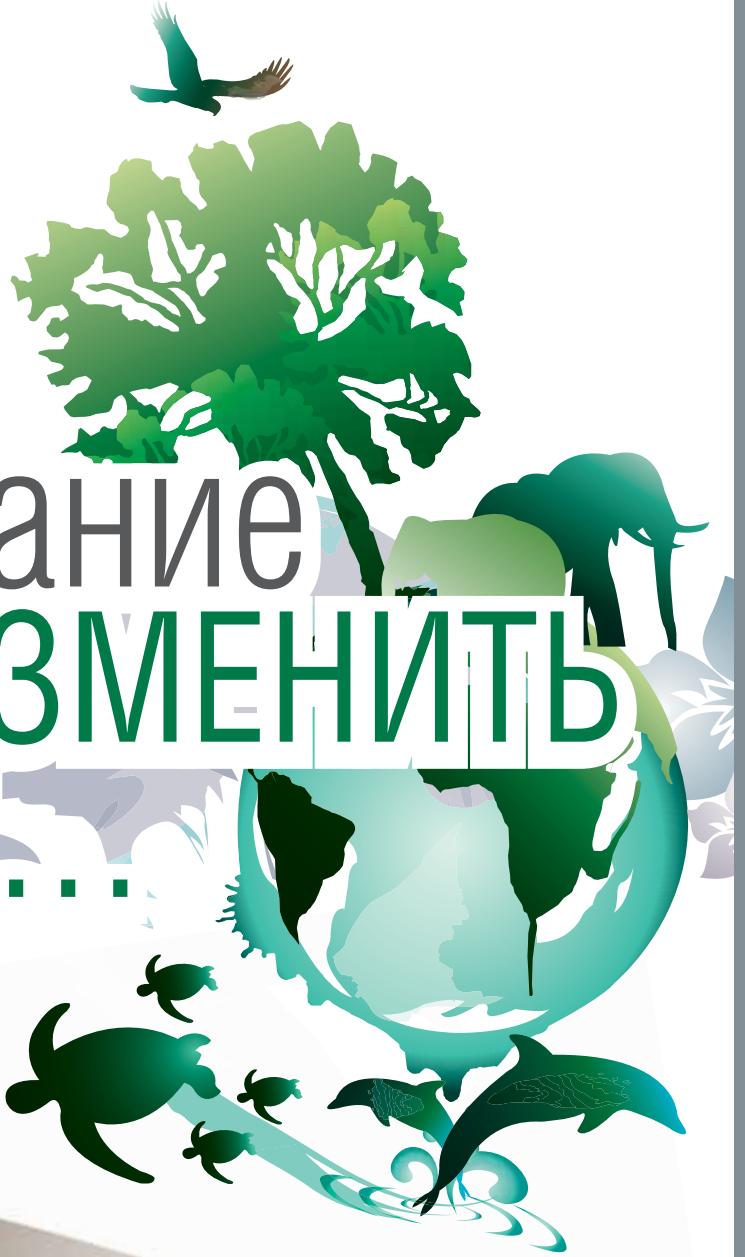


Одно касание
способно **ИЗМЕНИТЬ**
БУДУЩЕЕ...



ECONAVI

INVERTER

ADVANCED[®]PLUS

Система очистки воздуха e-ion

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА 2011

Концепция ECO ИНТЕЛЛЕКТ



ECONAVI

Использует датчик присутствия и интеллектуальную программу управления для обнаружения ненужных энергозатрат и автоматического изменения мощности охлаждения для экономии электроэнергии.

INVERTER

Автоматически регулирует скорость вращения компрессора, обеспечивая максимальную эффективность работы кондиционера воздуха.

Технология ADVANCED⁺PLUS

Система очистки воздуха e-ion APS с датчиком Сенсор Патруль

Отслеживает качество воздуха в помещении и при необходимости активирует функцию очистки, чтобы сделать воздух более свежим и здоровым.



Новый мировой стандарт экологической безопасности – инновация от Panasonic

Забота об экологии путем экономии электроэнергии не должна делать жизнь менее комфортной. Вот почему мы первыми начали выпускать инверторные системы кондиционирования воздуха, сочетающие удобство с чрезвычайно высокой энергоэффективностью. В то же время мы оборудовали наши бытовые кондиционеры системой очистки воздуха Advanced+Plus e-ion APS с датчиком Сенсор Патруль. Обе эти технологии разработаны для повышения качества жизни.

С этой же целью Panasonic представляет сегодня новую концепцию ECONAVI – интеллектуальную эко-технологию, способную автоматически распознавать и сокращать непроизводительный расход электроэнергии. Это даст пользователям возможность легко экономить энергию, внося свой вклад в сохранение природных ресурсов.

Только представьте себе, как изменится мир, если миллионы людей смогут пользоваться преимуществами ECONAVI. Экологически чистое будущее становится возможным!



* Двойной датчик ECONAVI имеется только в моделях CS-HE9/HE12MKD.

Представляем технологию

ECONAVI

она экономит энергию, сокращая её нерациональный расход



Технология ECONAVI использует высокоточный Датчик присутствия Human Sensor и Интеллектуальную Программу Управления для оптимизации работы кондиционера в зависимости от чистоты воздуха в помещении. Как она экономит электроэнергию? ECONAVI распознает типичные ситуации нерационального расхода электроэнергии и самостоятельно регулирует мощность обогрева и охлаждения. Это помогает Вам эффективно экономить энергию, не жертвуя своим удобством и бытовым комфортом.

Функция ECONAVI, активируемая одним касанием, сокращает расход энергии за 3 простых шага:

ПРОВЕРКА

- Уровень активности.
- Присутствие людей.

ОЦЕНКА

- Перемещение людей.
- Изменение уровня активности людей.
- Изменение количества присутствующих людей.

ВЫПОЛНЕНИЕ
[при работе на охлаждении]

- Регулирование направленности воздушного потока.*
- Низкая активность: автоповышение заданной температуры.
- Отсутствие людей: автоповышение заданной температуры.

ВЫПОЛНЕНИЕ
[при работе на обогреве]

- Регулирование направленности воздушного потока.*
- Высокая активность: автопонижение заданной температуры.
- Отсутствие людей: автопонижение заданной температуры.

*Это относится только к двойному датчику ECONAVI.

**До 30%
ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ***
При охлаждении

*Сравнивается работа инверторной модели 1,5 л.с. с включенным и выключенными двойным датчиком ECONAVI (при работе на охлаждении).

Двойной датчик ECONAVI включен, наружная температура: 35°C/24°C. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C, скорость вентилятора: высокая. Направление вертикального воздушного потока: Авто, направление горизонтального воздушного потока: в режиме ECONAVI. Установленная температура повышается на 1°C в соответствии с уровнем активности, определенным ECONAVI.

Двойной датчик ECONAVI выключен, наружная температура: 35°C/24°C. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C, скорость вентилятора: «высокая». Направление вертикального воздушного потока: Авто, направление горизонтального воздушного потока: в режиме ECONAVI.

Общий расход электроэнергии измерялся в течение 1 часа в стабильных условиях в служебном помещении Panasonic (16,2 м²). Это максимальное значение энергосбережения, результат может отличаться в зависимости от условий установки и эксплуатации кондиционера.

**До 40%
ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ***
При обогреве

*Сравнивается работа инверторной модели 1,5 л.с. с включенным и выключенными двойным датчиком ECONAVI (при работе на обогреве).

Двойной датчик ECONAVI включен, наружная температура: 7°C/6°C. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 23°C, скорость вентилятора: «высокая». Направление вертикального воздушного потока: Авто, направление горизонтального воздушного потока: вперед. Установленная температура понижается на 2°C в соответствии с уровнем активности, определенным ECONAVI.

Двойной датчик ECONAVI выключен, наружная температура: 7°C/6°C. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 23°C, скорость вентилятора: «высокая», направление вертикального воздушного потока: Авто, направление горизонтального воздушного потока: вперед.

Общий расход электроэнергии измерялся в течение 1 часа в стабильных условиях в служебном помещении Panasonic (16,2 м²). Это максимальный уровень энергосбережения, результат может отличаться в зависимости от условий установки и эксплуатации кондиционера.

Как работает функция ECONAVI?

Если экономия энергии имеет для Вас приоритетное значение, нажмите кнопку ECONAVI. Обычные кондиционеры воздуха не оборудованы датчиком присутствия и интеллектуальной системой управления, обеспечивающими максимальное энергосбережение, что приводит к нерациональному расходу электроэнергии. Функции Проверки, Оценки и Выполнения, предусмотренные технологией ECONAVI, помогают сократить потери энергии на основе трех основных факторов:

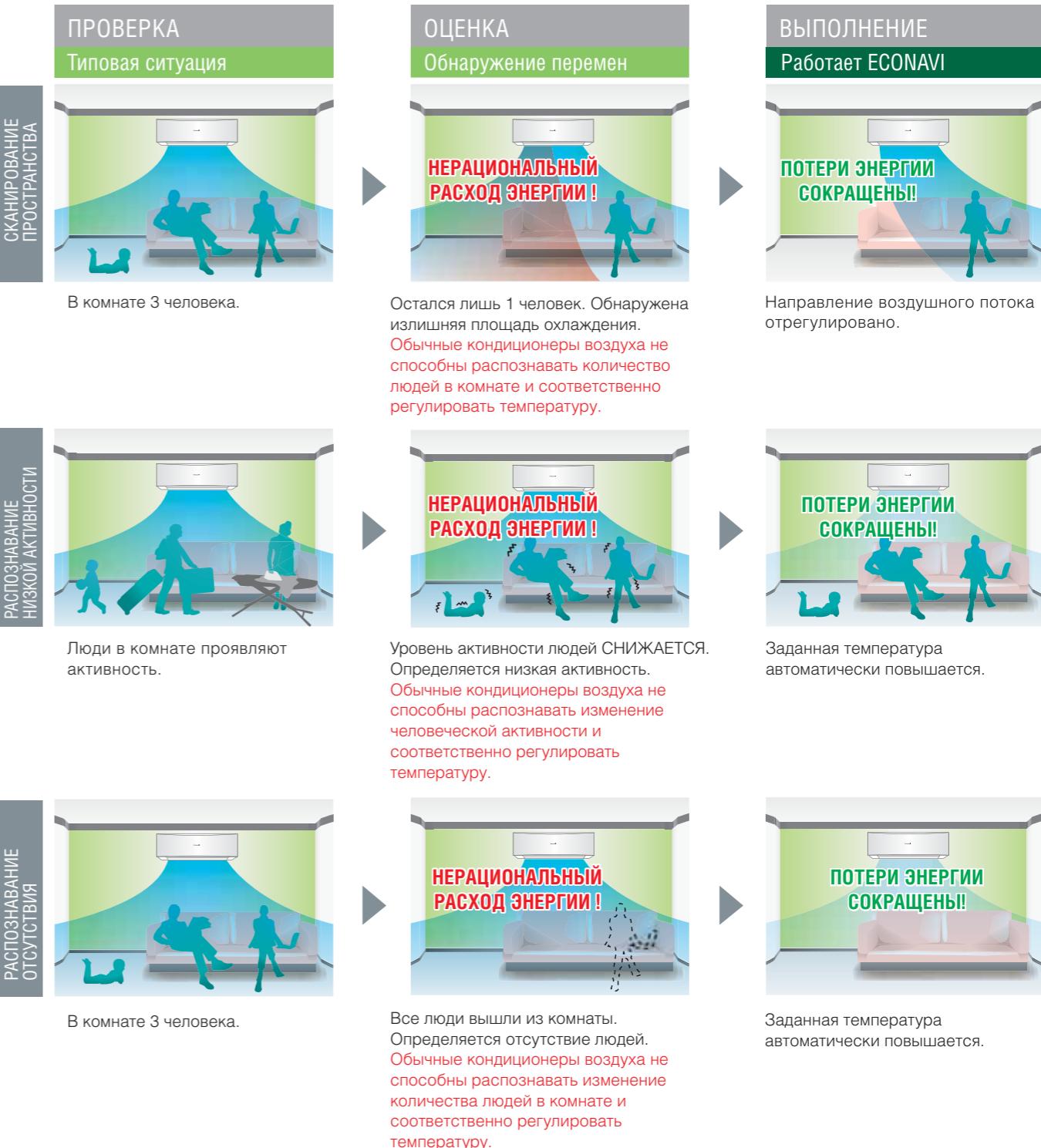
СКАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА

+ РАСПОЗНАВАНИЕ АКТИВНОСТИ

+ РАСПОЗНАВАНИЕ ОТСУСТВИЯ ЛЮДЕЙ

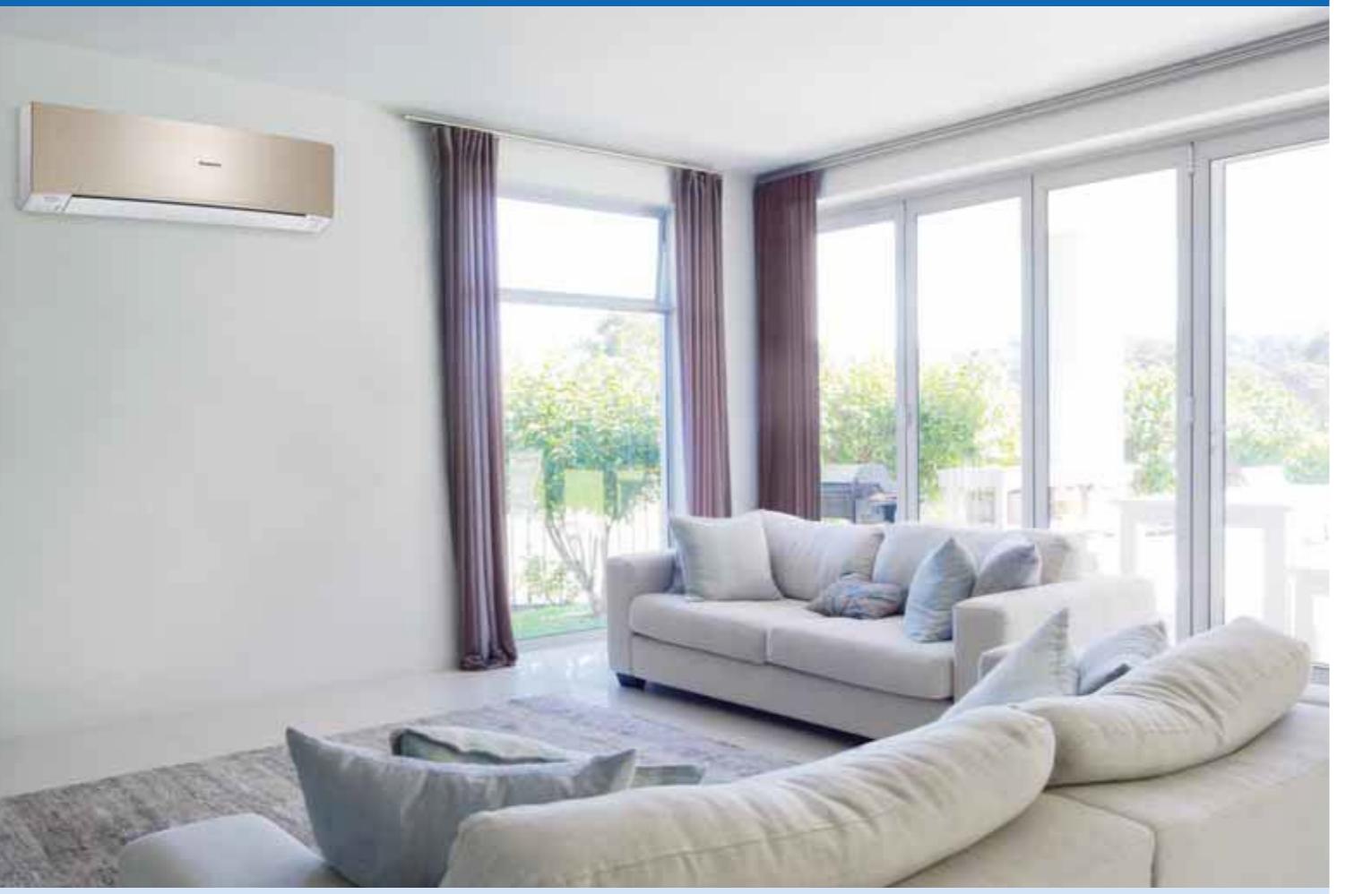


Рассмотрим в качестве примера следующие типовые ситуации (кондиционер работает на охлаждение)



Представляем технологию сочетание комфорта и энергосбережения

AUTOCOMFORT



AUTOCOMFORT – это еще одна технология, создающая в комнате комфортную атмосферу и позволяющая поддерживать режим энергосбережения, когда необходимость в дополнительном охлаждении/обогреве отсутствует. Одно нажатие кнопки – и кондиционер воздуха определяет текущие условия в комнате и оптимизирует установки охлаждения/обогрева для большего комфорта, а также активирует функции энергосбережения. Таким образом, Вы получаете доступ к тем же функциональным возможностям, что и с технологией ECONAVI - плюс дополнительный комфорт.

