внешние блоки

CU-E15DBE/E18DBE/E21DBE



Инверторные однофазные

Внутренний блок: установка на потолке.



Внутренний блок: установка на потолке.

Тонкий и компактный корпус

При помощи уникальных технологий размеры каждого компонента внутреннего блока были максимально уменьшены. В результате удалось создать высокоеффективные модели глубиной всего 139 мм, которые почти на 30% тоньше своих предшественников. Это позволяет экономить внутреннее пространство комнаты, сохраняя эстетическую целостность интерьера.



Сверхтонкий корпус
Габаритные размеры (ВхШхГ) 298x799x139 мм

Сдвижная
плоская
панель

Обычная модель –
CS-E9CKP (глубина 210 мм)

Применено на
34% тоньше!

Одним меньше
на 30%

Глубина
всего
139 мм

Высокая мощность обогрева и высший класс энергоэффективности

Несмотря на свою компактность, модели серии Deluxe Slim демонстрируют впечатляющую мощность и самый экономный расход энергии, значительно превосходящий требования класса A – выше всего уровня энергоэффективности. Эти модели убедительно доказали, что небольшие размеры вполне совместимы с низкой энергоемкостью.



Охлаждение / Обогрев

Технические характеристики

Модель	(50 Гц)		S-TE9HKE (U-TE9HKE)	S-TE12HKE (U-TE12HKE)
Мощность охлаждения	кВт	2.50 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	
	ккал/ч	2.150 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.39 A	3.68 A	
Годовое потребление энергии	кВт·ч	285	475	
Мощность обогрева	кВт	3.60 (0.80-4.60)	4.20 (0.80-5.50)	
	ккал/ч	3.100 (690-3.960)	3.610 (690-4.730)	
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.14 A	3.96 A	
Электрические параметры	Напряжение	В	230	230
	Сила тока	А	2.6 / 4.0	4.4 / 4.9
	Входная мощность	Вт	570 (175 - 730) / 870 (165-1.150)	950 (185-1.170) / 1.060 (175-1.500)
Шум	Уровень звукового давления	дБ(А)	39/26/23 / 40/27/24	42/29/26 / 42/33/30
	Внешний блок (Hi)	дБ(А)	46 / 47	48 / 50
	Внешний блок (Hi)	дБ	50 / 51	53 / 53
	Внешний блок (Hi)	дБ	59 / 60	61 / 63
Удаление конденсата	л/ч	1.5	2.0	
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	9.2 / 10.7	9.9 / 11.2	
Габаритные размеры	Внутр. блок ШхВхГ	мм	298x799x139	298x799x139
	Внешний блок ШхВхГ	мм	540x780x289	540x780x289
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешн. блок)	кг	8 (34)	8 (34)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных	мм (диам.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газовых	мм (диам.)	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс.	м	3-15	3-15
Разность высоты трубопровода		м	5	5
Дополнительный хладагент	г/м		20	20
Источник питания			Внешний блок	Внешний блок
Рабочая температура	°C		16-43 / -5~24	16-43 / -5~24

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.
Для моделей с воздушоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

Внимание (важно)!! Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0.8 см.

Сравнение функций >> Стр. 38-39

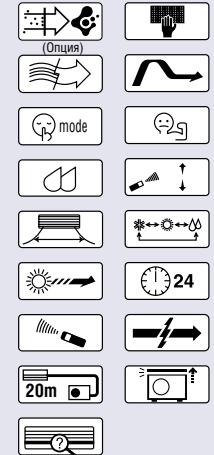
23dB: в режиме бесшумной работы Quiet, при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора.

ИНВЕРТОРНЫЕ

Сплит-системы с одним внутренним блоком

Напольно-потолочные

Функциональные особенности



Сравнение функций >> Стр. 34-35

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.
Для моделей с воздушоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

Внимание (важно)!! Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0.8 см.

23dB: в режиме бесшумной работы Quiet, при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора.

Преимущество инверторной системы с несколькими внутренними блоками



Гибкая комбинация

Разнообразие внутренних блоков

Внутренний блок

Функции, улучшающие качество воздуха (только настенные модели)

- воздухоочистительная система e-ion APS
- датчик Сенсор Патруль

Независимая настройка рабочих параметров каждого внутреннего блока

	Класс мощности	2.2 кВт	2.8 кВт	3.2 кВт	4.0 кВт	5.0 кВт	6.0 кВт
Настенные							
	S-XE9JKDW	S-XE12JKDW		S-XE18JKDW *1			
Настенные							
	S-E7JKDW	S-E9JKDW	S-E12JKDW *1	S-E15JKDW *1	S-E18JKDW *1	S-E21JKDW *2	
Напольно-потолочные							
	CS-ME10DTEG		CS-E15DTEW *1	CS-E18DTEW *1			
Кассетные (с 1-стор. воздушным потоком)							
	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E			
Кассетные (с 4-стор. воздушным потоком)							
	E21JB4EA		CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA *1	CS-E18HB4EA *1	CS-E21JB4EA *2	
Скрытые							
	CS-E10JD3EA		CS-E15JD3EA *1	CS-E18JD3EA *1			

2 комнаты 3 комнаты 4 комнаты



Внешние блоки



U-2E15GBE



U-3E18JBE



U-4E23JBE

Дополнительные компоненты

Переходная муфта для уменьшения размера трубы

CZ-MA1P
Для внутренних блоков, помеченных звездочкой (* 1), необходимо использовать переходную муфту.

Комбинация внутренних и внешних блоков

Модели	Внутренние блоки: возможные комбинации. Не должны превышать диапазон производительности	Допустимый диапазон комбинирования внутренних блоков	Диаметр труб хладагента			Удлинение трубопровода				Комбинации внутренних блоков				
			Внутренний блок	Жидкостная труба	Газовая труба	Макс. длина труб (общая)	Макс. длина без подзарядки	Дополн. газ	Макс. высота	Тип (кВт)	Настенные	Кассетные (1-стор.)	Кассетные (4-стор.)	Напольно-потолочные
2 комнаты	U-2E15GBE	4.4 5.6 кВт	Комната А	6.35	9.52	20 м	30 м	20 м	20 г/м	10 м	2.2	●		
	Порт A 2.2 или 2.8 или 3.2 * Любое из устройств.		Комната В	6.35	9.52						2.8	●		
	Порт B 2.2 или 2.8 или 3.2 * Любое из устройств.										3.2	●		
3 комнаты	U-2E18CBPG	4.4 6.4 кВт	Комната А	6.35	9.52	20 м	30 м	20 м	20 г/м	10 м	2.2	●		
	Порт A 2.2 или 2.8 или 3.2 * Любое из устройств.		Комната В	6.35	9.52						2.8	●		
	Порт B 2.2 или 2.8 или 3.2 * Любое из устройств.										3.2	●		
4 комнаты	U-3E18JBE	4.4 9.0 кВт	Комната А	6.35	9.52	25 м	50 м	30 м	20 г/м	15 м	2.2	●	●	
	Порт A 2.2 или 2.8 или 3.2 или 4.0 или 5.0 * Любое из устройств.		Комната В	6.35	9.52						2.8	●	●	
	Порт B 2.2 или 2.8 или 3.2 или 4.0 или 5.0 * Любое из устройств.		Комната С	6.35	9.52						3.2	●	●	
	Порт C 2.2 или 2.8 или 3.2 или 4.0 или 5.0 * Любое из устройств.										4.0	●	●	
	Порт D 2.2 или 2.8 или 3.2 или 4.0 или 5.0 или 6.0 * Любое из устройств.										5.0	●	●	
			Комната А	6.35	9.52	25 м	70 м	40 м	20 г/м	15 м	2.2	●	●	
			Комната В	6.35	9.52						2.8	●	●	
			Комната С	6.35	9.52						3.2	●	●	
			Комната D	6.35	9.52						4.0	●	●	
											5.0	●	●	
											6.0	●	●	

Сравнение функций >> Стр. 34-35 Технические характеристики >> Стр. 22-25

23 дБ: в режиме бесшумной работы Quiet, при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора.