Как работает функция AUTOCOMFORT?

Если приоритетом для Вас является комфортность, но при этом Вы хотите добиться экономного расхода электроэнергии, нажмите кнопку AUTOCOMFORT. Режим AUTOCOMFORT выполняет операции Проверки, Оценки и Выполнения на основе тех же 3 факторов*, которые задействованы в функции ECONAVI, и еще одного дополнительного параметра для создания комфортной среды - Распознавания Высокой/Низкой Активности.

Работа на охлаждение

*СКАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА + *РАСПОЗНАВАНИЕ НИЗКОЙ АКТИВНОСТИ + *РАСПОЗНАВАНИЕ ОТСУТСТВИЯ ЛЮДЕЙ + РАСПОЗНАВАНИЕ ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТИ



Работа на обогрев

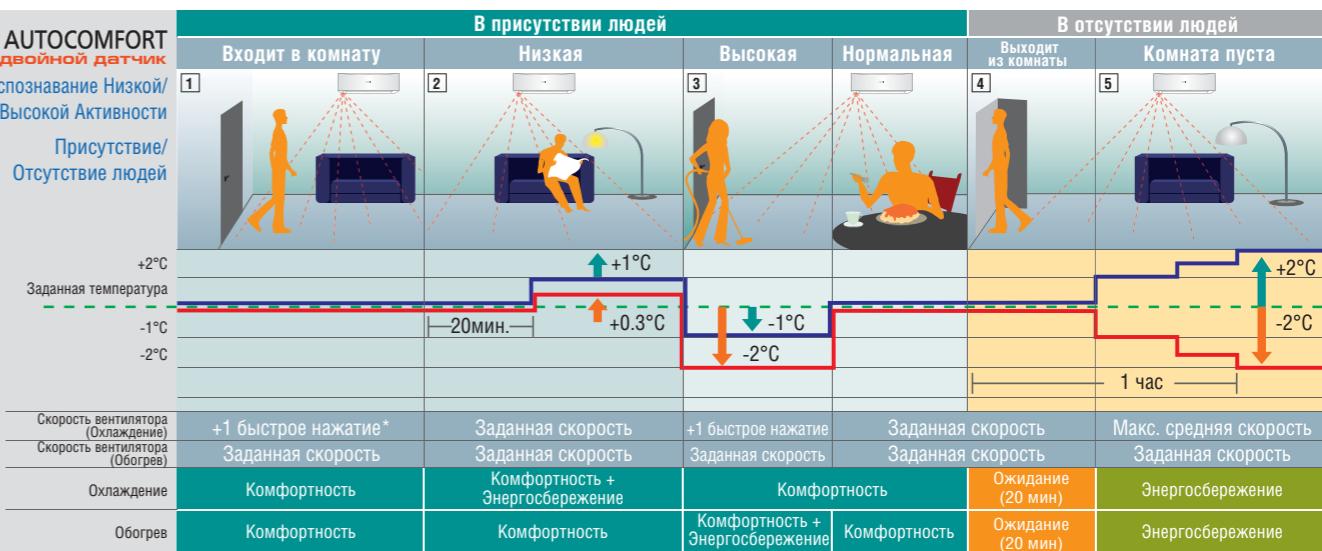
*СКАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА + *РАСПОЗНАВАНИЕ ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТИ + *РАСПОЗНАВАНИЕ ОТСУТСТВИЯ ЛЮДЕЙ + РАСПОЗНАВАНИЕ НИЗКОЙ АКТИВНОСТИ

Как работает функция Распознавания Высокой Активности (при охлаждении)

В режиме AUTOCOMFORT используется четвертый фактор создания комфортной среды. Распознавание Высокой Активности. Датчик улавливает момент, когда уровень активности движения в зоне сканирования повышается, и автоматически снижает заданную температуру для сохранения комфорта. Это можно проиллюстрировать на следующем примере:



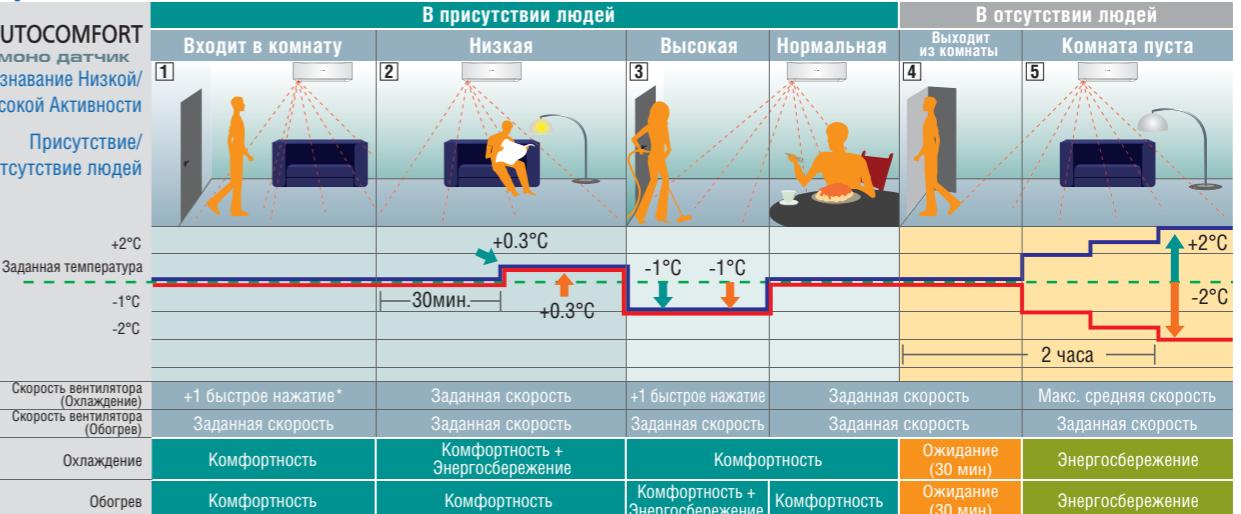
Программные установки кондиционера воздуха при активированном двойном датчике AUTOCOMFORT:



МОНО ДАТЧИК AUTOCOMFORT

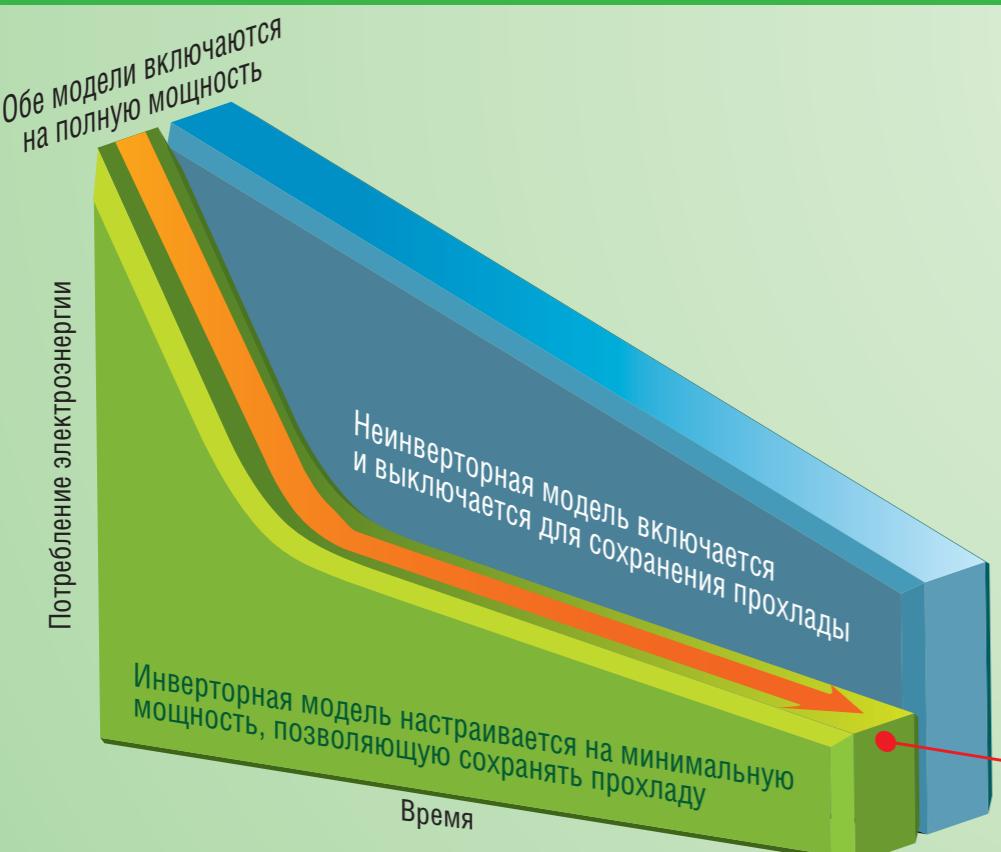
Моно датчик AUTOCOMFORT выполняет операции Проверки, Оценки и Выполнения, исходя из тех же факторов, что и двойной датчик AUTOCOMFORT, но без функции Сканирования пространства. В тех случаях, когда требуется дополнительное охлаждение/обогрев, приоритет по-прежнему отдается комфорту. Если дополнительное охлаждение/обогрев не требуется, кондиционер воздуха переключается в энергосберегающий режим.

Как работает моно датчик AUTOCOMFORT



Высокая эффективность и экономия энергии до 50%

INVERTER

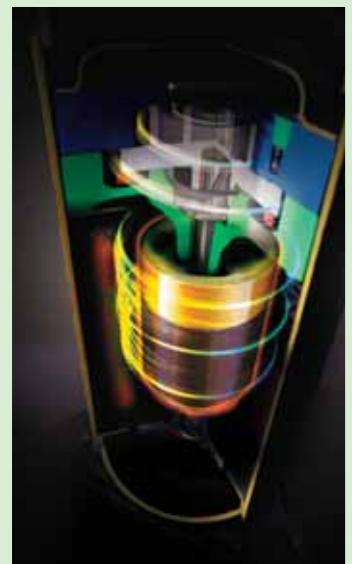


* Сравнивались инверторная и неинверторная модели мощностью 1,5 л.с.
* Наружная температура 35°C / 24°C, температура, запрограммированная пультом ДУ : 25°C при скорости вентилятора: Авто.
* Направление вертикального воздушного потока: Авто, горизонтального воздушного потока: Вперед.
* Учитывалось общее потребление энергии за 8 часов с момента включения кондиционера в служебном помещении Panasonic (16,2 м²).

Указан максимальный уровень энергосбережения, фактический показатель зависит от условий установки и эксплуатации.

Превосходные энергосберегающие характеристики инверторных кондиционеров воздуха Panasonic соответствуют высшему классу энергоэффективности. Секрет заключается в точном управлении компрессором. Достигнув заданной температуры, инверторный кондиционер воздуха непрерывно подстраивается, чтобы работать при минимальной мощности, экономя до 50% электроэнергии. В отличие от этого, неинверторная модель требует регулярных циклов включения/выключения для сохранения нужной температуры, поэтому она расходует вдвое больше электричества.

Оптимальная производительность



Благодаря более широкому диапазону мощности на выходе инверторные модели могут варьировать мощность охлаждения/обогрева в зависимости от количества людей в комнате. Регулируя частоту оборотов компрессора, они непрерывно обеспечивают оптимальную скорость его вращения, что позволяет быстро охлаждать/нагревать воздух и поддерживать заданную температуру с большей эффективностью, чем при использовании неинверторных моделей.

Расширенный диапазон мощности на выходе



На диаграмме показан широкий диапазон мощности на выходе инверторной модели 1,5 л.с. при работе на обогрев.

eco ideas

Больше точности, больше комфорта

Инверторный кондиционер воздуха варьирует свою мощность на выходе для более точного поддержания заданной температуры. Неинверторная модель поддерживает нужную температуру путем периодического включения/выключения компрессора, что приводит к большему расходу электроэнергии и неровному охлаждению/обогреву!

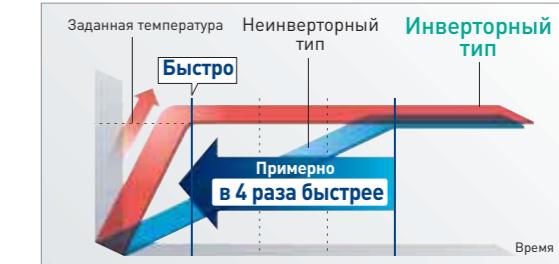
Преимущества инверторного кондиционера воздуха Сравнение эффективности по аналогии с автомобилем



Быстрое создание комфортной среды

Сразу после включения инверторный кондиционер воздуха обеспечивает необходимую мощность на выходе, чтобы быстро охладить или обогреть комнату. Это позволяет достичь заданной температуры примерно в 4 раза быстрее, чем при использовании неинверторной модели. Таким образом, вернувшись домой в жаркий летний или, наоборот, в зимний морозный день, Вы быстрее окажетесь в комфортной среде.

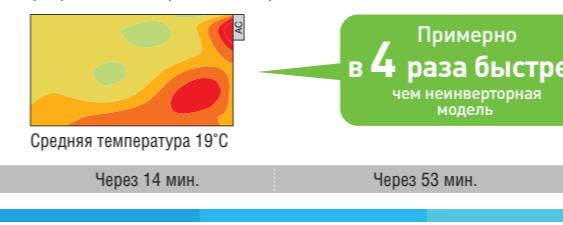
Сравнение скорости обогрева



Сравнение скорости распределения температуры (по всей комнате)

Время, потребованное для достижения средней комнатной температуры 19°C после начала обогрева

■ Инверторная модель (CS-HE9MKD)

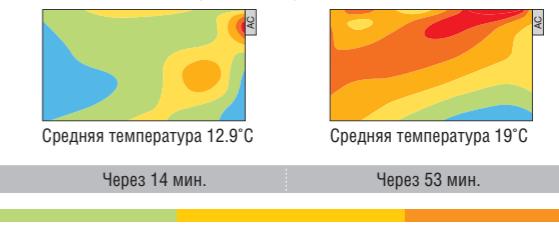


Через 14 мин.

Через 53 мин.

Прохладнее

■ Неинверторная модель (CS-W9MKD)



Через 14 мин.

Через 53 мин.

Теплее

• Условия тестирования:
Температура в помещении: 7°C / Заданная температура: 23°C / Скорость вентилятора: Высокая /Автоматическое покачивание

Охлаждение с мягким осушением

Опираясь на результаты тестирования влажности кожи, профессор Норио Исада из Женского Университета г. Нара пришел к выводу, что в среде с высокой влажностью воздуха кожа лучше увлажнена, чем при низкой влажности воздуха (при разнице 10% или больше). Точный контроль температуры помогает предотвратить быстрое снижение влажности воздуха в комнате, сохранив заданную температуру. Таким образом, охлаждение с мягким осушением позволяет свести к минимуму сухость кожи и сухость в горле – обычные явления, сопровождающие регулярное осушение воздуха.



Этот эффект был подтвержден профессором Норио Исада, Женский Университет г. Нара (Япония)



Кондиционер Panasonic одновременно охлаждает и очищает воздух!

ADVANCED^{PLUS}
Система очистки воздуха *e-ion* APS
с датчиком Сенсор Патруль



* 3 триллиона – это примерное количество активных e-ионов, находящихся в воздухе при указанных условиях. Измеренное количество отрицательных ионов в центре комнаты (13 м²) составляет 100 000 на см³. При вычислении их количества во всей комнате считалось, что они равномерно распределяются по ее площади.

Кондиционеры воздуха Panasonic оснащены встроенной воздухоочистительной системой. Независимо от того, включен или выключен кондиционер, одно нажатие кнопки активирует эту функцию. Как только датчик Сенсор Патруль обнаруживает, что уровень содержания частиц пыли в воздухе достиг нездорового уровня, устройство начинает испускать e-ионы, чтобы очистить воздух от пыли и вредных микроорганизмов. Дышите легко в более чистой и здоровой атмосфере!

Относится к моделям: Super Deluxe, Deluxe

Чистый воздух 24 часа в сутки

Датчик Сенсор Патруль

Изменение цвета датчика указывает на уровень загрязненности воздуха.