Модели, работающие на охлаждение
Модели с тепловым насосом



S-C7JKD
S-A7JKD



S-C9JKD
S-A9JKD



S-C12JKD
S-A12JKD



Модели, работающие на охлаждение
Модели с тепловым насосом



S-C18JKD
S-A18JKD



S-C24JKD
S-A24JKD



Внешние блоки



U-C7JKD/C9JKD/C12JKD/
A9JKD/A12JKD

U-C18JKD/A12JKD

U-C24JKD/A18JKD/A24JKD

Усовершенствованная воздухоочистительная система обеспечивает более чистый и здоровый воздух



Технические характеристики

Охлаждение / Обогрев

Модель	(50 Гц)	S-C7JKD (U-C7JKD)	S-C9JKD (U-C9JKD)	S-C12JKD (U-C12JKD)	S-C18JKD (U-C18JKD)	S-C24JKD (U-C24JKD)	S-A7JKD (U-A7JKD)	S-A9JKD (U-A9JKD)	S-A12JKD (U-A12JKD)	S-A18JKD (U-A18JKD)	S-A24JKD (U-A24JKD)	
Мощность охлаждения	кВт	2.00	2.60	3.52	5.30	7.03	2.00	2.65	3.52	5.30	7.03	
	ккал/ч	1,720	2,240	3,030	4,560	6,050	1,720	2,280	3,030	4,560	6,050	
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.39 A	3.25 A	3.17 B	3.08 B	2.99 C	3.28 A	3.08 B	3.26 A	3.08 B	2.77 D	
Годовое потребление энергии	кВт·ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Мощность обогрева	кВт	—	—	—	—	—	2.10	2.8	4.0	5.65	7.80	
	ккал/ч	—	—	—	—	—	1.810	2.410	3.440	4.900	6.710	
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	—	—	—	—	—	4.2 A	4.0 A	3.67 A	3.42 B	3.08 D	
Электрические параметры	Напряжение В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	Сила тока А	2.8	3.8	5.3	8.2	11.5	2.9 / 2.4	4.1 / 3.3	5.1 / 5.2	8.0 / 7.7	12.3 / 12.2	
	Входная мощность Вт	590	800	1,110	1,720	2,350	610 500	860 700	1,080 1,090	1,720 1,650	2,540 2,530	
Шум	Уровень звукового давления Внутр. блок (Hi/Lo) дБ(А)	33/26	36/26	39/29	42 / 37	46 / 40	33 / 26	36 / 26	39 / 29	43 / 38	47 / 41	
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	46	46	48	53	53	46 / 48	48 / 48	48 / 48	53 / 54	53 / 54	
	Уровень мощности звука* Внутр. блок (Hi) дБ	49	52	55	58	62	49 / 52	52 / 54	55 / 56	59 / 58	63 / 62	
	Внешний блок (Hi) дБ	61	61	63	68	68	61 / 64	63 / 64	63 / 64	68 / 70	68 / 70	
	Удаление конденсата л/ч	1.3	1.6	2.1	2.9	4.0	1.3	1.6	2.0	2.9	4.0	
	Внешнее статическое давление Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) м³/мин.	7.9	9.8	10.8	16.4	18.2	8.6 / 9.6	10.2 / 10.6	10.8 / 11.0	16.4 / 17.1	18.6 / 20.0	
Габаритные размеры	Внутр. блок ШхВхГ мм	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235	
	Внешний блок ШхВхГ мм	510x650x230	510x650x230	510x650x230	540x780x289	750x875x345	510x650x230	510x650x230	540x780x289	750x875x345	750x875x345	
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок) кг	9 (22)	9 (25)	9 (27)	12 (37)	12 (56)	9 (24)	9 (27)	9 (33)	12 (60)	12 (60)	
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	
	Газовых мм (дюйм)	9.52 [3/8"]	9.52 [3/8"]	12.7 [1/2"]	12.70 [1/2"]	15.88 [5/8"]	9.52 [3/8"]	12.70 [1/2"]	12.70 [1/2"]	12.70 [1/2"]	15.88 [5/8"]	
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс. м	3-10	3-10	3-15	3-25	3-25	3-10	3-10	3-15	3-25	3-25	
	Разность высоты трубопровода м	5	5	5	20	20	5	5	5	20	20	
Дополнительный хладагент г/м		10	10	10	20	30	20	20	20	20	30	
Источник питания	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	
Рабочая температура °C		16-43					16-43 / -5-24					

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ G/C/006-97.

Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.



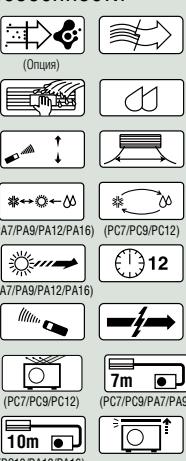
Дезактивация аллергенов для создания комфортной и здоровой среды



NEW



Функциональные особенности



Модели, работающие на охлаждение

CS-PC7KKD**CS-PC9KKD****CS-PC12KKD****CS-PA7KKD**
CS-PA9KKD**CS-PA16KKD**

Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

SUPER
аллер-бастер

(Опция)



Модели с тепловым насосом

S-PA18JKD**S-PA24JKD**SUPER
аллер-бастерS-PA18JKD/
S-PA24JKD

Внешние блоки

CU-PC7KKD/PC9KKD/PC12KKD
CU-PA7KKD/PA9KKD/PA12KKD/PA16KKD

U-PA18JKD/ PA24JKD

Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-PC7KKD (CU-PC7KKD)	CS-PC9KKD (CU-PC9KKD)	CS-PC12KKD (CU-PC12KKD)	CS-PA7KKD (CU-PA7KKD)	CS-PA9KKD (CU-PA9KKD)	CS-PA12KKD (CU-PA12KKD)	CS-PA16KKD (CU-PA16KKD)	S-PA18JKD (U-PA18JKD)	S-PA24JKD (U-PA24JKD)	Охлаждение / Обогрев
		Мощность охлаждения кВт	2.10	2.50	3.60	2.10	2.60	3.60	4.60	5.30	7.03
Мощность охлаждения ккал/ч		1.800	2.140	3.090	1.800	2.230	3.090	3.950	4.560	6.050	
		EER/Класс энергоэффективности Вт/Вт	3.02 В	2.68 D	2.79 D	3.02 В	2.62 D	2.79 D	2.56 E	3.01 В	2.70 D
Годовое потребление энергии кВт/ч		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Мощность обогрева кВт	—	—	—	2.35	3.00	4.00	5.30	5.65	7.80
Мощность обогрева ккал/ч		—	—	—	2.010	2.570	3.430	4.550	4.860	6.710	
		COP/Класс энергоэффективности Вт/Вт	—	—	—	3.91 A	3.79 A	3.63 A	2.88 D	3.34 C	3.01 D
Электрические параметры	Напряжение В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Сила тока А	3.4	4.3	6.0	3.65 / 3.2	4.55 / 3.65	6.0 / 5.2	8.5 / 8.8	8.3 / 8.0	12.7 / 12.6	
	Входная мощность Вт	695	930	1.290	695 600	990 790	1.290 1.100	1.790 1.840	1.760 1.690	2.600 2.590	
Шум	Уровень звукового давления Внутр. блок (Hi/Lo) дБ(А)	36 / 28	36 / 30	39 / 33	37 / 29 38 / 29	38/30 38/29	39/33 39/32	42/39 40/37	44 / 39 43 / 39	48 / 42 47 / 42	
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	47	47	49	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 52	54 / 55	54 / 55	
	Уровень мощности звука* Внутр. блок (Hi) дБ								60 / 59	64 / 63	
Удаление конденсата	Внешний статическое давление Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) м³/мин.	10.8	9.3	9.0	9.3 / 10.3 10.3 / 10.3	9.0 / 9.2	11.1 / 11.1	16.4 / 17.1	18.6 / 20.0		
	Габаритные размеры Внутр. блок ШxВxГ мм	290x848x204	290x848x204	290x848x204	290x848x204	290x848x204	290x848x204	290x848x204	290x1070x235	290x1070x235	
Габаритные размеры	Внешний блок ШxВxГ мм	530x650x230	530x650x230	540x780x289	530x650x230	530x650x230	540x780x289	540x780x289	750x875x345	750x875x345	
	Вес NETTO Внутр. блок (Внешний блок) кг	9 (21)	9 (24)	9 (30)	9 (22)	9 (25)	9 (34)	9 (40)	12 (60)	12 (60)	
	Диаметр труб хладагента Жидкостных мм (диам.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
Диаметр труб хладагента	Газовых мм (диам.)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")	
	Удлинение трубопровода Мин.-~ Макс. м	3-7	3-7	3-10	3-7	3-7	3-10	3-10	3-25	3-25	
	Разность высоты трубопровода м	5	5	5	5	5	5	5	20	20	
Источник питания	Дополнительный хладагент г/м	—	—	20	—	—	20	20	20	30	
	Внутренний блок										
	Внешний блок										
Рабочая температура °C	Внутренний блок										
	Внешний блок										
	Внешний блок										

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.

* Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.



Функциональные особенности*

* Модель CS-A28JFD.

Функциональные особенности*

* Модель CS-A45JFD8.



CS-A28JFD

Модели с тепловым насосом



CS-A45JFD8

Модели с тепловым насосом



Внешний блок



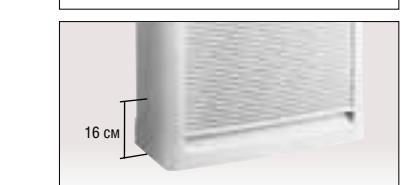
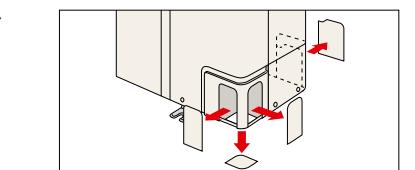
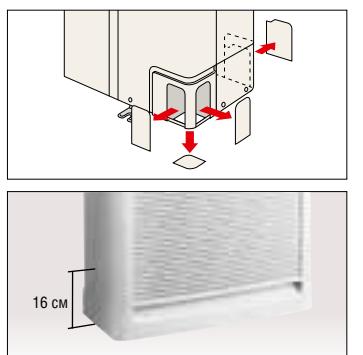
CU-A28JFD

CU-A45JFD8

Компактный, стильный дизайн и удобный монтаж

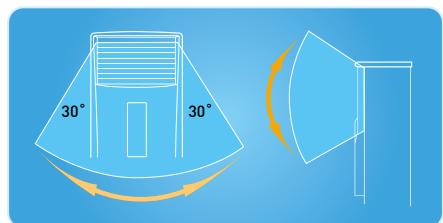
Простой монтаж с вариантами вывода трубопровода в 4 стороны

Стильные, универсальные по дизайну и легкие в установке. С увеличенной высотой воздухообменника на 16 см они оснащены 4-х направленным трубопроводом, что позволяет сделать установку еще проще.



Равномерное распределение воздуха в широком диапазоне

Для равномерного распределения воздушного потока по всему объему доступного пространства встроенные автоматические жалюзи качаются в направлениях влево/вправо в суммарном диапазоне 60°. Для дополнительного комфорта Вы можете отрегулировать лопасти жалюзи по направлениям вверх/вниз.



Технические характеристики

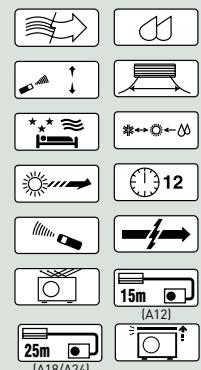
Модель	(50 Гц)	CS-A28JFD (CU-A28JFD)	CS-A45JFD8 (CU-A45JFD8)
Мощность охлаждения	кВт	7.10	12.00
	ккал/ч	6.110	10.320
EER/Класс энергозадативности	Вт/Вт	2.67 D	2.59 E
Годовое потребление энергии	кВт/ч	—	—
Мощность обогрева	кВт	7.90	13.50
	ккал/ч	6.790	11.610
COP/Класс энергозадативности	Вт/Вт	3.03 D	3.06 D
Электрические параметры	Напряжение	220 1-фазный	380 3-фазный
	Сила тока	12.2 / 12.1	8.0 / 7.80
	Входная мощность	2.650 / 2.600	4.630 / 4.400
Шум	Уровень звукового давления Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А)	48/42 / 48/42	53 / 47 / 53/47
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	53 / 55	57 / 57
Уровень мощности звука *	Внутр. блок (Hi) дБ	—	—
	Внешний блок (Hi) дБ	—	—
Удаление конденсата	л/ч	4.2 / (8.9)	7.5 / (15.9)
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	15.5 / 15.5	27/92 / 27/92
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	1680x500x298	1880x600x350
	Внешний блок ШxВxГ мм	795x900x320	1175x900x320
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок) кг	33 (58)	52 (98)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Газовых мм (дюйм)	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")
Удлинение трубопровода	Мин.-~ Макс. м	3~15	7.5~30
Разность высоты трубопровода	м	10	20
Дополнительный хладагент	г/м	30	50
Источник питания		Внутренний блок	Внешний блок
Рабочая температура	0°C	16~43 / -5~24	

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.
Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

Функциональные особенности



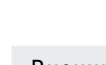
Внутренний блок: установка на полу.



Внутренний блок: установка на потолке.

С надписями
на двух языках

Модели с тепловым насосом

**S-A12CTP****S-A18CTP****S-A24CTP**

Внешние блоки



U-A12CTP5



U-A18CTP5/A24CTP5

Охлаждение / Обогрев

Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	S-A12CTP (U-A12CTP5)	S-A18CTP (U-A18CTP5)	S-A24CTP (U-A24CTP5)
Мощность охлаждения	кВт	3.52	5.30	6.40
	ккал/ч	3.030	4.560	5.500
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.23 A	2.8 D	2.46 E
Годовое потребление энергии	кВт·ч	—	—	—
Мощность обогрева	кВт	4.00	6.00	7.50
	ккал/ч	3.440	5.160	6.450
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.7 A	3.17 D	2.76 E
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220
	Сила тока	А	5.1 / 5.0	8.8 / 8.8
	Входная мощность	Вт	1.090 / 1.080	1.890 / 1.890
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А)	39/33 / 39/33	42/37 / 42/37
		Внешний блок (Hi) дБ(А)	48 / 48	54 / 55
Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi)	дБ	52 / 52	55 / 55
	Внешний блок (Hi)	дБ	62 / 64	67 / 68
Удаление конденсата	л/ч	2.0	2.9	3.6
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	9.7 / 9.7	10.2 / 10.4	12.9 / 12.9
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	540x1028x200	540x1028x200	540x1028x200
	Внешний блок ШxВxГ мм	540x780x289	685x800x300	685x800x300
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок) кг	18 (37)	20 (60)	20 (63)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газовых мм (дюйм)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс. м	3-15	3-25	3-25
Разность высоты трубопровода	м	5	20	20
Дополнительный хладагент	г/м	20	20	30
Источник питания		Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок
Рабочая температура	°C	16-43 / -5-24		

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB
Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB

* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ 6/C/006-97.
Для моделей с воздушоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

Классификация энергоэффективности

Согласно новой Директиве ЕС на бытовых кондиционерах воздуха необходимо указывать класс энергоэффективности. Это даст покупателям ясную и объективную информацию об уровне энергосбережения и будет способствовать выбору экологически безопасных изделий.

На витринах в магазине должна быть указана маркировка энергоемкости, как показано на примерах ниже. В этой классификации энергоемкости самым эффективным является оборудование класса «A». Вы увидите, что скоро эти маркировки и классы появятся в магазинах, торгующих кондиционерами воздуха. Для упрощения понимания каждой модели будет указана следующая информация.

■ Маркировка энергоемкости



Классификация

Классификация энергоэффективности имеет 7 уровней, от A до G. Наиболее эффективным является класс A, а наименее эффективным – класс G.

Энергоэффективность в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ

Энергоэффективность в режиме ОБОГРЕВА

A 3.20 < EER

A 3.60 < COP

B 3.20 ≥ EER > 3.00

B 3.60 ≥ COP > 3.40

C 3.00 ≥ EER > 2.80

C 3.40 ≥ COP > 3.20

D 2.80 ≥ EER > 2.60

D 3.20 ≥ COP > 2.80

E 2.60 ≥ EER > 2.40

E 2.80 ≥ COP > 2.60

F 2.40 ≥ EER > 2.20

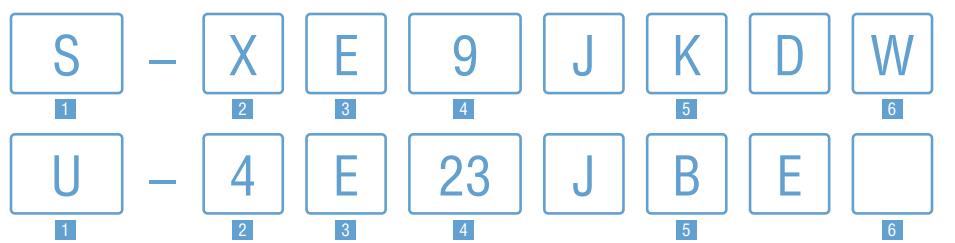
F 2.60 ≥ COP > 2.40

G 2.20 ≥ EER

G 2.40 ≥ COP

Эта классификация относится к сплит-системам с 1 или несколькими внутренними блоками и воздушным охлаждением.