Более здоровая окружающая среда

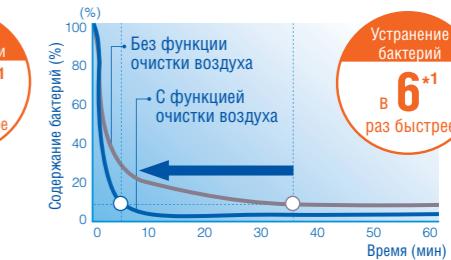
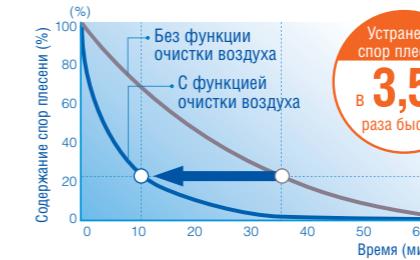
Действие e-ионов

Активные e-ионы обезвреживают микроорганизмы, находящиеся в воздухе в подвешенном состоянии.

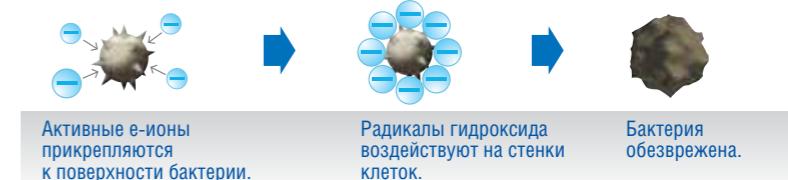
Дезактивация микроорганизмов подтверждена Японской лабораторией изучения пищевых продуктов

- Отчет о тестировании № 10057764001-02.
Бактерия – золотистый стафилококк (NBRC12732)
- Отчет о тестировании № 10057770001-02.
Бактерия – кишечная палочка (NBRC3972)
- Отчет о тестировании № 204101750-001.
Вирус - грипп A
- * Отчет о тестировании № 304110078-001.
Метод тестирования: система очистки воздуха e-ion проверялась в лабораторном помещении площадью 10 м². Изменение количества спор плесневых грибков и бактерий в воздухе измерялось методом исследования проб воздуха (MAS 100)

Эффективность устранения загрязнений воздуха



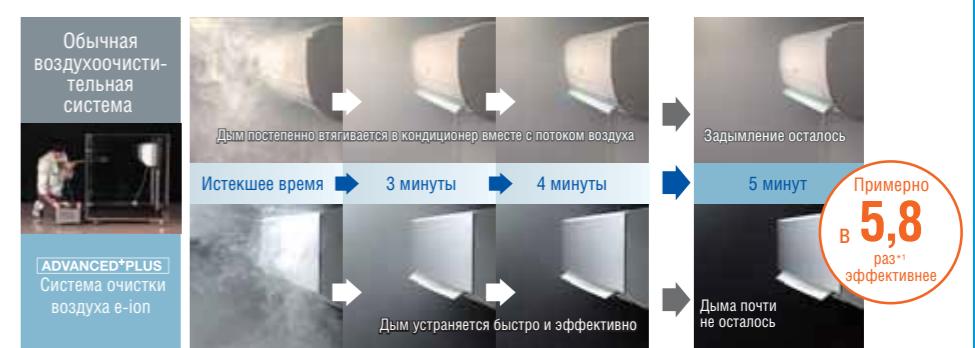
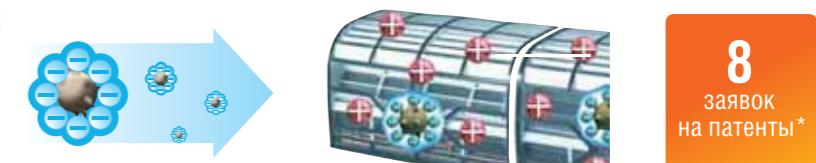
Механизм дезактивации



То же самое происходит и с вирусами

БОЛЕЕ ЧИСТЫЙ И ЗДОРОВЫЙ ВОЗДУХ

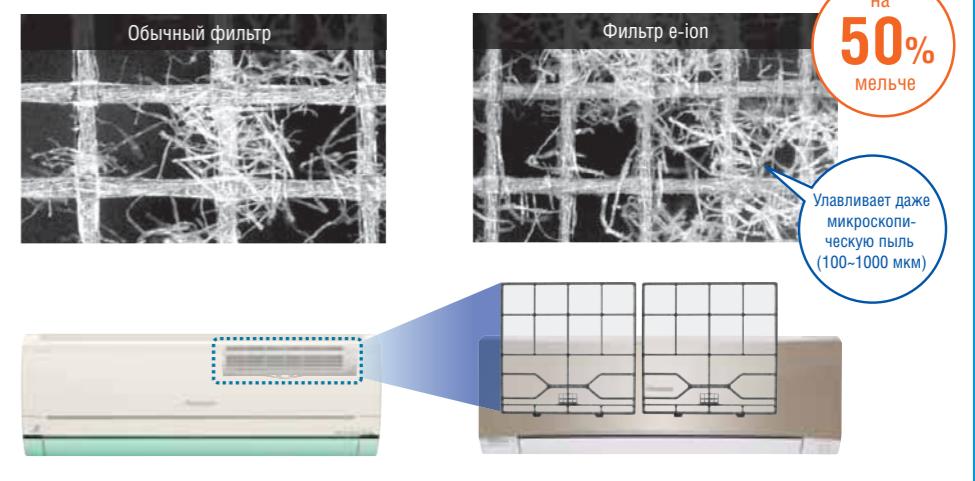
ADVANCED^{PLUS}
Система очистки воздуха *e-ion*



Более эффективное улавливание

Увеличенный фильтр e-ion с более мелкими ячейками

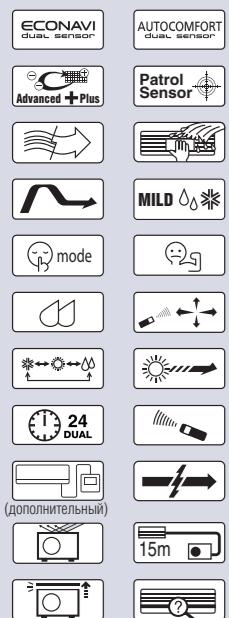
Уменьшенные ячейки фильтра, покрывающего всю площадь воздухозаборной решетки, позволяет ему эффективно улавливать даже мельчайшие частицы.



Флагман



Функциональные особенности



НОВИНКА

CS-HE9MKD CS-HE12MKD



SUPER QUIET 20 dB



Внешний блок

CU-HE9MKD/HE12MKD

Флагман всегда впереди: эффективное энергосбережение и контроль качества воздуха

ECONAVI – новый путь к экономии электроэнергии



ECONAVI – это интеллектуальная эко-технология нового типа, позволяющая бытовому электрооборудованию автоматически распознавать свой операционный режим и выбирать энергосберегающие функции, обнаружив нерациональный расход электроэнергии.

В основе работы энергосберегающей технологии лежат 3 фактора:



Advanced+Plus Система очистки воздуха e-ion



Устройство генерирует отрицательные е-ионы, которые улавливают и заряжают частицы пыли, а также дезактивируют находящиеся в воздухе бактерии и споры плесени. Положительно заряженный фильтр e-ion притягивает к себе отрицательно заряженную пыль, 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.

Технические характеристики

Модель	(50Гц)		CS-HE9MKD (CU-HE9MKD)	CS-HE12MKD (CU-HE12MKD)
Мощность охлаждения	кВт	ккал/ч	2,50 [0,80 - 3,00] 2150 [690 - 2580]	3,50 [0,80 - 4,00] 3010 [690 - 3440]
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт		4,85 A	3,95 A
Годовое потребление энергии	кВт·ч		258	443
Мощность обогрева	кВт	ккал/ч	3,40 [0,80 - 5,40] 2920 [690 - 4640]	4,40 [0,80 - 6,60] 3780 [690 - 5680]
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт		4,82 A	4,11 A
Электрические параметры	Напряжение Сила тока Входная мощность	В А Вт	220 2,5 / 3,3 515 [185 - 745] 705 [180 - 1360]	220 4,2 / 5,0 885 [190 - 1160] 1070 [185 - 1850]
Шум	Уровень звукового давления Уровень мощности звука*	Внут. блок [Hi/Lo/S-Lo] дБ (A) Внеш. блок [Hi] дБ (A) Внут. блок [Hi] дБ Внеш. блок [Hi] дБ	39/25/20 / 40/27/24 46 / 47 55 / 56 61 / 62	42/28/20 / 42/33/30 48 / 50 58 / 58 63 / 65
	Удаление конденсата	л/ч	1,5	2,0
	Внешнее статическое давление	Па (мм вод. ст.)	—	—
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин	11,3 / 11,9	12,5 / 12,8
	Габаритные размеры	Внут. блок ВxШxГ Внеш. блок ВxШxГ	290 x 870 x 204 540 x 780 x 289	290 x 870 x 204 540 x 780 x 289
	Вес NETTO	Внут. блок (Внеш. блок) кг	9 [35]	9 [35]
	Диаметр труб хладагента	Жидкостных Газовых	6,35 [1/4"] 9,52 [3/8"]	6,35 [1/4"] 9,52 [3/8"]
	Удлинение трубопровода	Мин ~ Макс	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	-15 - +43 / -15 - +24 [-20 допустимо]	

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Темп. 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

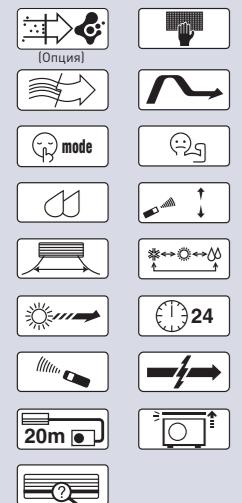
* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUFI0VENT, документ 6/C/006-97.
Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

Внимание [важно!] Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0,8 мм.

Напольно-потолочные



Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

CS-E15DTEW
CS-E18DTEW
CS-E21DTES


Внутренний блок, установленный на потолке



Внутренний блок, установленный на полу



(Опция)



Внешний блок

CU-E15DBE/E18DBE/E21DBE

Компактный, стильный дизайн и гибкая инсталляция

Изящный дизайн, экономящий место в комнате

Конструкция внутреннего блока обеспечивает гибкость его инсталляции. В зависимости от особенностей помещения Вы можете установить его как на полу, так и на потолке. Стильный дизайн блока легко интегрируется в любой интерьер, а плоский компактный корпус практически не занимает места в комнате.

■ Экономия места



Повышенная комфортность воздушного потока

Новая форма жалюзи и функция автоматического покачивания Auto Air Swing создают оптимальный комфорт, позволяя Вам точнее направлять воздушный поток.

При охлаждении



При обогреве



Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-E15DTEW (CU-E15DBE)	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E21DTES (CU-E21DBE)
Мощность охлаждения	кВт ккал/ч	4,15 [0,90 - 4,55] 3570 [770 - 3910]	5,00 [0,90 - 5,40] 4300 [770 - 4640]	5,80 [0,90 - 6,60] 4990 [770 - 5680]
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3,22 A	3,01 B	3,01 B
Годовое потребление энергии	кВт·ч	645	830	965
Мощность обогрева	кВт ккал/ч	5,17 [0,90 - 6,30] 4450 [770 - 5420]	6,10 [0,90 - 7,60] 5250 [770 - 6540]	6,80 [0,90 - 8,10] 5850 [770 - 6970]
SOP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3,34 C	3,35 C	3,42 B
Электрические параметры	Напряжение В Сила тока А Входная мощность Вт	230 6,0 / 7,1 1290 [255 - 1550] / 1550 [260 - 2050]	230 7,5 / 8,2 1660 [255 - 1890] / 1820 [260 - 2380]	230 8,7 / 9,0 1930 [255 - 2240] / 1990 [260 - 2650]
Шум	Уровень звукового давления Внутр. блок [Hi/Lo/S-Lo] дБ (A) Внеш. блок [Hi] дБ (A)	45/37/34 / 45/33/30 46 / 47	46/39/36 / 47/35/32 47 / 48	47/41/38 / 47/37/34 48 / 49
	Уровень мощности звука* Внутр. блок [Hi] дБ Внеш. блок [Hi] дБ	58 / 58 59 / 60	59 / 60 60 / 61	60 / 60 61 / 62
	Удаление конденсата л/ч	2,4	2,8	3,2
	Внешнее статическое давление Па (мм вод. ст.)	—	—	—
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) м ³ /мин	12,0 / 12,2	12,5 / 12,7	13,1 / 13,2
	Габаритные размеры Внутр. блок ВxШxГ мм Внеш. блок ВxШxГ мм	540 x 1028 x 200 750 x 875 x 345	540 x 1028 x 200 750 x 875 x 345	540 x 1028 x 200 750 x 875 x 345
	Вес NETTO Внутр. блок [Внеш. блок] кг	17 [48]	18 [48]	20 [49]
	Диаметр труб хладагента Жидкостных мм газовых мм	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")
	Удлинение трубопровода Мин.-Макс. м	3-20	3-20	3-20
	Разность высоты трубопровода мм	15	15	15
	Дополнительный хладагент г/м	20	20	20
	Источник питания Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок
	Рабочая температура °C	+ 16 - + 43 / -5 - + 24		

Условия эксплуатации

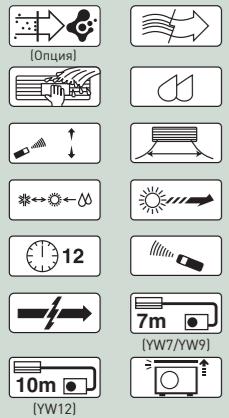
	Охлаждение	Обогрев
Темп. внутри помещения	27°C DB/19°C WB	20°C DB
Наружная температура	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

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

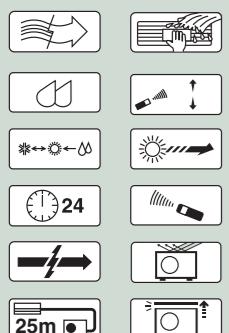
Внимание (важно!) Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0,8 мм

Стандарт

Функциональные особенности



Функциональные особенности



Внешний блок



CU-YW7MKD/YW9MKD/YW12MKD

CU-PW18MKD

CU-PW24MKD



CS-YW7MKD CS-YW9MKD CS-YW12MKD



(Опция)



CS-PW18MKD CS-PW24MKD



(Опция)

Дезактивация аллергенов для создания комфортной и здоровой среды



Технические характеристики

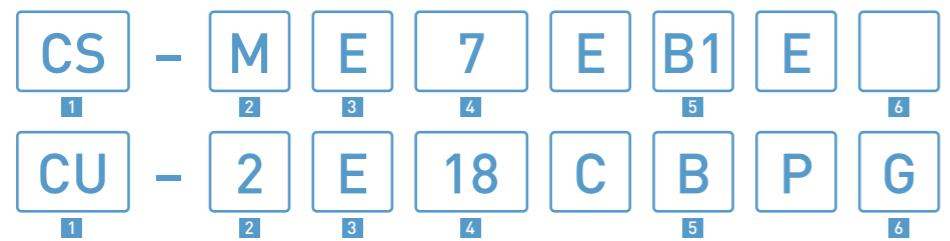
Модель	(50 Гц)	CS-YW7MKD (CU-YW7MKD)	CS-YW9MKD (CU-YW9MKD)	CS-YW12MKD (CU-YW12MKD)	CS-PW18MKD (CU-PW18MKD)	CS-PW24MKD (CU-PW24MKD)
Мощность охлаждения	кВт	2,10	2,60			4,93
	ккал/ч	1800	2230		4240	5760
EER / Класс энергoeffективности	Вт/Вт	2,95 С	2,88 С		2,82 С	2,73 D
Годовое потребление энергии	кВт/ч	355	450		875	1225
Мощность обогрева	кВт	2,10	2,70		5,20	7,14
	ккал/ч	1800	2320		4470	6140
SOP / Класс энергoeffективности	Вт/Вт	3,50 В	3,37 С		3,21 С	2,88 D
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220	220	220
	Сила тока	А	3,4 / 2,8	4,3 / 3,7	8,1 / 7,5	11,2 / 11,4
	Входная мощность	Вт	710 / 600	900 / 800	1750 1620	2450 2480
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo) дБ(А)	37 / 25 38 / 24	38 / 26 38 / 25		44 / 39 45 / 40
	Внешн. блок (Hi)	дБ(А)	47 / 48	48 / 49		55 / 56
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi) дБ	53 / 54	54 / 54		60 / 61
	Внешн. блок (Hi) дБ	63 / 64	64 / 65		70 / 72	76 / 78
	Удаление конденсата	л/ч	1,3	1,5		2,7
	Внешнее статическое давление	Па (мм водн. ст.)	—	—		—
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин	11,9 / 10,3	12,6 / 10,4		16,4 / 17,1
Габаритные размеры	Внутр. блок ВхШхГ	мм	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214		290 x 1070 x 235
	Внешн. блок ВхШхГ	мм	530 x 650 x 230	530 x 650 x 230		540 x 780 x 289
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешн. блок)	кг	8 (22,5)	8 (25,5)		12 (43)
Диаметр труб	Жидкостных	мм	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")
	Газовых	мм	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		12,70 (1/2")
Удлинение трубопровода	Мин.-Макс.	м	3 - 7	3 - 7		3 - 25
Разность высоты трубопровода	м	5	5		20	20
Дополнительный хладагент	г/м	—	—		20	30
Источник питания		Внутренний блок	Внутренний блок		Внутренний блок	Внутренний блок
Рабочая температура	°С				+ 16°C - +43°C / -5°C - +24°C	

Условия эксплуатации

	Охлаждение	Обогрев
Темп. 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 мощности звука 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.