Система нумерации моделей сплит-систем



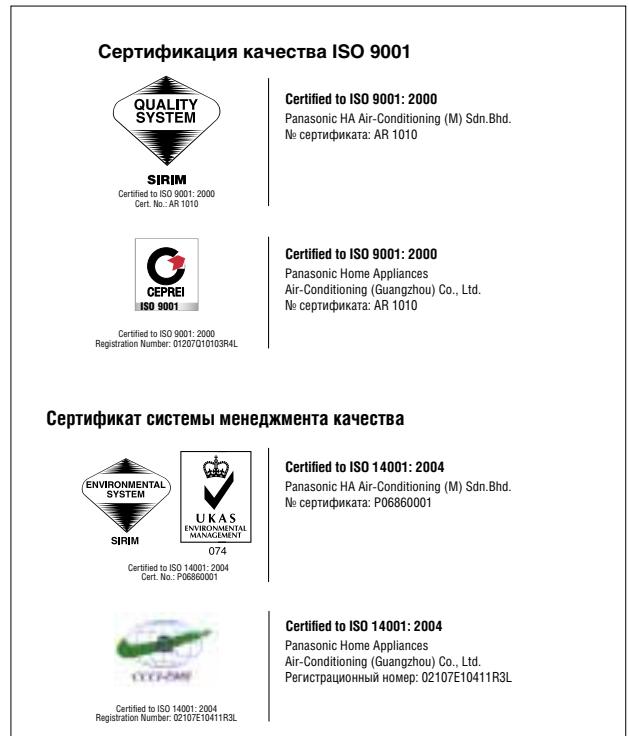
1 Тип модели	2 Конфигурация подключения/Классификация	3 Функции
S: Сплит-система (внутренний блок) U: Сплит-система (внешний блок) CZ : Принадлежности	<внутренний блок> M : Сплит-система с несколькими внутренними блоками X : Сплит-система с одним внутренним блоком / Super Deluxe T : Сплит-система с одним внутренним блоком / Super Slim P/U : Сплит-система с одним внутренним блоком / Standard Без символов: Сплит-система с одним внутренним блоком / Deluxe	<внешний блок> п: (n) кол-во комнат в сплит-системе с : с несколькими внутренними блоками C : Только охлаждение
4 Производительность	5 Тип инсталляции	6 Другое
Значение = Производительность (Btu/ч) x 1/1000, пример 28 000 Btu/ч x 1/1000 = 28	K : Настенный T : Напольно-потолочный F : Колонный B1,B4 : Кассетный D3 : Скрытый B : Гибкое подключение внутренних блоков разного типа	G : Внешний источник питания для сплит-системы с несколькими внутренними блоками <внутренний блок> W : Может использоваться в сплит-системах с одним или несколькими внутренними блоками S : Для использования в сплит-системах с одним внутренним блоком

Дополнительные принадлежности



Используется в моделях:
CZ-MA1P

S-XE18JKDW, S-E15JKDW, S-E18JKDW, CS-E15DTEW,
CS-E18DTEW, CS-E15HB4EA, CS-E18HB4EA,
CS-E15JD3EA, CS-E18JD3EA



- Перед установкой блока внимательно прочтите «Руководство по монтажу», и прочтите «Руководство по эксплуатации» перед началом эксплуатации.
- В целях дальнейшего улучшения технические характеристики могут быть изменены без оповещения.
- Информация в этом каталоге соответствует состоянию на январь 2009 г.
- Из-за особенностей печати фактические цвета могут немного отличаться от показанных.



Полупромышленные кондиционеры для офисов и магазинов

Кассетный тип

Скрытый тип

Потолочный тип

Инверторные / Неинверторные

Semi FS

Инверторное управление: комфорт и экономичность

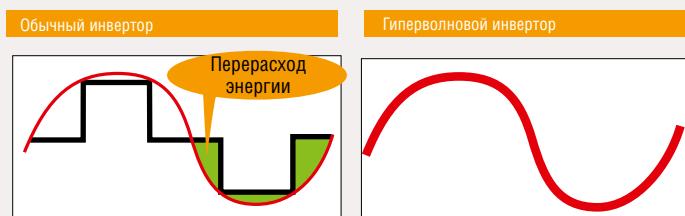


Экономичность

Все модели серии Panasonic FS Inverter оснащены инверторной DC системой управления для повышения КПД преобразования энергии (EER). Новая конструкция обеспечивает тихую и высокоэффективную работу и снижает эксплуатационные затраты.

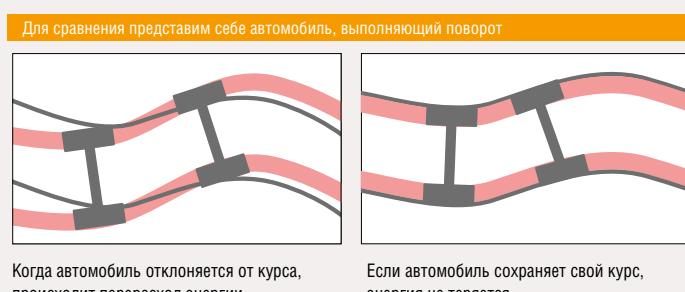
Гиперволновой инвертор

Опыт и достигнутые Panasonic результаты в усовершенствовании инверторов реализованы в управлении двигателем. Инверторное управление отслеживает пиковый крутящий момент компрессора. Кондиционеры серии FS быстро согревают помещение до установленной температуры и поддерживают комфортные условия, одновременно обеспечивая экономный расход энергии.



Кривая процесса отклоняется от кривой напряжения на двигателе, отсюда – перерасход энергии.

Кривая процесса очень близка к кривой напряжения на двигателе, поэтому потребление энергии снижается.



Когда автомобиль отклоняется от курса, происходит перерасход энергии.

Если автомобиль сохраняет свой курс, энергия не теряется.

Высокопроизводительный компрессор

Использование мощного неодимового магнита позволило нам сделать двигатель еще компактнее. Роторный двигатель с намоткой, дающей меньшие искажения магнитного поля, достигает большей эффективности работы.



- 1 Гиперволновой инвертор
- 2 Компрессор с инверторным управлением DC
- 3 Новый большой диагональный вентилятор



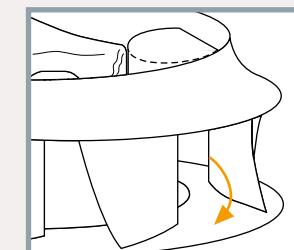
Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

Лучший КПД в своем классе

Кассетный внутренний блок оснащен новым оригинальным турбовентилятором; новая форма гарантирует малошумность и большой воздушный поток. Вдобавок к этому двигатель постоянного тока вентилятора имеет почти вдвое больший КПД, чем у обычного двигателя, что обеспечивает комфортность и экономичность работы.

Новый оригинальный турбовентилятор

- 1 Новая объемная форма лопастей стабилизирует воздушный поток.



Усовершенствованный воздухозабор и выход воздуха

- 2 Оптимизированная конструкция теплообменника и вентилятора позволила увеличить диаметр вентилятора.

Компактный дизайн

Компактный внешний блок

Благодаря усовершенствованному вентилятору внешний блок можно теперь установить даже там, где обычная модель оказалась бы слишком крупногабаритной. Кроме того, без ущерба для бесшумности, удалось повысить производительность внешнего блока. Большая свобода выбора облегчает инсталляцию внешнего блока и подводку труб, одновременно сокращая стоимость этих работ.

Компактные внутренние блоки скрытого типа

Компактные внутренние блоки скрытого типа* – это новая разработка Panasonic. Нам удалось сделать их небольшими, чтобы можно было устанавливать их в квартирах и других помещениях с ограниченным объемом. Достигнут высший класс компактности в данной категории: их ширина 1200 мм, высота 250 мм и глубина 650 мм, что на 26 % меньше, чем у обычных моделей.

* Модели 4–6 л. с.



Сравнение габаритов

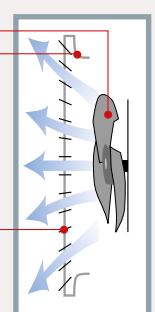


** Плюс 100 мм для подводки труб.

Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

Три нововведения, минимизирующие сопротивление воздуха

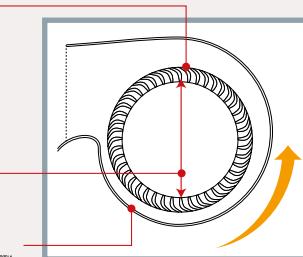
- 1 Новый большой вентилятор для диагонального воздушного потока. Новая форма лопастей сокращает дальность фронтального выброса воздуха.
- 2 Усовершенствованный контур передней решетки.
- 3 Усовершенствованный узор передней решетки.



Точный расчет траектории воздушных потоков – залог экономии места

Вентилятор большого диаметра Sirocco с повышенной производительностью и высокоеффективным корпусом

- 1 Улучшенный аэродинамический профиль лопастей Sirocco повышает статическое давление. (Улучшено обтекание и снижено рассеивание).



- 2* Высокая производительность вентилятора большого диаметра достигается благодаря уменьшению объема стиральной камеры и количества лопастей.

- 3* Усовершенствованный корпус позволил добиться максимальной эффективности движения воздуха. (Расширение просвета в нижней части позволило уменьшить высоту).

* На получение патентов на эти технологии поданы заявки.



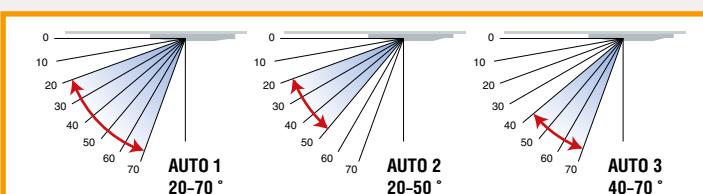
Комфорт в каждой детали

Серия FS воплощает неизменное стремление Panasonic к созданию максимального комфорта для пользователей. Огромное внимание удалено как оптимизации воздушного потока, так и качеству воздуха. Возможна также установка проводного пульта ДУ с усовершенствованным таймером для программирования режима работы, полностью отвечающего Вашим потребностям.