Система нумерации моделей сплит-систем



1 Тип модели	2 Конфигурация подключения / Классификация	3 Функции
CS/S: Сплит-система (внутренний блок) CU/U: Сплит-система (внешний блок) CZ : Принадлежности	<Внешний блок> M : Мульти Сплит-система Без обозначения : Сплит-система с одним внутренним блоком	<Внутренний блок> п: (n) кол-во комнат в мульти сплит-системе HE : Супер Делюкс E : Делюкс W : Делюкс YW : Стандарт PW : Стандарт
4 Производительность	5 Тип установки	6 Другое
Значение = Производительность (Btu/ч) x 1/1000: Например: 18000 Btu/ч x 1/1000 = 18	K : Настенный T : Напольно-потолочный F : Напольный B1,B4: Кассетный D3 : Скрытый B : Гибкое подключение внутренних блоков разного типа	G : Внешний источник питания для Мульти Сплит-системы <Внутренний блок> W : Сплит-система с одним или несколькими внутренними блоками S : Сплит-система с одним внутренним блоком



- Перед началом установки внимательно прочтите «Руководство по монтажу», перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с «Инструкцией по эксплуатации».
- Технические характеристики могут быть изменены в целях усовершенствования продукции без предварительного уведомления.
- Информация, содержащаяся в данном каталоге, действительна на ноябрь 2010 г.
- Фактические цвета изделий могут слегка отличаться от цветов, представленных на иллюстрациях, из-за особенностей полиграфии.

Semi



Полупромышленные кондиционеры воздуха для офисов и магазинов

Кассетный тип

Скрытый тип

Потолочный тип

Серия Semi FS

INVERTER

Неинверторные

Инверторное управление: комфорт и экономичность



Экономичность

Все инверторные модели Panasonic серии FS 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 комфортоные 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 меньше искажения магнитного поля, достигает большей эффективности работы.



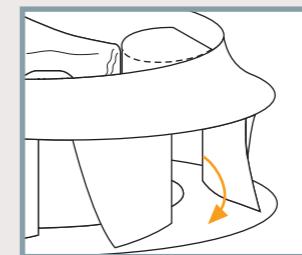
Лучший КПД в своем классе

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

Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

Новый оригинальный турбовентилятор

1 Новая объемная форма лопастей стабилизирует воздушный поток.



Усовершенствованный воздухозабор и выход воздуха.

2 Оптимизированная конструкция внутреннего 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 установку внешнего блока и подводку труб, одновременно сокращая стоимость этих работ.



* Модель 4 л.с.

Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

Три нововведения, минимизирующие сопротивление воздуха.

1 Новый большой вентилятор диагонального воздушного потока

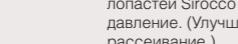
Новая форма лопастей сокращает дальность фронтального выброса воздуха.

2 Усовершенствованный контур передней решетки

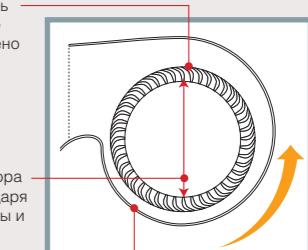
3 Усовершенствованный узор передней решетки

New

Conventional



2* Высокая производительность вентилятора большого диаметра достигается благодаря уменьшению объема спиральной 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.



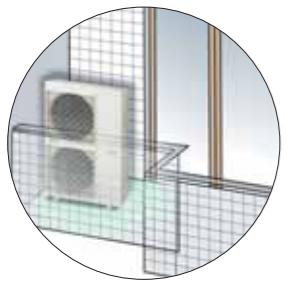
Неинверторные

Гибкая установка в небольшом пространстве

Теперь после целого ряда усовершенствований, для установки внешнего блока требуется значительно меньше времени и места.

• Компактный внешний блок

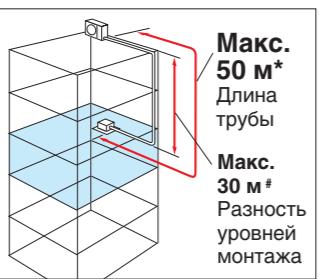
Благодаря усовершенствованному вентилятору внешний блок можно установить даже там, где обычной модели было бы слишком тесно.



Вид сверху

• 50-метровый трубопровод

Длина трубопровода может составлять до 30 м без дополнительной подзарядки хладагента и до 50 м с дополнительной подзарядкой. Подобная гибкость монтажа расширяет выбор местоположения внешнего блока.



Допустимая длина трубопровода

	2,5-3,0 л.с.	4,0 л.с.	5,0 л.с.
Макс. длина #	30 м	50 м	50 м
Макс. длина без дозаправки	30 м	30 м	30 м
Макс. перепад высоты #	25 м ¹ 20 м ²	30 м ¹ 20 м ²	30 м ¹ 20 м ²

Допустимая длина трубопровода (неинверторные модели)

	2,0 л.с.	2,5-3,0 л.с.	4,0 л.с.	5,0-6,0 л.с.
Макс. длина #	30 м	50 м	50 м	50 м
Макс. длина без дозаправки	20 м	30 м	30 м	30 м
Макс. перепад высоты #	20 м	30 м ¹ 20 м ²	30 м ¹ 20 м ²	30 м ¹ 20 м ²

#Газ заправлен из расчета 30-м трубопровода. (Если трубопровод длиннее, потребуется дозаправка хладагента)

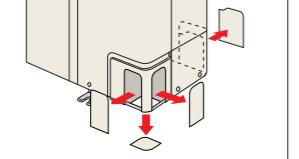
*1 При установке внешнего блока выше внутреннего блока.

*2 При установке внешнего блока ниже внутреннего блока.

• 4 направления трубопровода

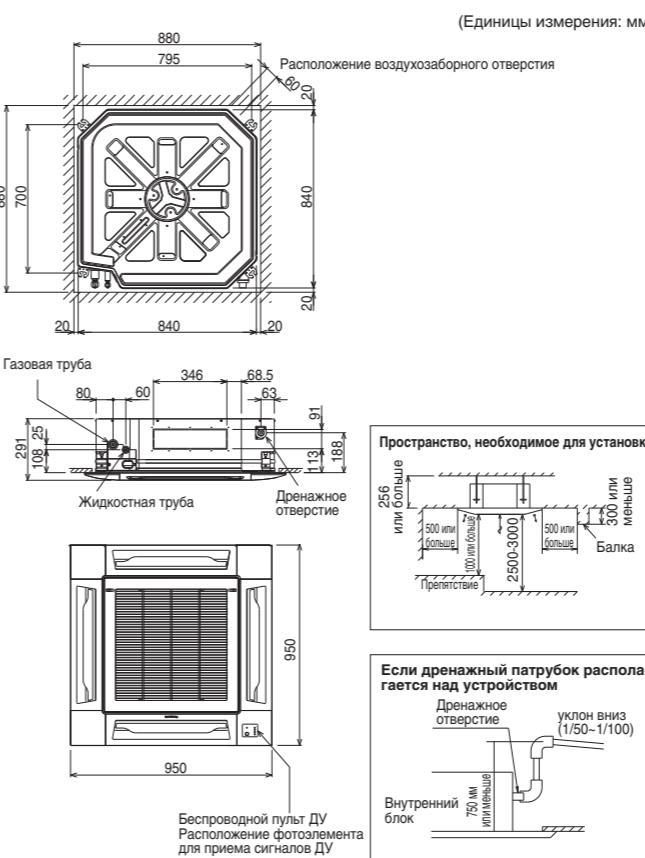
Трубопровод с хладагентом можно подвести в любом из четырех направлений.

* Кроме моделей серии YL 2,5 – 3 л.с.

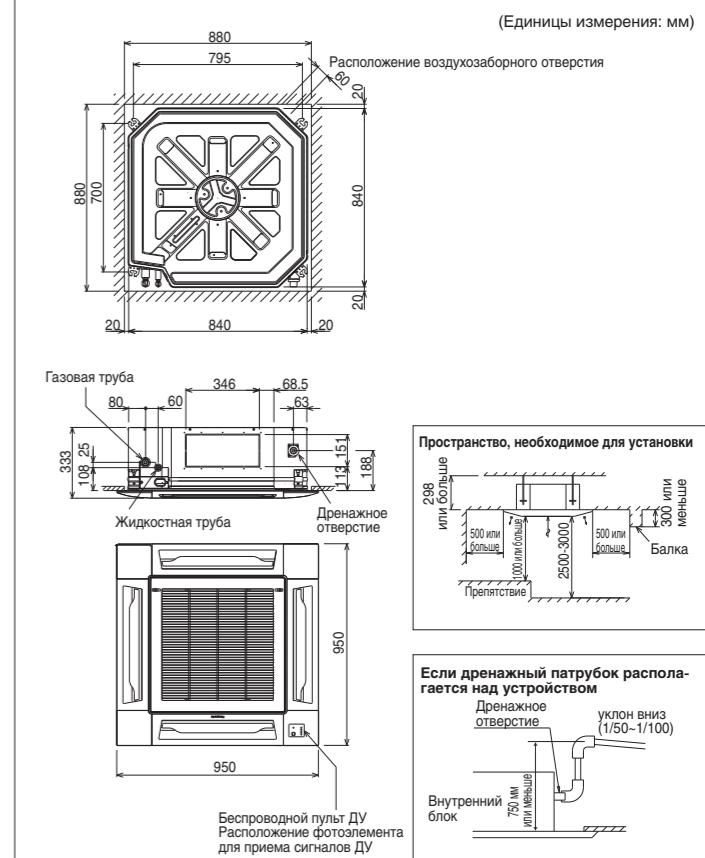


КАССЕТНЫЙ ТИП

S-F18DB4E5/S-F24DB4E5/S-F28DB4E5

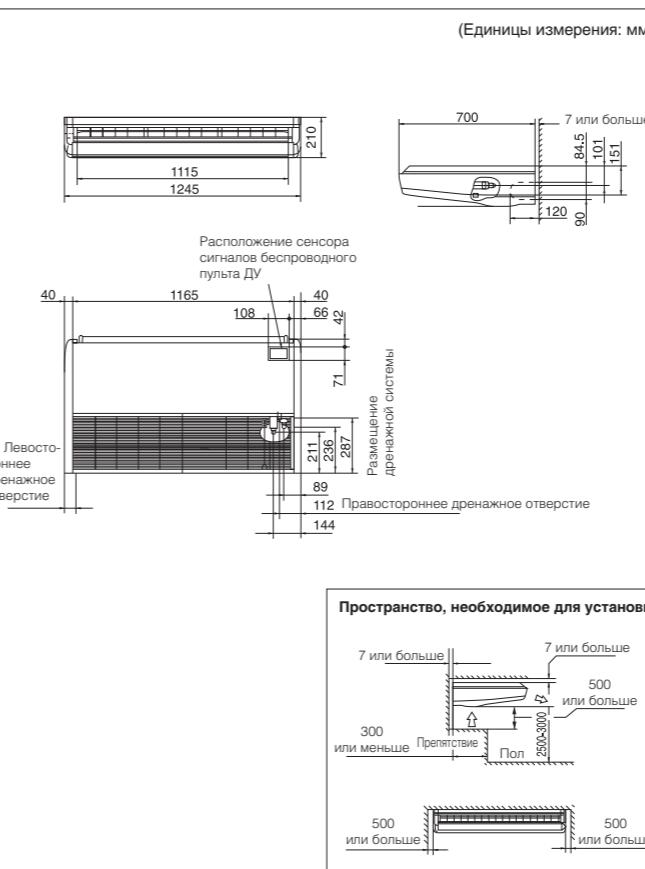


S-F34DB4E5/S-F43DB4E5/S-F50DB4E5

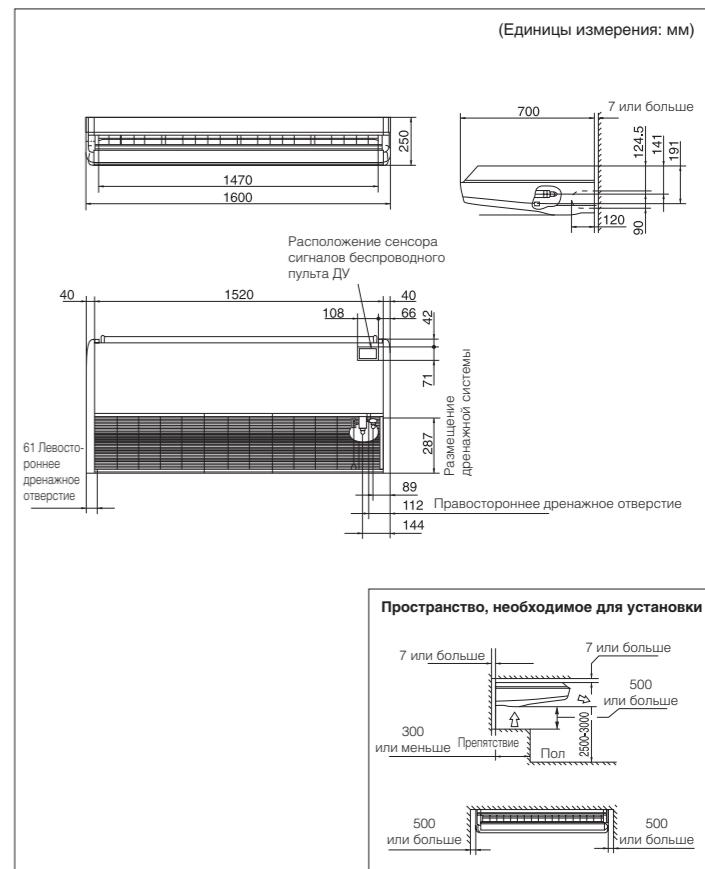


ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

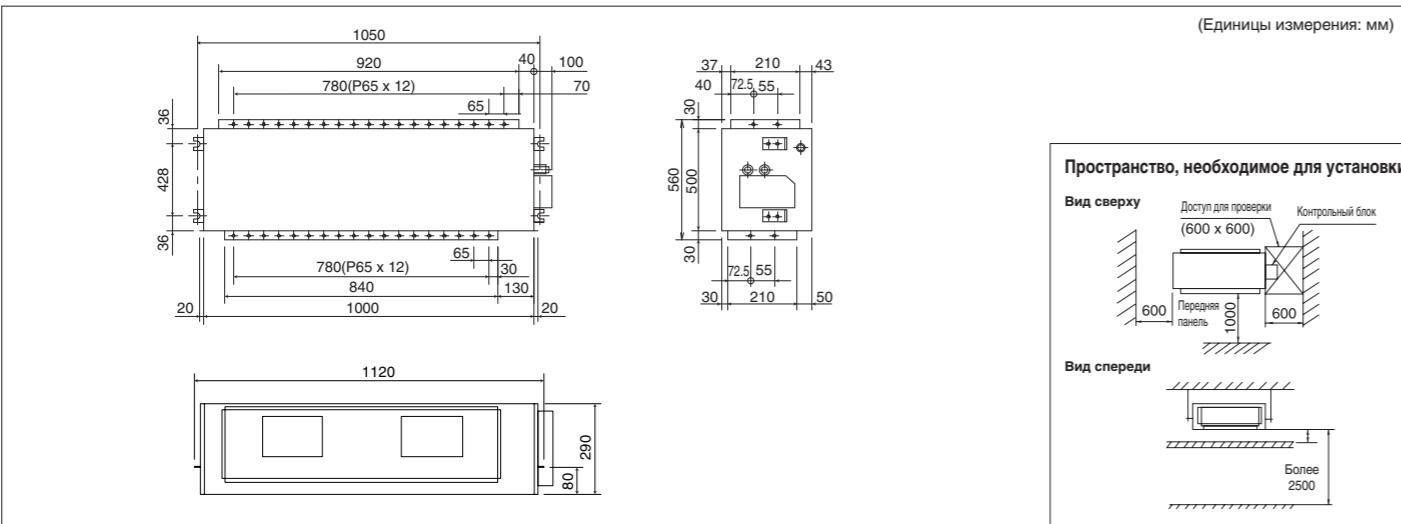
S-F24DTE5/S-F28DTE5



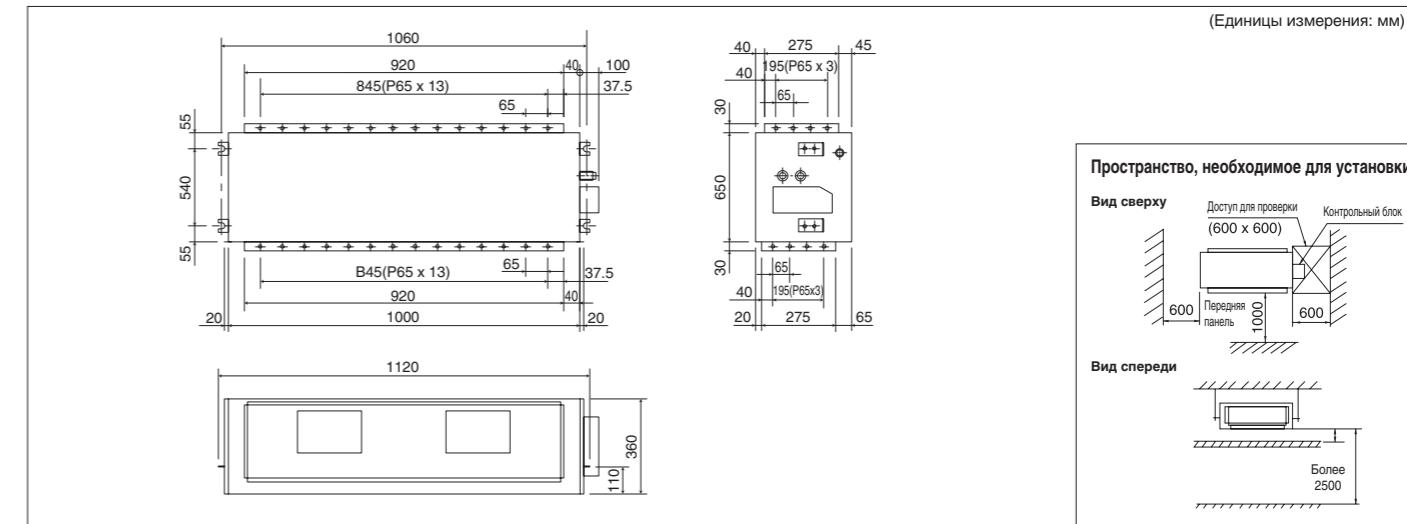
S-F34DTE5/S-F43DTE5/S-F50DTE5



S-F24DD2E5/S-F28DD2E5



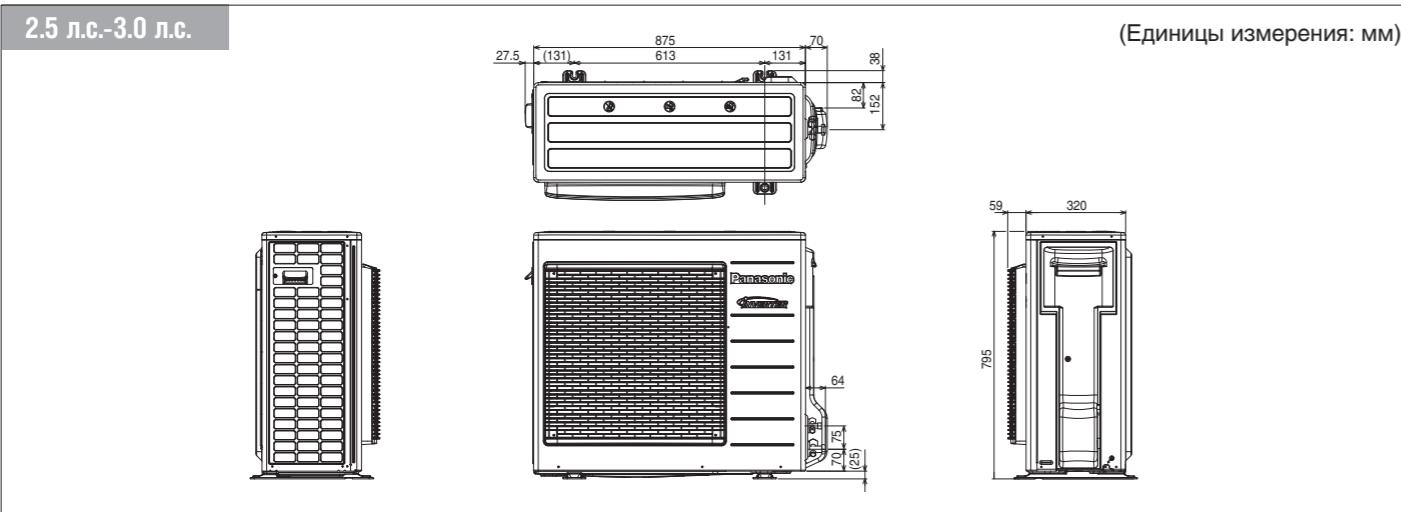
S-F34DD2E5/S-F43DD2E5/S-F50DD2E5



ВНЕШНИЕ БЛОКИ

Инверторные: U-YL24HBE5/U-YL28HBE5

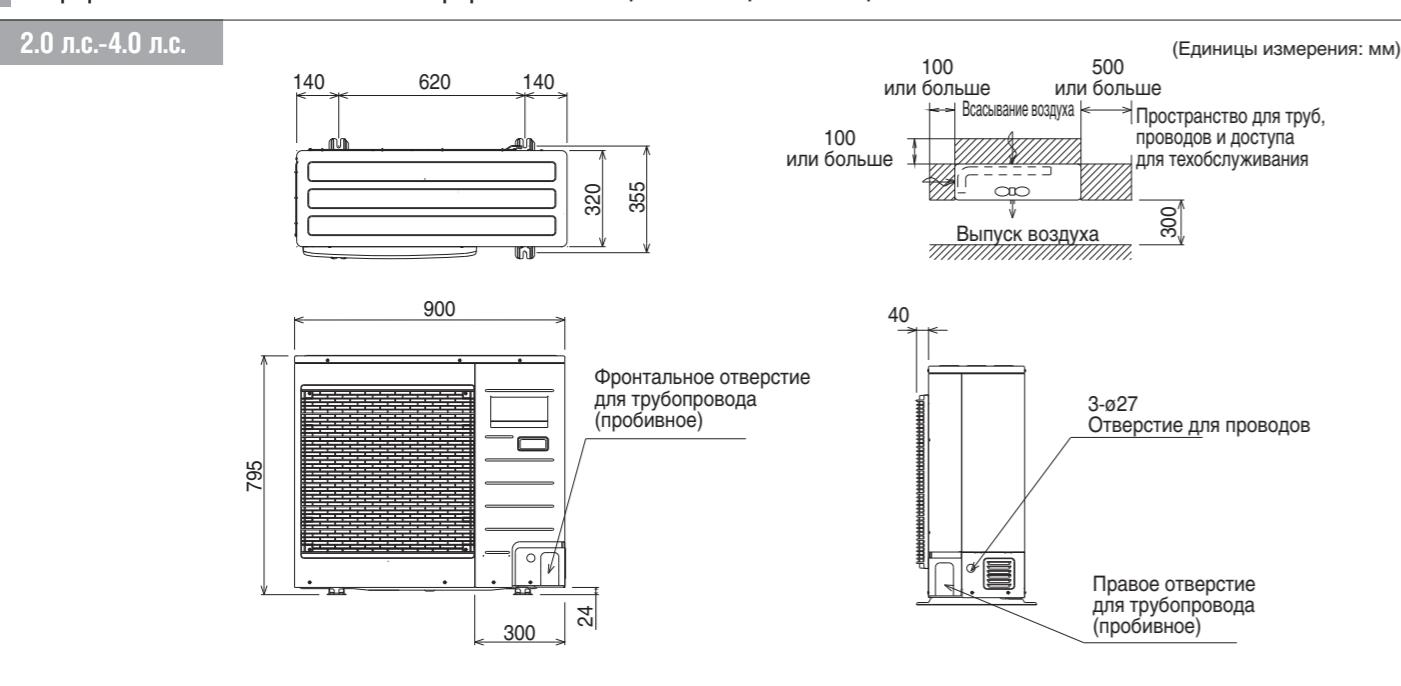
2.5 л.с.-3.0 л.с.



Инверторные: U-YL34HBE5

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

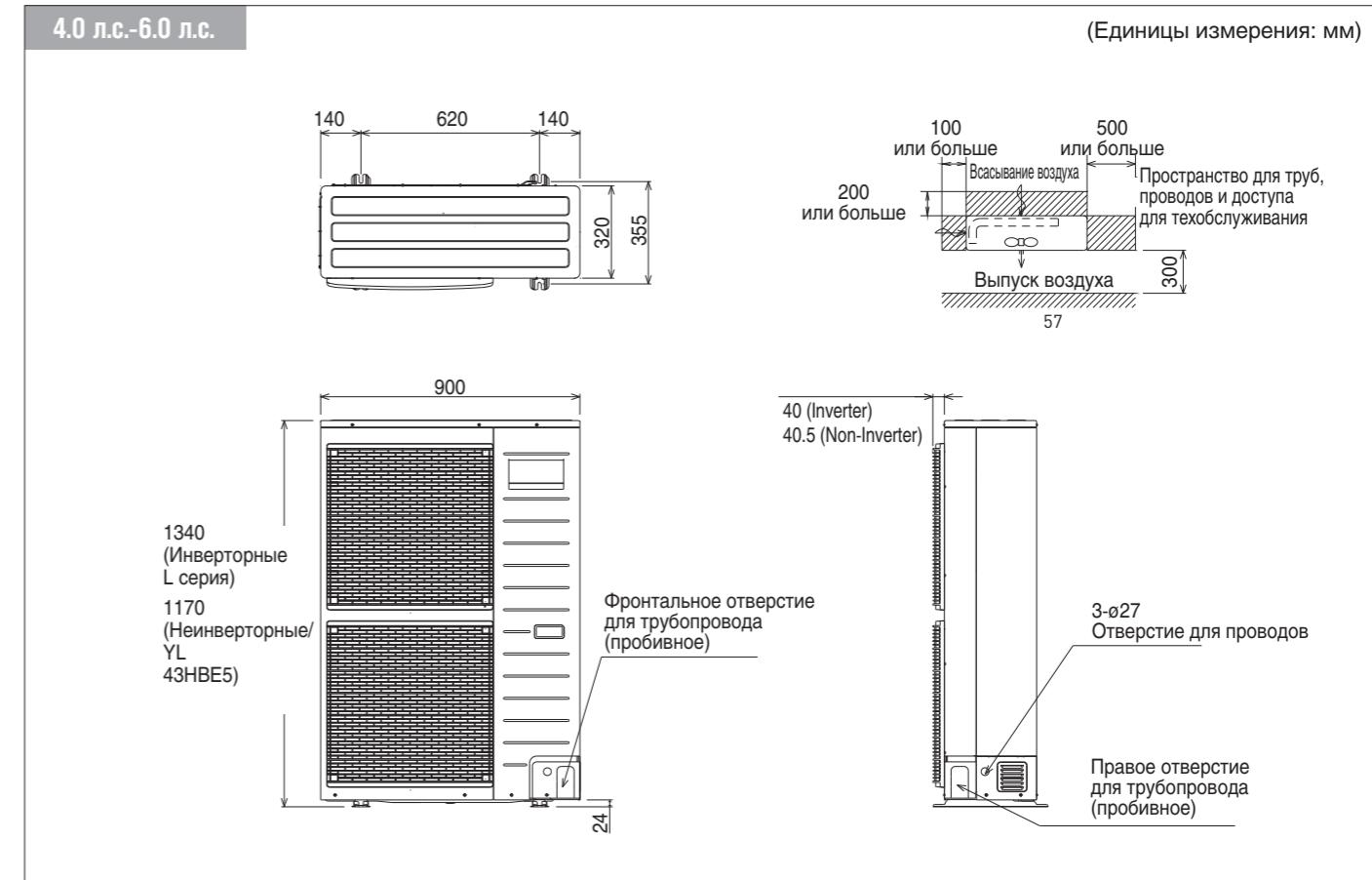
2.0 л.с.-4.0 л.с.



Инверторные: U-YL43HBE5

Неинверторные: U-B34DBE5/U-B34DBE8/U-B43DBE8/U-B50DBE8

4.0 л.с.-6.0 л.с.



Конфигурация сдвоенных блоков (одновременная работа)

Внутренние блоки одного типа и производительности можно соединить в сдвоенной конфигурации. (одновременная работа)

* Требуется дополнительный комплект разветвителей труб (CZ-H5H53DP для 3,0-4,0 л.с. CZ-H2H53EP для 5,0-6,0 л.с.)

Внешний блок	Внутренний блок	Кассетный			Скрытый (среднее статическое давление)			Потолочный		
		3,0 л.с.	4,0 л.с.	5,0 л.с.	6,0 л.с.	3,0 л.с.	4,0 л.с.	5,0 л.с.	6,0 л.с.	3,0 л.с.
		3,0 1,5 1,5	4,0 2,0 2,0	5,0 2,5 2,5	6,0 3,0 3,0			5,0 2,5 2,5	6,0 3,0 3,0	4,0 2,0 2,0
										6,0 3,0 3,0

■ : Производительность внешнего блока ■ : Производительность внутреннего блока * Кроме серии YL

Опционные узлы

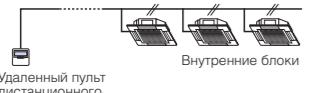
■ Проводной пульт ДУ

CZ-RD513C
(для кондиционеров кассетного и потолочного типа)



* Проводной пульт ДУ входит в комплект поставки скрытых кондиционеров.

• Групповое управление с одного пульта ДУ



• Все внутренние блоки работают в одинаковом режиме.

■ Беспроводной пульт ДУ

Модели тепловых насосов
CZ-RL513B (для кассетных)
CZ-RL513T (для потолочных)



■ Система образования номеров моделей

CS -	F	28	D	B4	E	5
CU -	YL	28	D	B	E	5

① Тип модели
CS/S: Внутренний блок
CU/U: Внешний блок

② Функции
Внутренний блок
F: Может использоваться с инверторной, неинверторной системой или с системой с тепловым насосом
Наружный блок
L: Инверторные модели
YL: Инверторные модели (серия YL)
B: Неинверторные модели с тепловым насосом

③ Производительность
Значение = Производительность (Btu/ч) x 1/1000, например 28000 Btu/ч x 1/1000 = 28

④ Тип кондиционера

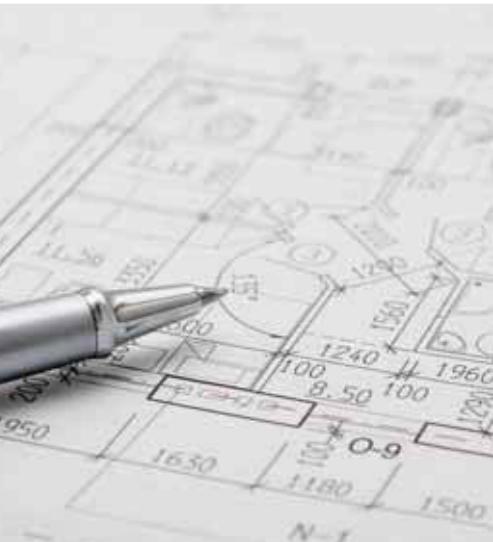
Внутренний/внешний блок
B4: Кассетный блок (потолок в 4 стороны)
D2: Скрытый (модели со средним статическим давлением)
T: Потолочный
B: Внешний блок для кассетного, потолочного и скрытого типов внутреннего блока

⑤ Блок питания

5: 50 Гц (1-фазный)
8: 50 Гц (3-фазный)



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
FS MULTI



FS MULTI

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Внутренний блок

		0,8 л.с.	1,0 л.с.	1,25 л.с.	1,5 л.с.	1,75 л.с.	2,0 л.с.	2,5 л.с.	3,0 л.с.	3,5 л.с.	
Производительность	Охлаждение Обогрев	Хладагент	2,2 кВт/7500 Btu/ч 2,5 кВт/8500 Btu/ч	2,8 кВт/9600 Btu/ч 3,2 кВт/10900 Btu/ч	3,2 кВт/10900 Btu/ч 3,6 кВт/12300 Btu/ч	3,6 кВт/12300 Btu/ч 4,2 кВт/14300 Btu/ч	4,5 кВт/15400 Btu/ч 5,1 кВт/17400 Btu/ч	5,6 кВт/19100 Btu/ч 6,4 кВт/21800 Btu/ч	6,3 кВт/21500 Btu/ч 7,1 кВт/24200 Btu/ч	7,1 кВт/24200 Btu/ч 8 кВт/27300 Btu/ч	9 кВт/30700 Btu/ч 10 кВт/34100 Btu/ч
Настенный	Белый	R410A									
	Серебристый	R410A									
Кассетный 85 x 85		R410A									
Кассетный 60x 60		R410A									
Канальный низкопрофильный (с низким статическим давлением)		R410A									
Канальный низкопрофильный (со средним статическим давлением)		R410A									

		4,0 л.с.	5,0 л.с.	6,0 л.с.	
Производительность	Охлаждение Обогрев	Хладагент	11,2 кВт/38200 Btu/ч 12,5 кВт/42700 Btu/ч	14 кВт/47800 Btu/ч 16 кВт/54600 Btu/ч	15,5 кВт/52900 Btu/ч 18 кВт/61400 Btu/ч
Внешний блок		R410A			



Кондиционеры воздуха Panasonic: созданные, чтобы заботиться о Вас

50-летний опыт разработки и производства кондиционеров воздуха и экспорт в 120 стран мира делают компанию Panasonic одним из безусловных лидеров в этом секторе рынка. Свыше 200 миллионов выпущенных нами компрессоров дают уверенность в высоком качестве нашей продукции.