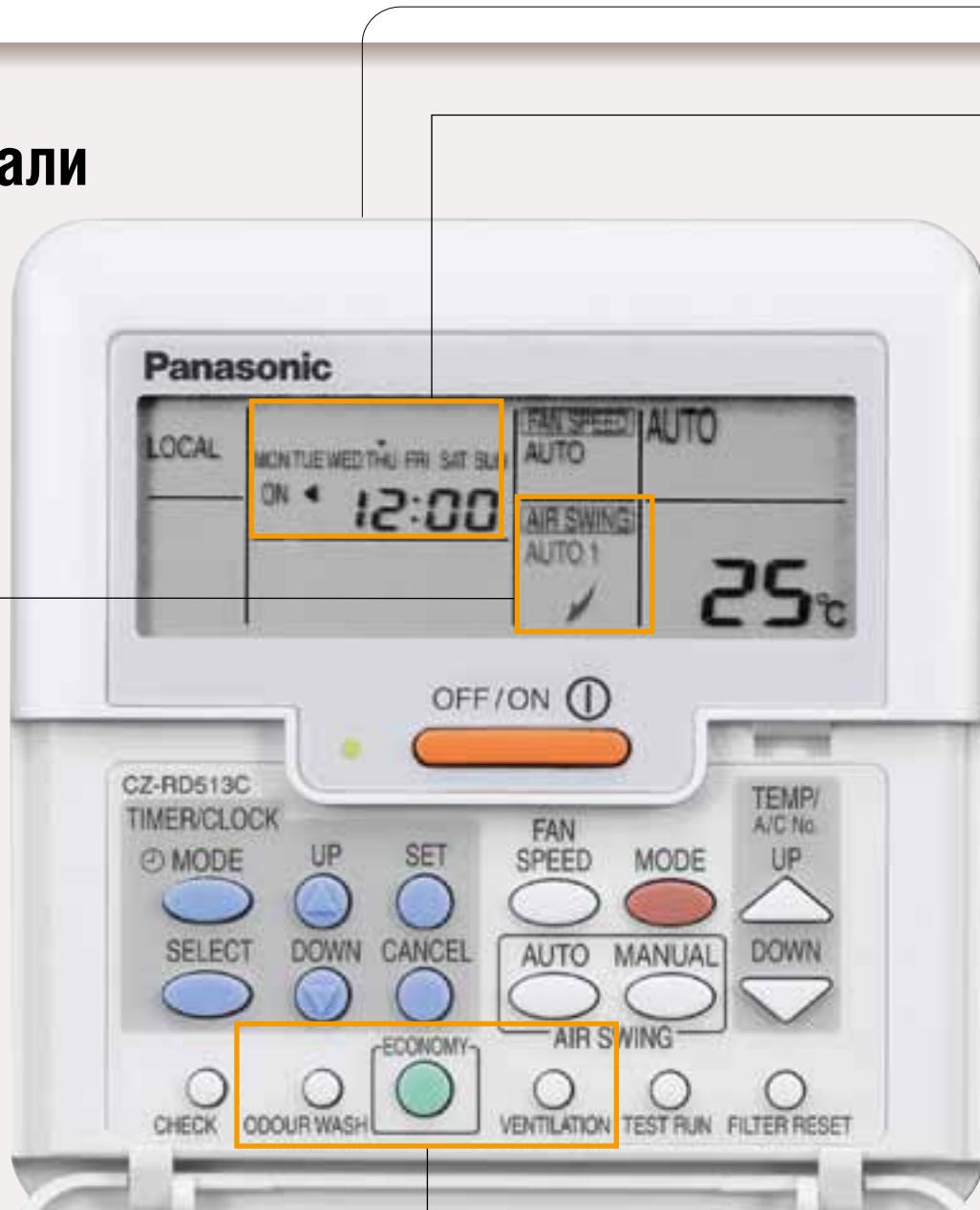
Для кассетных моделей

Таймер на неделю

Новая технология управления предлагает целый спектр установок угла обдува. Выберите любой из трех автоматических режимов жалюзи таким образом, чтобы воздушный поток не был непосредственно направлен на Вас (размах 50 °).



Можно управлять с беспроводного пульта ДУ.



Для всех моделей

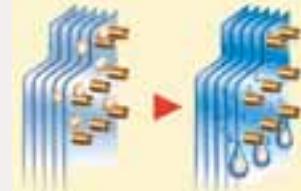
Дезодорирование (Odour Wash)

Функция Odour Wash устраняет все неприятные запахи, выделяемые теплообменником кондиционера.

Двойная система устранения запахов

Удаление

НАЖАТЬ ОДНОКРATНО

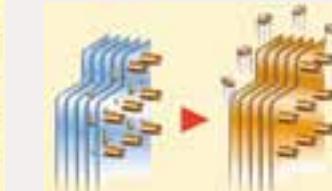


Если воздух, поступающий из выпускного отверстия, пахнет плесенью, влага в теплообменнике «смыгивает» этот запах.

Можно управлять с беспроводного пульта ДУ.

Очистка*

УДЕРЖИВАТЬ 3 СЕК.



При сильном запахе, а также до и после сезона кондиционирования теплообменник нагревается и уничтожает неприятные запахи.

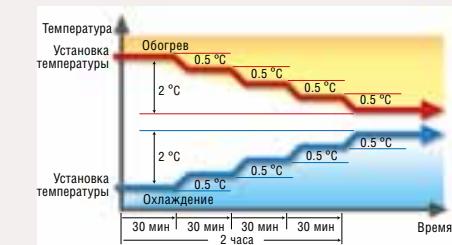
* Только инверторные модели.



Для всех моделей

Экономичный режим

Достигается экономия в среднем 20 % * энергии. Кондиционер определяет стабильные условия работы и плавно изменяет установленную температуру с шагом в 0,5 °C (но не более чем на 2 °C), чтобы обеспечить энергосбережение.



* Во время охлаждения при температуре 25 °C, заданной с пульта ДУ, при стандартных температурных условиях охлаждения.

Для всех моделей

Таймер на неделю

Таймер позволяет задавать установки работы кондиционера на каждый день недели. Максимальная длина программы – 6 установок на день и 42 установки на неделю. Для оптимального комфорта можно также задавать установки температуры.

Примеры установок

Магазин с обычными выходными

Пример:
Магазин закрывается в субботу после полудня и на все воскресенье.

Пн-Пт: 9:00-18:00
Сб: 9:00-12:00
Вс: выходной

► Можно задать разные установки на каждый день недели.

Количество людей в помещении зависит от времени суток

Пример:
Понизить температуру на время обеда, когда можно ожидать наплыва посетителей.

На каждый день:
Вкл. 12:00 23 °C
Вкл. 14:00 28 °C

► В этом случае можно одновременно устанавливать и температуру.

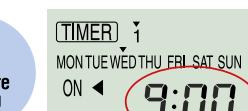
Не забыть выключить кондиционер

Пример:
Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни:

Пн-Пт: Выкл. 20:00

► Таймер можно запрограммировать на простую операцию отключения.

Как задавать установку



* Режим простого таймера. При использовании 24-часового таймера включения/выключения эту операцию можно назначить на одно и то же время ежедневно.

Опция



Для кассетных и потолочных моделей

Фильтр SUPER alluru-buster

Фильтр использует три типа функциональных материалов, которые позволяют dezактивировать различные вредные элементы, находящиеся в воздухе, включая аллергены, вирусы и бактерии. Этот фильтр доступен как опция.



Все модели

Вентиляция

Когда внешнее устройство, такое как вентилятор, связано с внутренним блоком, выключатель ВКЛ./ВЫКЛ. вентилятора может управляться подсоединенными дистанционным управлением. Можно выбрать встроенную вентиляцию или независимую вентиляцию.



Вентилятор приобретается отдельно. Необходима дополнительная печатная плата (соединительный адаптер для внешних сигналов CZ-TA31P*).

* Дополнительную информацию см. на стр. 58.

ИНВЕРТОРНЫЕ

Полупромышленные кондиционеры

Скрытый тип

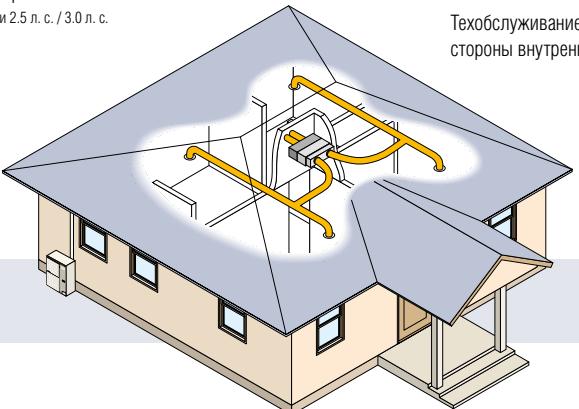
Модели со средним статическим давлением



Плоская (всего 29 см*) и легкая конструкция

Блок имеет в высоту всего 29 см*, что позволяет установить его даже при ограниченной площади потолка. Благодаря малому весу и привлекательному дизайну он легко монтируется и гармонично смотрится в любом интерьере.

* Модели 2.5 л. с./3.0 л. с.



Гибкая схема монтажа

Мощный воздушный поток позволяет использовать длинные воздуховоды. Поскольку выдув воздуха можно отнести далеко от главного блока, возможны самые разнообразные конфигурации системы кондиционирования.

Простое обслуживание

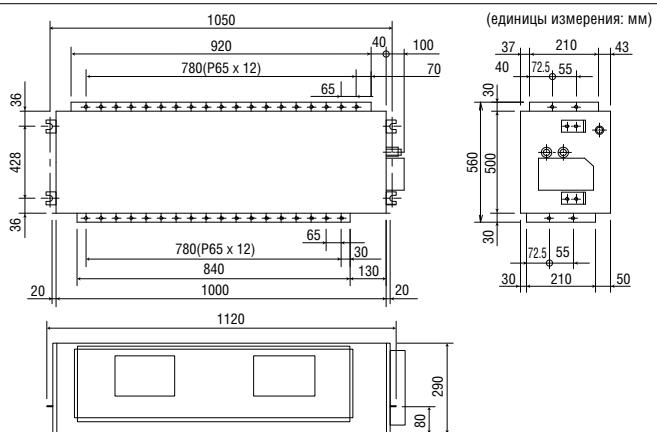
Техобслуживание можно осуществлять с нижней стороны внутреннего блока.

Многофункциональность

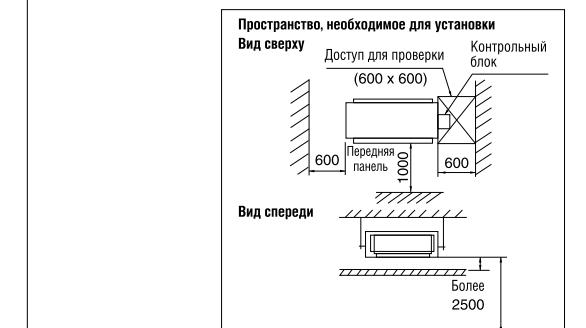
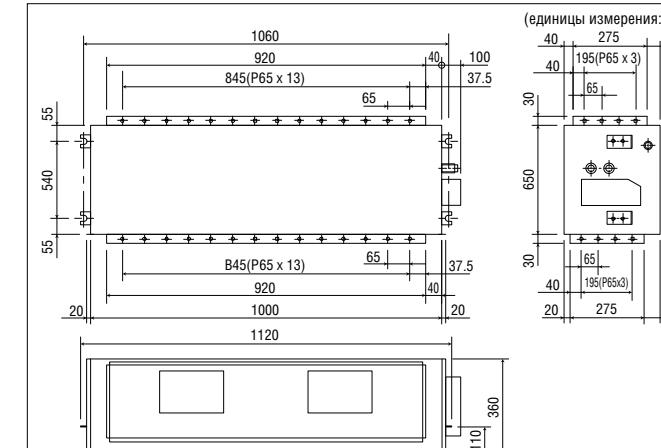
- Автоматический режим вентилятора
- Функция автоматического перезапуска
- Функция осушения
- Функция автоматического переключения (Модель с тепловым насосом)
- Работа на охлаждение при низкой наружной температуре * Подробнее см. на стр. 51.
- Таймер на неделю
- 24-часовой таймер включения/выключения в реальном времени
- Дезодорирование
- Экономичный режим
- Управление горячим запуском
- Функция самодиагностики

Модели со средним статическим давлением

S-F24DD2E5/S-F28DD2E5



S-F34DD2E5/S-F43DD2E5/S-F50DD2E5



ИНВЕРТОРНЫЕ

Полупромышленные кондиционеры

Внешние блоки

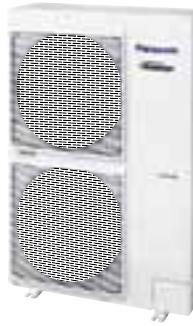
INVERTER



2.5-3.0 л. с.



4.0 л. с.



5.0 л. с.

НЕИНВЕРТОРНЫЕ МОДЕЛИ



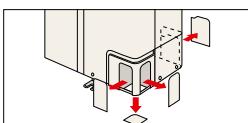
2.0-3.0 л. с.



4.0-6.0 л. с.

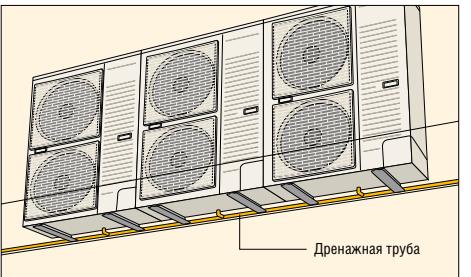
• 4 направления трубопровода

Трубопровод с хладагентом можно подвести в любом из четырех направлений.



• Метод централизованного дренажа

Сливные отверстия можно соединить общей дренажной трубой-коллектором, даже когда на стене установлено несколько внешних блоков.



• Установка нескольких блоков вплотную

Внешние блоки, даже различной производительности, можно монтировать бок о бок, что придает установке компактность и упорядоченность. Чтобы это стало возможным, мы обеспечили у всех моделей фронтальный доступ для техобслуживания и одинаковую глубину корпуса.

Работа на охлаждение при низкой наружной температуре

Кондиционер можно использовать для охлаждения помещения даже тогда, когда за окном очень холодно. Это имеет большое значение там, где охлаждение требуется даже зимой.

• Обычные условия для охлаждения:

Инверторные модели: от -5 °C* до 43 °C (наружная температура).

Неинверторные модели: от 0 °C* до 43 °C (наружная температура).

* В нежилых помещениях (компьютерных залах и т. п.) при температуре не ниже 21 °C и влажности не выше 45 % охлаждение возможно при наружной температуре до -15 °C (инверторные модели) / -10 °C (неинверторные модели).

• Обычные условия для нагрева:

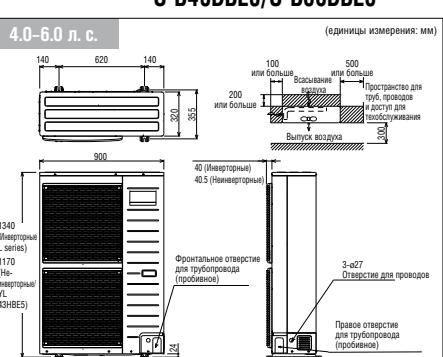
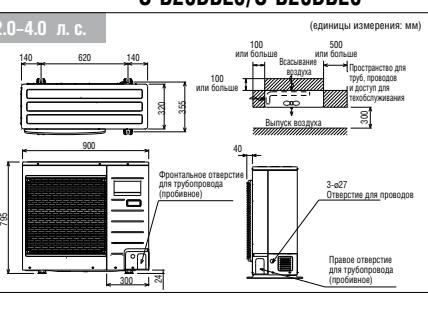
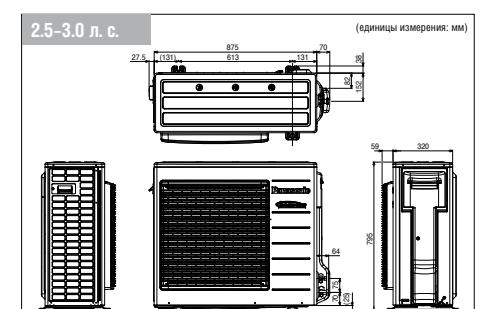
Инверторные модели: от -15 °C до 24 °C (наружная температура).

Неинверторные модели: от -10 °C до 24 °C (наружная температура).

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

Инверторные: U-YL24HBE5/U-YL28HBE5

Инверторные: U-YL34HBE5
Неинверторные: U-B18DBE5/U-B24DBE5/
U-B28DBE5/U-B28DBE8



Системы кондиционирования воздуха VRF

FS Multi – это система с переменным расходом хладагента, использующая один внешний блок для независимого управления несколькими внутренними блоками. Связываясь с внутренними блоками, система регулирует поток хладагента, поступающий к каждому из них, в соответствии с требуемой мощностью охлаждения/обогрева. Это делает возможным независимое функционирование каждого внутреннего блока, а инверторное управление обеспечивает оптимальную энергоэффективность их работы.

Кондиционирование воздуха в нескольких комнатах с помощью одного внешнего блока также упрощает монтаж системы и значительно улучшает внешний вид здания. Широкий модельный ряд внутренних блоков отвечает потребностям самых разных помещений.

Опираясь на свой богатый опыт разработки систем как бытового, так и коммерческого назначения, компания Panasonic готова предложить Вам решение, которое будет максимально соответствовать Вашим требованиям к кондиционированию воздуха.