Разработаны в Японии, эксплуатируются во всем мире

Серия FS Multi (Mini-VRF) была разработана на головном предприятии Отдел Бытовых Кондиционеров Panasonic в Японии. Обладая широкой сетью производственных и научно-исследовательских предприятий, Panasonic выпускает инновационную продукцию, основанную на новейших технологиях и задающую мировые стандарты в области кондиционирования воздуха. Создавая изделия и технологии поистине международного значения, Panasonic стирает границы, объединяя людей всего мира.

Забота об окружающей среде

Соответствие директиве RoHS

Директива RoHS вступила в силу в Европе в июле 2006 г. Она запрещает выпуск нового электрического и электронного оборудования, в котором уровень свинца, кадмия, ртути, шестивалентного хрома и трудновоспламеняемых бромидных соединений PBB и PBDE превышает предел, установленный для стран ЕЭС. Все модели линейки VRF отвечают требованиям этой директивы.

Сокращение выброса CO₂ в атмосферу

Отдел Бытовых Кондиционеров Panasonic утвердил для своих производственных предприятий перспективную программу сокращения общего выброса углекислого газа в атмосферу.

Повысящая эффективность производства и внедряя инновационные технологии проектирования и обработки материалов, а также применяя ряд других мер, мы подвигаемся к более эффективному использованию энергии.



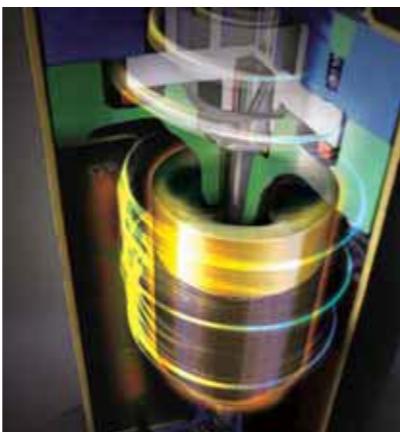
Передовая инверторная технология – меньший расход энергии, больше комфорта



Обеспечивая точное управление мощностью компрессора в зависимости от комнатной температуры и условий эксплуатации, инверторная технология максимально повышает КПД двигателя. Передовая инверторная технология Panasonic автоматически регулирует скорость вращения компрессора, добиваясь исключительно эффективной и комфортной работы кондиционера воздуха.

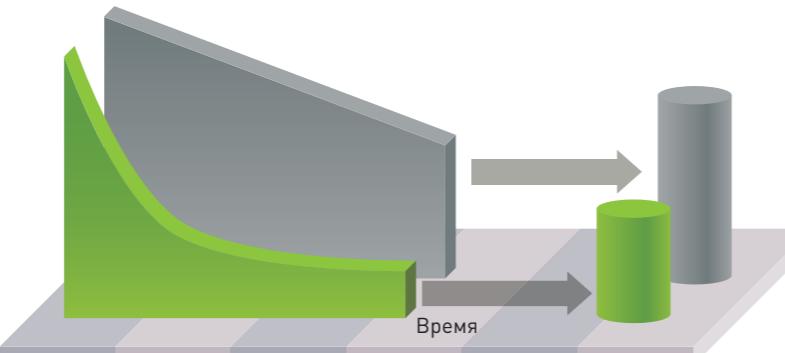
Как инвертор экономит электроэнергию?

Инвертор непрерывно регулирует скорость вращения компрессора, в любое время обеспечивая оптимальную производительность системы кондиционирования воздуха. Эта чрезвычайно полезная функция позволяет быстро обогреть или охладить комнату при меньших затратах электроэнергии.



Принцип автоматического инверторного управления

Неинверторные модели работают с постоянной выходной мощностью, останавливаясь по достижении заданной температуры обогрева или охлаждения и заново включаясь через некоторое время. Эта простая операция приводит к большому непроизводительному расходу электроэнергии. В отличие от этого, инверторный кондиционер воздуха продолжает работать на минимальной мощности, чтобы предотвратить ненужные энергозатраты.



Сравнение энергоемкости инверторной и неинверторной моделей

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.

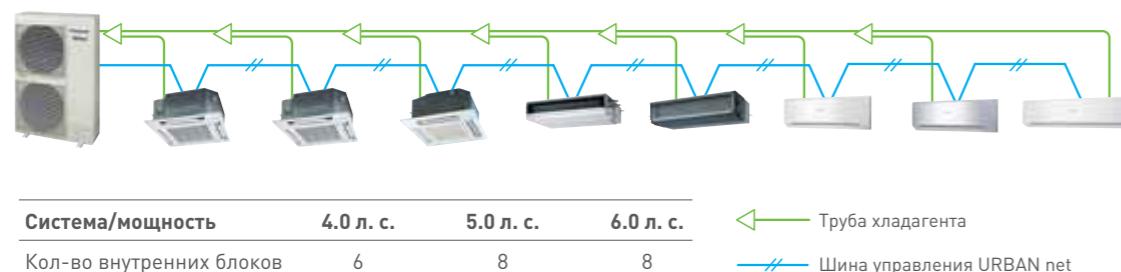


FS MULTI VRF

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 высокоеффективной 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 установки: 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



Кондоминиумы и апартаменты

Система FS Multi предлагает эффективное и эстетически привлекательное решение для кондоминиумов и апартаментов, пользующихся сегодня высоким спросом.. Разнообразие дизайна внутренних блоков позволяет идеально вписать систему в современное жилое пространство.



Одноэтажные и многоэтажные жилые дома

Поскольку конструкция системы предусматривает возможность прокладки длинного трубопровода, один внешний блок может обслуживать как одноэтажные, так и многоэтажные дома. Широкий модельный ряд внешних и внутренних блоков дает возможность выбрать модель, подходящую для конкретного интерьера.



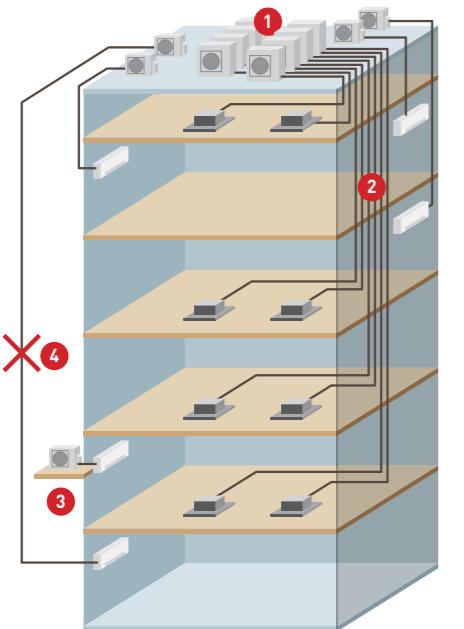
Офисы, магазины, бутики

Система кондиционирования воздуха с индивидуальным управлением сокращает расход электроэнергии в неиспользуемых офисных помещениях и позволяет применить более рациональную схему разводки трубопровода по сравнению со сплит-системой с одним внутренним блоком (Single Split). Недельный таймер дает возможность запрограммировать операционные режимы с оптимальной энергоемкостью для офисов и торговых залов. Имеются дополнительные принадлежности для контроля максимальной нагрузки и подключения цифрового оборудования, отвечающего требованиям бизнес-приложений.



FS Multi

Система Single Split

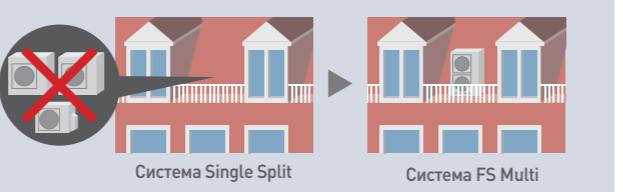


Типичные проблемы Сплит-систем с 1 внутренним блоком

- 1 Требует нескольких внешних блоков и большой площади монтажа. Ухудшает внешний вид здания и требует оценки его прочности.
- 2 Требует множества каналов для труб.
- 3 Короткие трубы вынуждают монтировать внешний блок на стене.
- 4 Недостаточная длина труб делает инсталляцию невозможной.

Система FS Multi

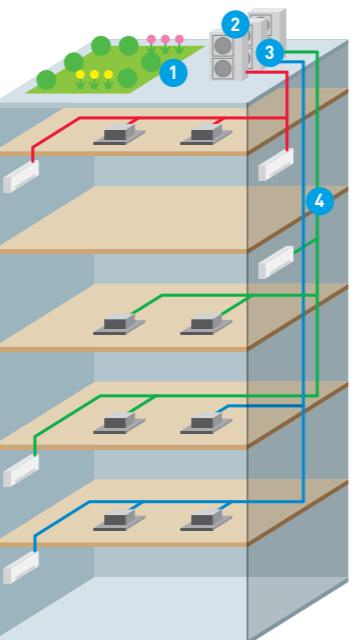
- 1 Требует минимального количества наружных блоков. Можно эффективно использовать площадь крыши. Это сохраняет внешний вид здания и сокращает нагрузку на стены.
- 2 Держатели труб могут быть смонтированы в 1 месте.
- 3 Трубопроводы могут быть проложены в одном месте.
- 4 Длинные трубопроводы обеспечивают гибкость монтажа и сводят к минимуму время прокладки труб.



Если площадь монтажа ограничена

Единственный компактный внешний блок системы FS Multi позволяет кондиционировать воздух в нескольких комнатах, решая таким образом проблему монтажа системы в ограниченном или узком пространстве.

Система FS Multi



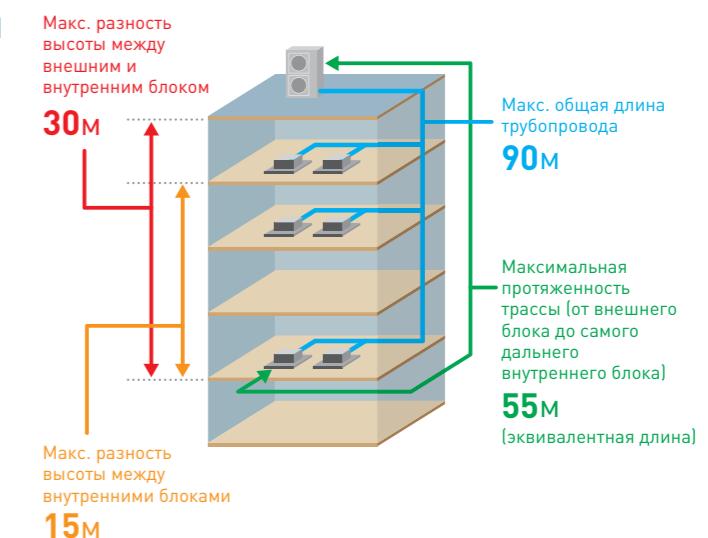
Гибкая инсталляция

Система, не требующая дозаправки хладагента

FS Multi – это система кондиционирования, не требующая дозаправки хладагента несмотря на то, что полная длина ее трубопровода достигает 90 м. Это сокращает время инсталляции, необходимое для заправки дополнительного хладагента, измерения веса и давления. Это также устраняет необходимость в расчете количества заправляемого хладагента и риск сокращения холодопроизводительности.

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.



Компактная конструкция

Новая конструкция вентилятора внешнего блока позволила уменьшить размеры внешнего блока, сохранив бесшумность и энергоэффективность его работы. Сокращение габаритов внешнего блока упрощает его инсталляцию в ограниченном пространстве. Гибкий трубопровод дает больше свободы установки, что ведет к сокращению стоимости инсталляции.

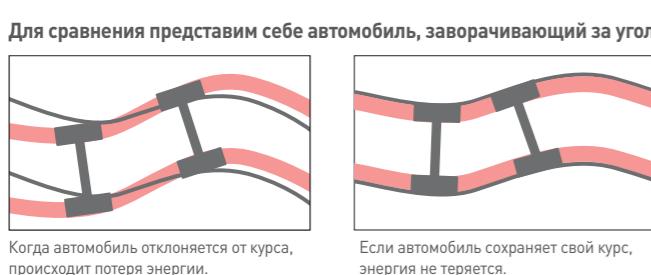


Энергосберегающий инвертор

Все модели Panasonic серии FS оборудованы инвертором постоянного тока для повышения энергоэффективности. Новая конструкция позволяет добиться более тихой и экономичной работы устройства при меньших текущих расходах.

Гиперволновой инвертор

Инверторная технология Panasonic обеспечивает точное управление силой тока в двигателе. Благодаря этому комфортная температура в комнате поддерживается при меньшем потреблении электроэнергии, сниженной вибрации и шуме.



Оригинальный высокопроизводительный компрессор Panasonic

Компрессор – это сердце кондиционера воздуха, обуславливающий его надежность и эффективность.

Система FS Multi оборудована фирменным высокопроизводительным компрессором Panasonic, обеспечивающим чрезвычайно высокую эффективность и качество ее работы.

Высокоэффективный компрессор

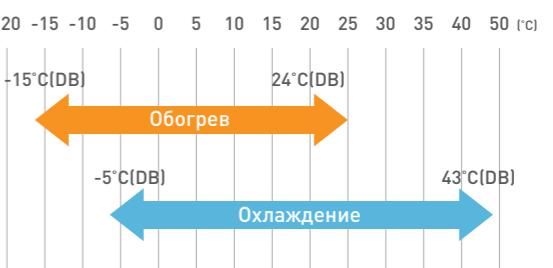
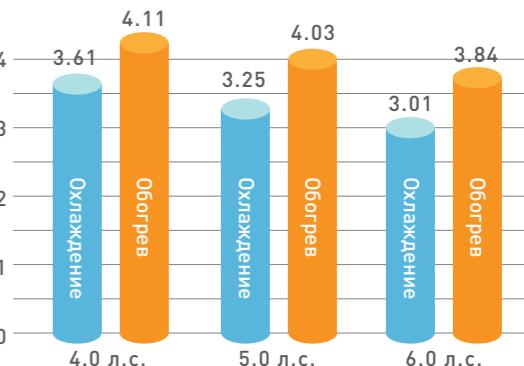
Инвертор постоянного тока имеет компактные размеры благодаря мощному неодимовому магниту, используемому в его двигателе. Меньшее искажение магнитного поля при вращении двигателя повышает эффективность и производительность инверторного компрессора постоянного тока.



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.

Бесшумная работа

Благодаря новым технологиям шумоподавления работа внешнего блока стала практически бесшумной. Кроме того, повысилась его производительность и сократилось потребление энергии.



Вентилятор с шумоподавляющей формой лопастей

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 максимально на 6 дБ(A) (При выборе этого режима мощность охлаждения и обогрева снижаются.)

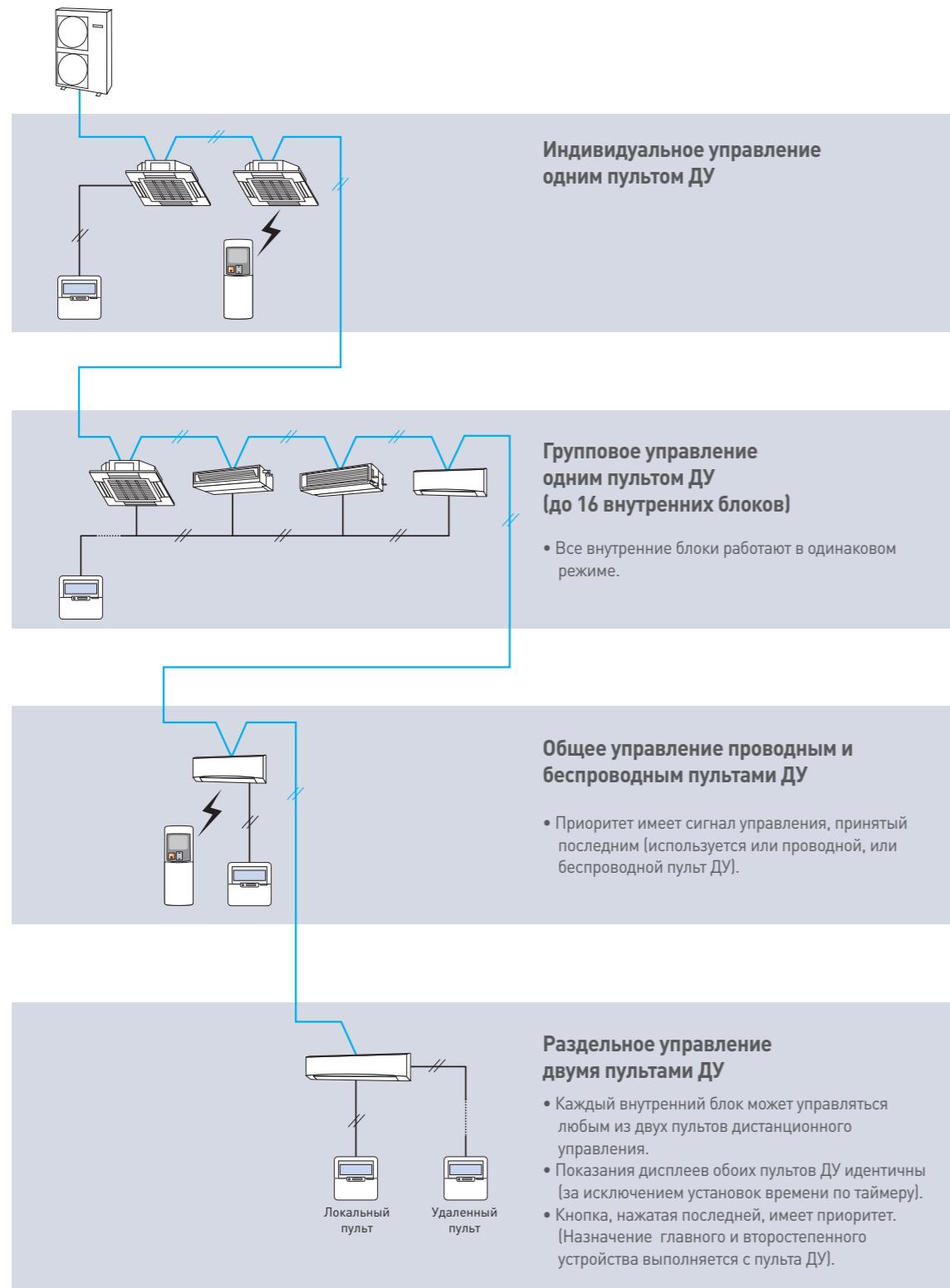
На примере модели 4 л. с., работающей на охлаждение

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

* Индекс мощности – относительное значение номинальной рабочей мощности.

СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

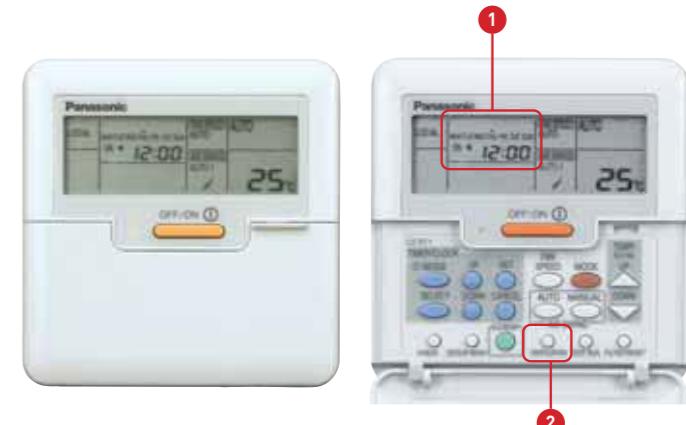
В отличие от обычных систем кондиционирования воздуха, система VRF применяет отдельные настройки в каждой комнате. Таким образом, она идеально подходит для установки в местах, где загруженность помещения меняется в течение суток. Более того, Вы можете точно управлять работой системы в каждой комнате, чтобы создать в ней желаемые условия. Индивидуальное управление делает систему более рентабельной и эффективной.



Проводной пульт ДУ

CZ-RT1

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



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

- ВКЛ./ВЫКЛ.
- Ежедневный таймер, работающий в режиме реального времени
- Недельный таймер 6 операций в сутки (всего 42).
- Программирование температуры или ограничений температуры
- Регулировка температуры
- Регулировка направления воздушного потока
- Выбор операционного режима
- Управление скоростью вентилятора
- Перезапуск фильтрации
- Согласованное управление вентилятором

МОНИТОР

- Индикатор централизованного управления
- Контроль максимальной нагрузки
- Скорость вентилятора
- Индикатор приоритетной операции
- Индикатор группового управления
- Заданная температура
- Направление воздушного потока
- Часы
- Отображение дня недели
- Проверка/рабочее испытание
- Скорость вентилятора
- Внешний воздушный фильтр
- Индикатор разморозки / горячего запуска
- Отображение кода ошибки

1 Недельный таймер

Для управления системой кондиционирования Вы можете запрограммировать ее с помощью недельного таймера (на каждый день недели). Возможна выполнение до 6 заданных операций в сутки/42 в неделю. Можно также запрограммировать желаемую температуру воздуха для максимального комфорта.

Примеры программирования недельного таймера

Магазин с регулярными выходными днями	Количество людей в помещении может меняться в зависимости от времени суток.
Пример: Магазин закрывается в субботу после полудня, воскресенье – выходной.	Пример: Установите более низкую температуру на обеденное время, когда в комнате может одновременно находиться много людей.

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

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

Таймер позволяет запрограммировать разные установки для каждого дня недели

Чтобы не забыть выключить кондиционер
Пример: Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни.

Пн-Пт:
Выкл. 20:00

В этом случае на разное время суток может быть запрограммирована разная температура.



2 Согласованное управление вентиляцией

Если к внутреннему блоку подключено внешнее устройство, например, вентилятор, включением/выключением вентилятора можно управлять с помощью проводного пульта ДУ. Вы можете выбрать зависимую или автономную вентиляцию.



Вентиляторы не входят в комплект поставки.
Требуется опциональная печатная плата (адаптер интерфейса внешних сигналов управления) [CZ-TA31P*].
*Подробности на стр. 75.

КОНТРОЛЛЕРЫ И АДАПТЕРЫ

Беспроводной пульт ДУ

Модели с тепловым насосом

CZ-RWS1

Модели, работающие на охлаждение

CZ-RWC1

- 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
- Программирование по времени
- Отображение кода ошибки
- Скорость вентилятора
- Перезапуск фильтрации
- Проверка кода ошибки

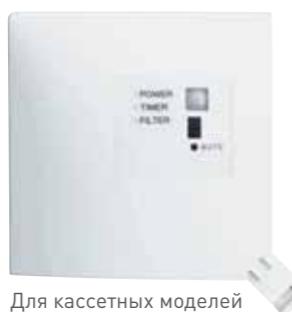
ДИСПЛЕЙ

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



Беспроводной приемник сигналов ДУ

для моделей кассетного типа CZ-RWRU1



Для кассетных моделей

для моделей канального типа CZ-RWM1



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.



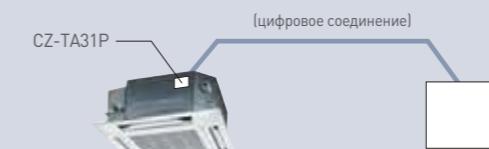
Интерфейсный адаптер внешних сигналов

CZ-TA31P*

- Управление дополнительным внешним вентилятором, подключенным к внутреннему блоку.
- Дистанционное управление внутренним блоком [вкл./выкл.]
- Передача информации о работе внутреннего блока (коды неисправности, операционное состояние) на внешний монитор.
- Согласованное управление вентилятором-теплообменником (ERV) и другим подобным оборудованием.



Соединение с внешней центральной системой управления



- Дистанционное вкл./выкл.
- Выбор дистанционного/локального сигнала
- Контрольный сигнал вкл./выкл.
- Сигнал неисправности
- Сигнал работы вентилятора

Согласованное управление вентилятором/теплообменником

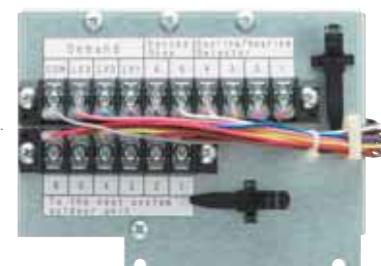


*CZ-TA31P не подходит для настенных внутренних блоков

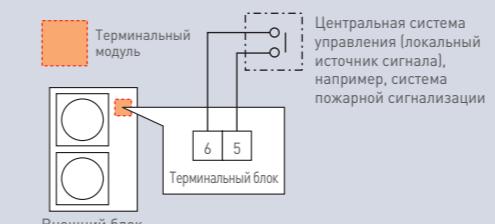
Терминальный модуль (Входит в стандартную комплектацию внешнего блока)

Управляющий терминал для подключения внешних устройств или контроллера CZ-RD1.

- Прием сигнала принудительной остановки от локальной системы управления.
- Прием сигнала ограничения максимальной нагрузки от локальной системы управления. (3-уровневое ограничение нагрузки с целью энергосбережения)
- Требует соединения с контроллером охлаждения/обогрева CZ-RD1.
- Групповое управление несколькими системами FS Multi для принудительной остановки и контроллером охлаждения/обогрева CZ-RD1.



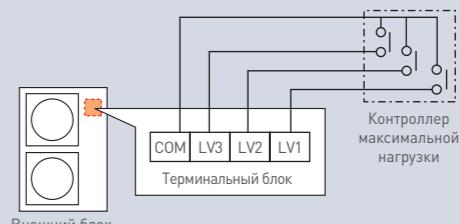
ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВХОДНОГО СИГНАЛА ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ



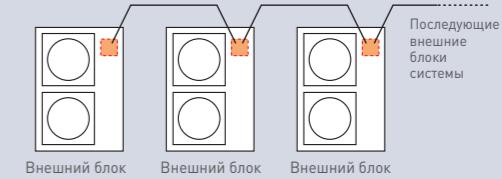
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ/ОБОГРЕВА CZ-RD1



ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОНТРОЛЛЕРА МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ



ГРУППОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



КОМБИНАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА

В зависимости от выбранных моделей, общая максимальная производительность внутренних блоков системы FS Multi может достигать 130% от производительности внешнего блока. Так, к внешнему блоку мощностью 6 л.с. (15,5 кВт/53000 Btu/ч) можно подключить внутренние блоки с максимальным уровнем мощности 20,15 кВт. Таким образом, с точки зрения рентабельности FS Multi представляет собой идеальную систему кондиционирования воздуха для тех помещений, где не всегда требуется полномасштабное охлаждение/обогрев.

Комбинационная таблица

Комбинационная таблица					
Модель	Внешний блок/ холодопроизводительность системы	Макс. кол-во внутренних блоков	Стандартная комбинированная производительность*	Макс. комбинированная производительность	Мин. комбинированная производительность
U-4LA1E5	4 л.с./ 11,2 кВт/ 38200 Btu/ч	6	11,2 кВт	14,6 кВт	5,6 кВт
U-5LA1E5	5 л.с./ 14 кВт/ 47800 Btu/ч	8	14,0 кВт	18,2 кВт	7,0 кВт
U-6LA1E5	6 л.с./ 15,5 кВт/ 52900 Btu/ч	8	15,5 кВт	20,2 кВт	7,8 кВт
			100%	130%	50%

*Стандартной комбинированной производительностью системы считается ее максимальная холодопроизводительность.

ПРИМЕР КОМБИНАЦИИ

Правильная				
Модель	Кол-во	Производительность	Мин. комбинированная производительность	Макс. комбинированная производительность
Внешний блок U-6LA1E5	1	15,5 кВт*	7,8 кВт	20,2 кВт
Внутренний блок S-22KA1E5	1	2,2 кВт	-	-
S-36KA1E5	2	[3,6×2]7,2 кВт	-	-
S-22NA1E5	1	2,2 кВт	-	-
S-28NA1E5	3	[2,8×3]8,4 кВт	-	-
Общая производительность внутренних блоков	7	20,0 кВт(129%)		

Неправильная				
Модель	Кол-во	Производительность	Мин. комбинированная производительность	Макс. комбинированная производительность
Внешний блок U-6LA1E5	1	15,5 кВт*	7,8 кВт	20,2 кВт
Внутренний блок S-22KA1E5	1	2,2 кВт	-	-
S-36KA1E5	2	[3,6×2]7,2 кВт	-	-
S-45KA1E5	1	4,5 кВт	-	-
S-22NA1E5	1	2,2 кВт	-	-
S-28NA1E5	3	[2,8×3]8,4 кВт		
Общая производительность внутренних блоков	8	24,5 кВт(158%)		

*Стандартной комбинированной производительностью системы считается ее максимальная холодопроизводительность.

Отводная труба

Трубоотводы для хладагента R410A

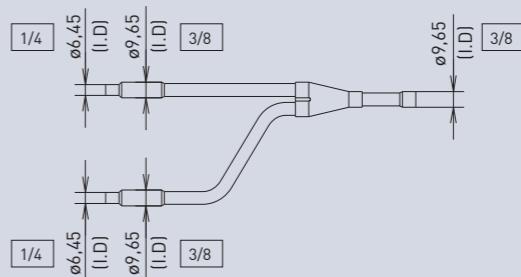
Использование трубоотводов в сочетании с терморегулирующими вентилями во внутренних блоках системы VRF сокращает неравномерность потока жидкого хладагента между внутренними блоками несмотря на меньший диаметр отводной трубы. Благодаря своей удобной конструкции эти трубы легко и быстро подсоединяются, сокращая время монтажа. Таким образом, отводные трубы оптимизируют поток хладагента.



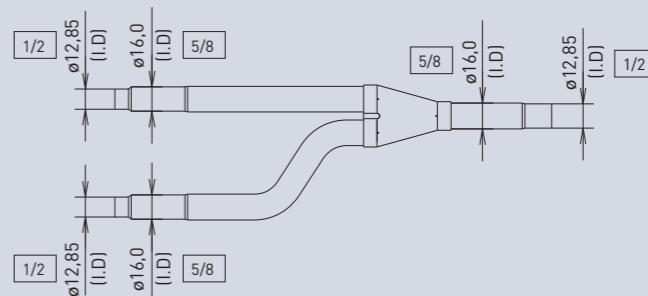
Подходит для всех типов
внутренних и внешних
блоков системы FS Multi.