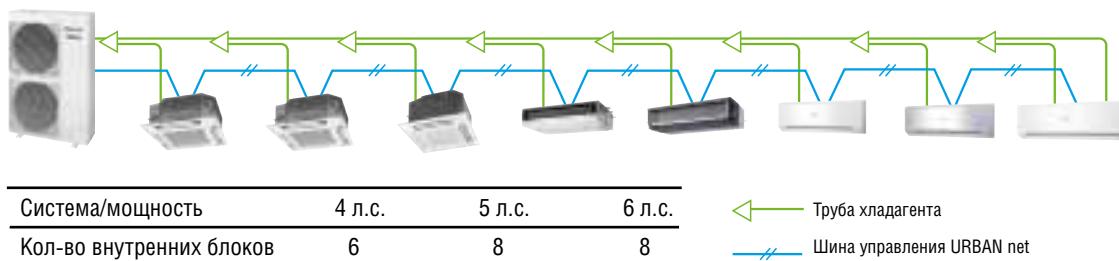
FS MULTI VRF

Преимущества FS Multi

Система FS Multi использует самую современную технологию Переменного Расхода Хладагента (VRF), которая идеально подходит для помещений небольших и средних размеров, а также усовершенствованную технологию Инверторного Управления, открывающую ранее недоступные возможности в области кондиционирования воздуха. Принципиально изменилось и само пространство, которое способны охватить новые системы. Если Вы приобрели новую недвижимость в жилом, офисном или торговом здании, пока еще находящемся в стадии строительства или реконструкции, не упускайте возможность оборудовать ее высокоэффективной системой кондиционирования воздуха FS Multi от Panasonic, которая предлагает Вам такие преимущества, как:

- Свобода выбора: модельный ряд, включающий в себя около 30 моделей внутренних блоков, позволит Вам подобрать наилучший вариант в соответствии с архитектурой здания и Вашим собственным вкусом.
- Три уровня мощности внешних блоков: 4 л. с., 5 л. с. и 6 л. с. (11,2 Вт, 14 Вт и 15,5 Вт, 38000, 48000 и 58000 Btu, 1-фазные).
- Инверторная технология управления и хладагент R410A обеспечат больший комфорт и экономию электроэнергии.
- Меньшая площадь инсталляции: один внешний блок управляет восемью внутренними блоками (мощностью 5 л. с. и 6 л. с.).
- Легкость установки: благодаря уменьшенным размерам внешнего блока его можно поднять на крышу на обычном лифте.

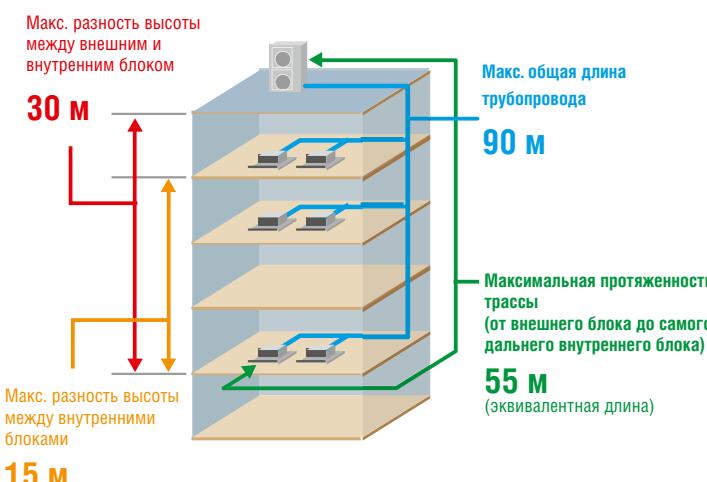
Пример системы



Гибкая инсталляция

Трубопровод длиной до 90 м

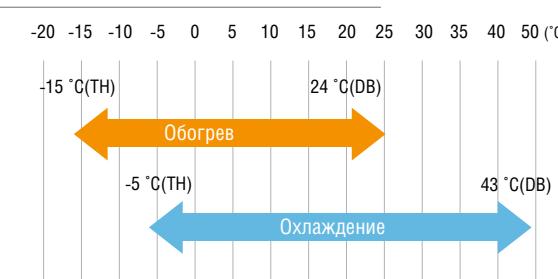
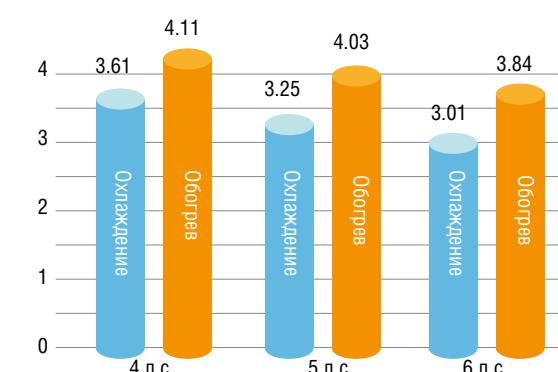
Общая длина трубопровода между внешним и внутренними блоками может быть увеличена до 90 м при перепаде высоты до 30 м. Это позволяет устанавливать внешний блок на крыше. Максимальная разность высоты между внутренними блоками одной системы может составлять 15 м, что позволяет системе охватывать 4-5 этажей одного здания.



Экономия электроэнергии

Использование передовых технологий обеспечивает высокую энергоэффективность системы. Она достигается путем индивидуального управления внутренними блоками в каждой комнате, с тем чтобы обогрев и охлаждение выполнялись только там, где это необходимо. Благодаря технологии инверторного управления уровень мощности кондиционирования может быть точно отрегулирован в зависимости от состояния воздуха в каждой комнате.

Значение EER / COP



Широкий диапазон рабочей температуры

Функция обогрева будет стablyно работать, даже если температура за окном понизится до -15 °C, что отвечает требованиям большинства пользователей. Кроме того, функция охлаждения работает при наружной температуре от -5 °C до 43 °C.

Работа в режиме «Только охлаждение»

- Внешний блок можно переключить в режим работы только охлаждение (требуется специальный переключатель), приобретается отдельно.
- После активации этого режима система FS Multi будет работать только на охлаждение.

Режим работы с пониженным уровнем шума

Режим работы с пониженным уровнем шума (Silent Operation) выбирается для внешнего блока с помощью пульта ДУ. В нем предусмотрены 3 уровня снижения шума вплоть до 6 дБ(А) (При выборе этого режима мощность охлаждения и обогрева снижаются).

На примере модели 4 л. с., работающей на охлаждение

Режим	Индекс мощности *	Звуковое давление дБ(А)
Нормальный	100	52
LV1	80	50
LV2	72	48
LV3	62	46

*Индекс мощности – относительное значение номинальной рабочей мощности.

Сравнение функциональных характеристик

Внутренний блок

Модель	Внутренний блок	Настенные	Кассетные 60 x 60	Кассетные	Канальные (со средним статическим давлением)	Канальные (с низким статическим давлением)					
Функциональная характеристика	Пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ
Гибкость управления	24-часовой таймер включения/выключения с установкой в реальном масштабе времени	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Недельный таймер, 42 стандартные программы с установкой температуры	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—
	Групповое управление одним пультом ДУ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Бесшумный режим работы внешнего блока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Переключение терморезистора внутреннего блока (на самом внутр. блоке или с пульта ДУ)	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—
	Управление вентилятором (только с проводного пульта ДУ)	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—
	Отображение установок таймера	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Цифровой входной/выходной контакт – только с CZ-TA31P	—	—	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P	c CZ-TA31P
Удобство эксплуатации	Индикация загрязнения фильтра	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Функция дезодорации Odour Wash	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Сливной лоток, предотвращающий образование плесени	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
	Управление горячим запуском (Hot Start)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Фильтр	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	Фильтр SUPER alleru-buster	CZ-SA16P (срок службы 10 лет)	CZ-SA13P (срок службы 3 года)	CZ-SA13P (срок службы 3 года)	—	—	—	—	—	—	—
Техническое обслуживание и уход	Присвоение адреса внутреннему блоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Присвоение адреса внешнему блоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Автоматическая переустановка адресов для группового управления	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Режим тестирования внутреннего блока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Работа в аварийном режиме	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●
	Функция самодиагностики	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Запись самодиагностики	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—

Внешний блок

Гибкость управления	Ввод установки «Только охлаждение» (заблокирована)	●
	Режим энергосбережения	●
	Бесшумный режим работы внешнего блока (3 уровня)	●
	Автоматический перезапуск	●
Техническое обслуживание и уход	Операция откачки хладагента.	●
	Работа на охлаждение. Тестовый прогон	●
	Работа на обогрев Тестовый прогон	●
	Автоматическая переустановка адреса	●
	Функция самодиагностики	(Светодиодный дисплей)
Цифровой вход/выход	Переключатель охлаждения/обогрева	●
	Ввод сигнала ограничения энергопотребления (LV1/LV2/LV3)	●
	Ввод сигнала принудительной остановки	●



Беспроводной пульт ДУ

CZ-RWS1

- Пульт ДУ с ЖК-дисплеем и самодиагностикой
- Распознавание кода ошибки
- Сокращение времени и стоимости техобслуживания
- Суточный таймер, работающий в режиме реального времени



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

- ВКЛ./ВЫКЛ.
- Активация/Отмена программы
- Регулировка температуры
- Направление воздушного потока
- Выбор режима работы
- Управление скоростью вентилятора
- Перезапуск фильтрации
- Проверка кода ошибки

ДИСПЛЕЙ

- Рабочий режим
- Выбранная температура
- Направление воздушного потока
- Программирование по времени
- Отображение кода ошибки
- Скорость вентилятора
- Часы

Интерфейсный адаптер внешних сигналов

CZ-TA31P*

- При подключении к внутреннему блоку может управлять опциональным вентилятором.
- Позволяет дистанционно управлять внутренним блоком (вкл./выкл.).
- Передает на внешние устройства информацию о работе внутреннего блока (операционное состояние).
- Дает возможность согласованного управления с вентилятором-теплообменником.



Проводной пульт ДУ

CZ-RT1

- Пульт ДУ с ЖК-дисплеем и самодиагностикой
- Распознавание кода ошибки
- Функция недельного таймера
- Сокращение времени и стоимости техобслуживания



Разветвитель трубопровода для хладагента

CZ-P155BK1



Контроллеры и адаптеры

Беспроводной приемник сигналов ДУ

для моделей
кассетного типа

CZ-RWRU1

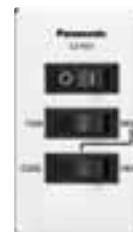
для моделей
канального типа
CZ-RWRM1
Для кассетных моделей

Беспроводной приемник сигналов ДУ входит в стандартную комплектацию настенных моделей и моделей кассетного типа 60x60 .

Контроллер охлаждения/обогрева
для внешнего блока

CZ-RD1

Управляет режимами охлаждения, обогрева и вентиляции каждого внешнего блока. Позволяет одновременно изменять рабочий режим нескольких внешних блоков.



Мультизональные системы кондиционирования воздуха

для создания оптимальной жилой среды

Кассетный тип



Настенный тип



Внешние блоки



Мультизональные системы кондиционирования воздуха
для создания оптимальной жилой среды

Решение, предлагаемое серии MASTER от Panasonic

Каким бы ни был Ваш дом: будь то современные апартаменты, вилла или кондоминиум (дача), системы кондиционирования воздуха серии MASTER помогут создать в нем превосходную атмосферу. Максимальная мощность внешних блоков может достигать 130 % от номинальной, при этом к одному внешнему блоку (10 л. с.) можно подсоединить до 12 внутренних! Вы можете выбрать разные внутренние блоки в соответствии со стилем интерьера, чтобы Ваш дом выглядел красиво и элегантно.



Три передовые технологии сделают Вашу жизнь комфортнее!

1 Инвертор экономит электроэнергию

- Компрессор с интеллектуальным инвертором
- Максимальная мощность внешних блоков может достигать 130 %
- Улучшенная система управления электропитанием

2 Оптимизированная конструкция отвечает Вашим потребностям

- Точная регулировка температуры
- Удлиненный трубопровод и большой перепад высоты монтажа
- Возможность использования нескольких внешних блоков

3 «Умный дом» повышает качество жизни

- Функция автоматического перезапуска
- Функция самодиагностики
- Функция настройки 24-часового таймера

Мультизональные системы кондиционирования воздуха
для создания оптимальной жилой среды

Вы оцените его элегантность с первого взгляда, так как внутренний блок кассетного типа полностью прячется в подвесном потолке, оставляя снаружи только красивую панель, подчеркивающую изысканность Вашего интерьера.

Элегантная панель, четырех стороннее распределение воздуха

Тонкий изящный корпус внутреннего блока может быть полностью скрыт в подвесном потолке так, что снаружи видна только красивая панель, способная служить декоративным элементом интерьера. Четырех стороннее распространение воздуха обеспечивает равномерный воздушный поток по всей комнате и исключает перепады температуры.



Конструкция, отвечающая требованиям любой инсталляции



Тонкий корпус глубиной всего 240 мм*
Корпус глубиной всего 240 мм легко разместить в полости подвесного потолка или другом ограниченном пространстве.
* 2 л. с. / 2,5 л. с.

Механизм подъема дренажа на 750 мм
Встроенный насос позволяет поднять дренажный шланг на 750 мм выше основания внутреннего блока.



Гибкая подводка шлангов
Дренажный патрубок и патрубок для хладагента подсоединенены по разные стороны устройства, что позволяет более гибко проложить трубопровод. Внутри этих патрубков использован превосходный теплостойкий материал, эффективно предотвращающий замерзание и протеки и снижающий возможность повреждения при транспортировке.

Инновационная конструкция обеспечивает бесшумную работу

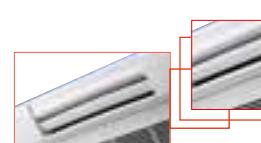
Больше звукоглощающих материалов

Применение звукоглощающих материалов внутри блока улучшает качество изоляции и снижает рабочие шумы



Изогнутая форма воздуховыпускного отверстия

Изогнутая форма воздуховыпускного отверстия делает воздушный поток более равномерным. Вы сможете наслаждаться приятным легким ветерком, не замечая при этом работы механизма.



Откидной фильтр с длительным сроком службы
Этот фильтр, отличающийся сверхдолгий сроком службы, обычно требует чистки не ранее чем через 2 500 часов работы.



Вентиляционный модуль
Вентиляция делает воздух свежим и здоровым

Легкость чистки и обслуживания, экономия энергии, бесшумная работа, равномерный воздушный поток и удобство инсталляции

Жалюзи, защищающие от пыли и холодного воздуха

Шелевые жалюзи и изогнутое воздуховыпускное отверстие защищают от холодного воздуха. Благодаря тому, что в панели и жалюзи не используются обычные волокнистые материалы, они не загрязняются оседающими из воздуха частицами и легко чистятся.

Внутренний блок

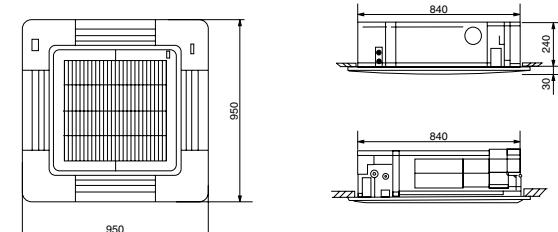
Необходимо подсоединить по крайней мере два внутренних блока к одному наружному.

* Исключение: допускается одиночное подключение CS-MP43DB4H5 к внешнему блоку CS-MP90DBN.

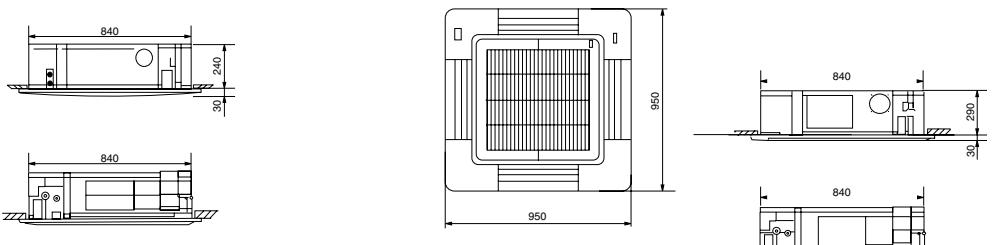
(единицы измерения: мм)



CS-MP18DB4H5 / CS-MP24DB4H5 / CS-MP28DB4H5



CS-MP43DB4H5



Технические характеристики

Внутренний блок	л. с.	Источник питания			Мощность охлаждения (кВт)	Мощность нагрева (кВт)	Объем потока воздуха (м³/мин)			Фреоновые трубы (мм)	Дренаж (мм)	Габаритные размеры (мм)	Вес нетто (кг)	
		Фаза	Напр. (В)	Частота (Гц)			Низкий	Средний	Высокий	Газовая	Жидкостная	Внешний диаметр (ВхШхГ)		
Кассетный	CS-MP18DB4H5	2	Одна	220	50	5,1	5,6	10	12	14	Ø12,7	Ø6,35	38	Внутренний блок: 240x840x840 Панель: 30x950x950 26,5
	CS-MP24DB4H5	2,5	Одна	220	50	6,1	6,7	15	17	20	Ø12,7	Ø6,35	38	Внутренний блок: 240x840x840 Панель: 30x950x950 26,5
	CS-MP28DB4H5	3	Одна	220	50	7,1	8	15,7	18,2	20	Ø12,7	Ø6,35	38	Внутренний блок: 240x840x840 Панель: 30x950x950 26,5
	CS-MP43DB4H5	5	Одна	220	50	12	13,5	20,9	22,9	25	Ø19,05	Ø9,52	38	Внутренний блок: 290x840x840 Панель: 30x950x950 36,5