CZ-P155BK1

1 Отводная труба для жидкого хладагента (внутренний диаметр)



2 Отводная труба для газообразного хладагента (внутренний диаметр)



ВНЕШНИЙ БЛОК

Мощность	4.0 л.с.	5.0 л.с.	6.0 л.с.
С терминальным модулем			
	U-4LA1E5	U-5LA1E5	U-6LA1E5
Максимальная комбинация внутренних блоков	6	8	8
Номинальная нагрузочная способность (кВт)	5,6 - 11,2 - 14,6	7,0 - 14,0 - 18,2	7,75 - 15,5 - 20,2
Источник питания [В/Гц]	220 - 240 / 50	220 - 240 / 50	220 - 240 / 50

Гибкость управления

- Переключение в режим «Только охлаждение»
- Режим энергосбережения
- Режим работы внешнего блока с пониженным уровнем шума

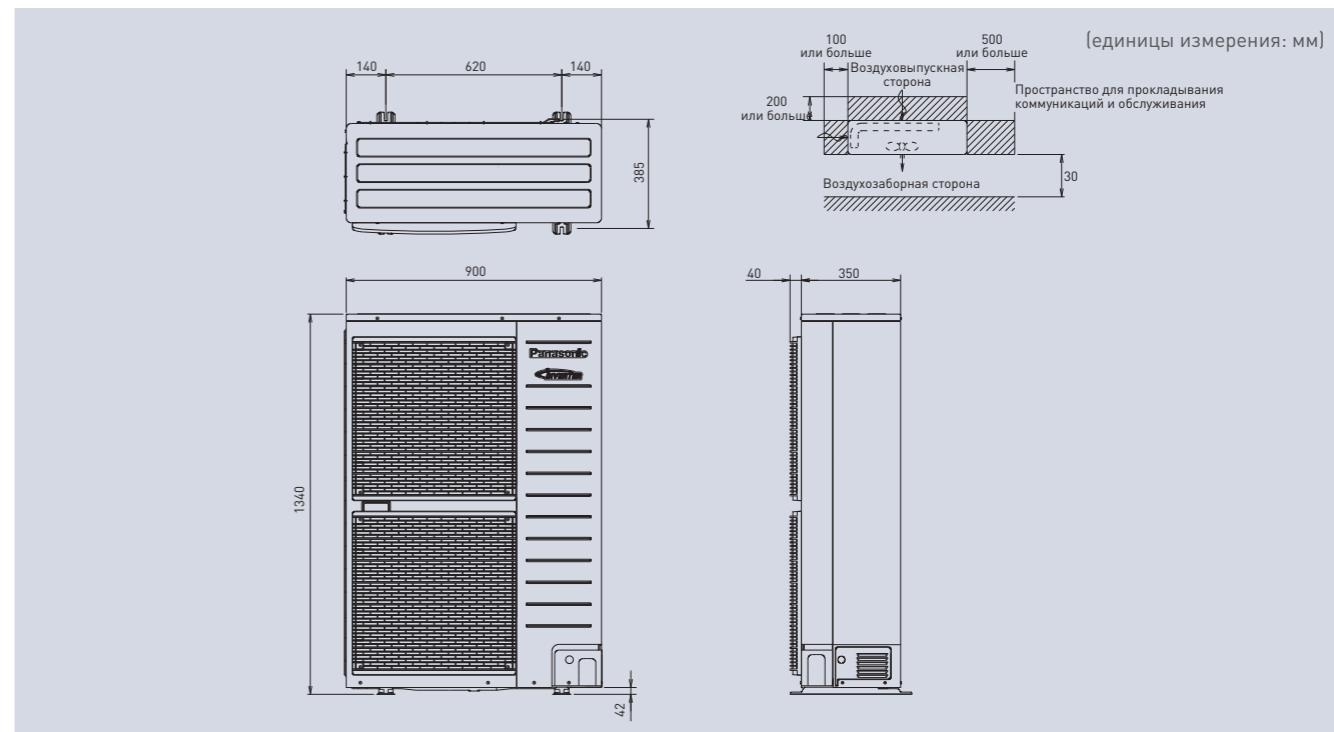
Автоматический перезапуск

- 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

- Выбор режима охлаждения/обогрева
- Ввод сигнала ограничения нагрузки (LV1/LV2/LV3)
- Ввод сигнала принудительной остановки

Габаритные размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

л.с. (HP)	4.0 л.с.	5.0 л.с.	6.0 л.с.																																																																																																
Номер модели	U-4LA1E5	U-5LA1E5	U-6LA1E5																																																																																																
Источник питания	<table border="1"> <tr><td>Фаза</td><td>1φ</td><td>1φ</td><td>1φ</td></tr> <tr><td>В</td><td>220-230-240</td><td>220-230-240</td><td>220-230-240</td></tr> <tr><td>Гц</td><td>50Гц</td><td>50Гц</td><td>50Гц</td></tr> </table>	Фаза	1φ	1φ	1φ	В	220-230-240	220-230-240	220-230-240	Гц	50Гц	50Гц	50Гц	<table border="1"> <tr><td>Фаза</td><td>1φ</td><td>1φ</td><td>1φ</td></tr> <tr><td>В</td><td>220-230-240</td><td>220-230-240</td><td>220-230-240</td></tr> <tr><td>Гц</td><td>50Гц</td><td>50Гц</td><td>50Гц</td></tr> </table>	Фаза	1φ	1φ	1φ	В	220-230-240	220-230-240	220-230-240	Гц	50Гц	50Гц	50Гц	<table border="1"> <tr><td>Фаза</td><td>1φ</td><td>1φ</td><td>1φ</td></tr> <tr><td>В</td><td>220-230-240</td><td>220-230-240</td><td>220-230-240</td></tr> <tr><td>Гц</td><td>50Гц</td><td>50Гц</td><td>50Гц</td></tr> </table>	Фаза	1φ	1φ	1φ	В	220-230-240	220-230-240	220-230-240	Гц	50Гц	50Гц	50Гц																																																												
Фаза	1φ	1φ	1φ																																																																																																
В	220-230-240	220-230-240	220-230-240																																																																																																
Гц	50Гц	50Гц	50Гц																																																																																																
Фаза	1φ	1φ	1φ																																																																																																
В	220-230-240	220-230-240	220-230-240																																																																																																
Гц	50Гц	50Гц	50Гц																																																																																																
Фаза	1φ	1φ	1φ																																																																																																
В	220-230-240	220-230-240	220-230-240																																																																																																
Гц	50Гц	50Гц	50Гц																																																																																																
Охлаждение	<table border="1"> <tr><td>Производительность</td><td>кВт [Btu/h]</td><td>11,20 [38200]</td><td>14,00 [47800]</td></tr> <tr><td>Входная мощность</td><td>Вт</td><td>3100</td><td>4310</td></tr> <tr><td>Мощность охлаждения EER</td><td>Вт/Вт [Btu/u]</td><td>3,61 [12,32]</td><td>3,25 [11,09]</td></tr> <tr><td>Сила тока*</td><td>А</td><td>14,20</td><td>19,80</td></tr> <tr><td>Объем воздуха</td><td>м³/мин</td><td>92,0 [3247]</td><td>95,0 [3353]</td></tr> <tr><td>Звуковое давление**</td><td>Hi/Lo дБ(A)</td><td>52/-</td><td>53/-</td></tr> <tr><td>Мощность звука</td><td>Hi/Lo дБ</td><td>70/-</td><td>71/-</td></tr> <tr><td>Диапазон раб. температур</td><td>Мин. - Макс. °C</td><td>-5°C - 43°C</td><td>-5°C - 43°C</td></tr> </table>	Производительность	кВт [Btu/h]	11,20 [38200]	14,00 [47800]	Входная мощность	Вт	3100	4310	Мощность охлаждения EER	Вт/Вт [Btu/u]	3,61 [12,32]	3,25 [11,09]	Сила тока*	А	14,20	19,80	Объем воздуха	м ³ /мин	92,0 [3247]	95,0 [3353]	Звуковое давление**	Hi/Lo дБ(A)	52/-	53/-	Мощность звука	Hi/Lo дБ	70/-	71/-	Диапазон раб. температур	Мин. - Макс. °C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C	<table border="1"> <tr><td>Производительность</td><td>кВт [Btu/h]</td><td>14,00 [47800]</td><td>15,50 [52900]</td></tr> <tr><td>Входная мощность</td><td>Вт</td><td>4310</td><td>5150</td></tr> <tr><td>Мощность охлаждения EER</td><td>Вт/Вт [Btu/u]</td><td>3,25 [11,09]</td><td>3,01 [10,27]</td></tr> <tr><td>Сила тока*</td><td>А</td><td>19,80</td><td>23,50</td></tr> <tr><td>Объем воздуха</td><td>м³/мин</td><td>95,0 [3353]</td><td>98,0 [3459]</td></tr> <tr><td>Звуковое давление**</td><td>Hi/Lo дБ(A)</td><td>53/-</td><td>55/-</td></tr> <tr><td>Мощность звука</td><td>Hi/Lo дБ</td><td>71/-</td><td>73/-</td></tr> <tr><td>Диапазон раб. температур</td><td>Мин. - Макс. °C</td><td>-5°C - 43°C</td><td>-5°C - 43°C</td></tr> </table>	Производительность	кВт [Btu/h]	14,00 [47800]	15,50 [52900]	Входная мощность	Вт	4310	5150	Мощность охлаждения EER	Вт/Вт [Btu/u]	3,25 [11,09]	3,01 [10,27]	Сила тока*	А	19,80	23,50	Объем воздуха	м ³ /мин	95,0 [3353]	98,0 [3459]	Звуковое давление**	Hi/Lo дБ(A)	53/-	55/-	Мощность звука	Hi/Lo дБ	71/-	73/-	Диапазон раб. температур	Мин. - Макс. °C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C	<table border="1"> <tr><td>Производительность</td><td>кВт [Btu/h]</td><td>12,50 [42700]</td><td>16,00 [61400]</td></tr> <tr><td>Входная мощность</td><td>Вт</td><td>3040</td><td>3970</td></tr> <tr><td>Мощность обогрева COP</td><td>Вт/Вт [Btu/u]</td><td>4,11 [14,04]</td><td>4,03 [13,75]</td></tr> <tr><td>Сила тока*</td><td>А</td><td>13,90</td><td>18,10</td></tr> <tr><td>Объем воздуха</td><td>м³/мин</td><td>92,0 [3247]</td><td>95,0 [3353]</td></tr> <tr><td>Звуковое давление**</td><td>Hi/Lo дБ(A)</td><td>54/-</td><td>55/-</td></tr> <tr><td>Мощность звука</td><td>Hi/Lo дБ</td><td>71/-</td><td>72/-</td></tr> <tr><td>Диапазон раб. температур</td><td>Мин. - Макс. °C</td><td>-15°C - 24°C</td><td>-15°C - 24°C</td></tr> </table>	Производительность	кВт [Btu/h]	12,50 [42700]	16,00 [61400]	Входная мощность	Вт	3040	3970	Мощность обогрева COP	Вт/Вт [Btu/u]	4,11 [14,04]	4,03 [13,75]	Сила тока*	А	13,90	18,10	Объем воздуха	м ³ /мин	92,0 [3247]	95,0 [3353]	Звуковое давление**	Hi/Lo дБ(A)	54/-	55/-	Мощность звука	Hi/Lo дБ	71/-	72/-	Диапазон раб. температур	Мин. - Макс. °C	-15°C - 24°C	-15°C - 24°C
Производительность	кВт [Btu/h]	11,20 [38200]	14,00 [47800]																																																																																																
Входная мощность	Вт	3100	4310																																																																																																
Мощность охлаждения EER	Вт/Вт [Btu/u]	3,61 [12,32]	3,25 [11,09]																																																																																																
Сила тока*	А	14,20	19,80																																																																																																
Объем воздуха	м ³ /мин	92,0 [3247]	95,0 [3353]																																																																																																
Звуковое давление**	Hi/Lo дБ(A)	52/-	53/-																																																																																																
Мощность звука	Hi/Lo дБ	70/-	71/-																																																																																																
Диапазон раб. температур	Мин. - Макс. °C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C																																																																																																
Производительность	кВт [Btu/h]	14,00 [47800]	15,50 [52900]																																																																																																
Входная мощность	Вт	4310	5150																																																																																																
Мощность охлаждения EER	Вт/Вт [Btu/u]	3,25 [11,09]	3,01 [10,27]																																																																																																
Сила тока*	А	19,80	23,50																																																																																																
Объем воздуха	м ³ /мин	95,0 [3353]	98,0 [3459]																																																																																																
Звуковое давление**	Hi/Lo дБ(A)	53/-	55/-																																																																																																
Мощность звука	Hi/Lo дБ	71/-	73/-																																																																																																
Диапазон раб. температур	Мин. - Макс. °C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C																																																																																																
Производительность	кВт [Btu/h]	12,50 [42700]	16,00 [61400]																																																																																																
Входная мощность	Вт	3040	3970																																																																																																
Мощность обогрева COP	Вт/Вт [Btu/u]	4,11 [14,04]	4,03 [13,75]																																																																																																
Сила тока*	А	13,90	18,10																																																																																																
Объем воздуха	м ³ /мин	92,0 [3247]	95,0 [3353]																																																																																																
Звуковое давление**	Hi/Lo дБ(A)	54/-	55/-																																																																																																
Мощность звука	Hi/Lo дБ	71/-	72/-																																																																																																
Диапазон раб. температур	Мин. - Макс. °C	-15°C - 24°C	-15°C - 24°C																																																																																																
Подсоединяемые внутренние блоки	Общая производительность	50 ~130 % от производительности внешнего блока																																																																																																	
	Модель/Кол-во	шт.	S-22 - S-100 / 2 - 6																																																																																																
Vлагосъем	Площадь	л/ч	6,8 [14,3]																																																																																																
Габаритные размеры	В x Ш x Г	мм	1340x900x350(+40)* ³																																																																																																
		inch	52-3/4x35-7/16x13-25/32(+1-9/16)																																																																																																
Вес нетто	Вес	кг	115 [253]																																																																																																
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм	ø9,52 [3/8]																																																																																																
	Газовая	мм	ø15,88 [5/8]																																																																																																
Общая длина трубопровода	Мин. - Макс. м		20 - 90 [65,6 - 295,2]																																																																																																
Разность высоты установки (макс.)	Макс. м		30 [98,4]																																																																																																
Длина трассы без дозаправки хладагента	Макс. м		90 [295,2]																																																																																																
Хладагент		R410A / 7кг	R410A / 8кг																																																																																																

*В соответствии с директивой EC 2002/31/EC классификация EER и COP определяется для сетевого напряжения 230 В.

³ Прибавьте еще 40 мм на нагнетательную воздухораспределительную решетку.

Номинальные условия	Охлаждение	Обогрев
Темп. внутри помещения	27°C DB/19°C WB	20°C DB
Темп. вне помещения	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

Настенный тип

Дизайн, вдохновленный заботой об экологии.
Элегантность, стиль и энергосбережение.



S-22KA1E5 модель белого цвета



S-28KA1E5S модель серебристого цвета



S-56KA1E5 широкая модель белого цвета



Настенные кондиционеры воздуха FS Multi привлекают внимание своим красивым и стильным внешним видом. Характерной особенностью их дизайна является необычная форма с горизонтальным изгибом. Плавно выступающая центральная часть корпуса скрывает за собой сложные высокотехнологичные внутренние механизмы, в то время как его тонкие края подчеркивают изящество дизайна. Благодаря этому внутренний блок привлекательно выглядит на стене и гармонично вписывается в любой интерьер.



Настенный типа



Гибкая установка

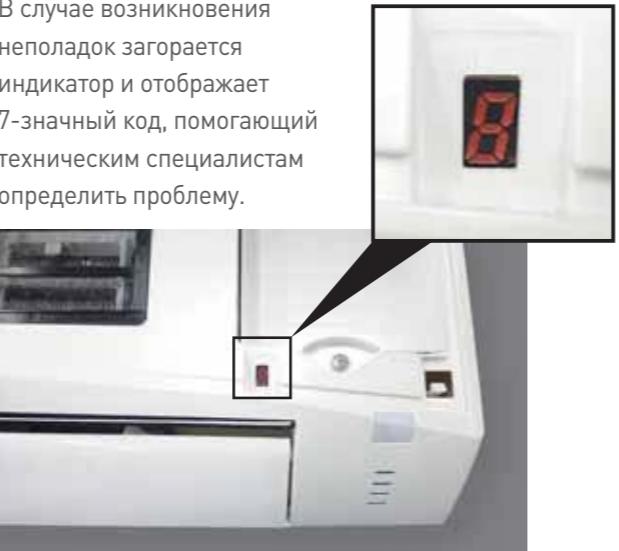
Настенные модели имеют компактный и стильный дизайн и могут быть установлены в очень ограниченном пространстве, не загромождая комнату и гармонично вписываясь в любой интерьер.

Эффективный фильтр с длительным сроком службы

Этот фильтр очищает воздух от пылевых клещей, табачного дыма и других типичных загрязнений. Когда он заполнится, специальный индикатор напомнит Вам о необходимости почистить фильтр. Фильтр легко вынимается одним простым движением, а после чистки вставляется обратно.

Функция самодиагностики с отображением 7-значного кода неисправности

В случае возникновения неполадок загорается индикатор и отображает 7-значный код, помогающий техническим специалистам определить проблему.



Дополнительные принадлежности

Фильтр SUPER alleru-buster – рассчитан на 10 лет службы
CZ-SA16P

Замена: через каждые 10 лет

Функциональные особенности

Гибкость управления

- 24-часовой таймер вкл/выкл с установкой в реальном масштабе времени
- Недельный таймер [только с проводного пульта ДУ]
- Групповое управление одним пультом ДУ
- Режим работы внешнего блока с пониженным уровнем шума
- Выбор точки изменения T° воздуха [настенный блок / ПДУ], только с проводного ПДУ
- Управление вентилятором [только с проводного пульта ДУ]
- Отображение установок таймера

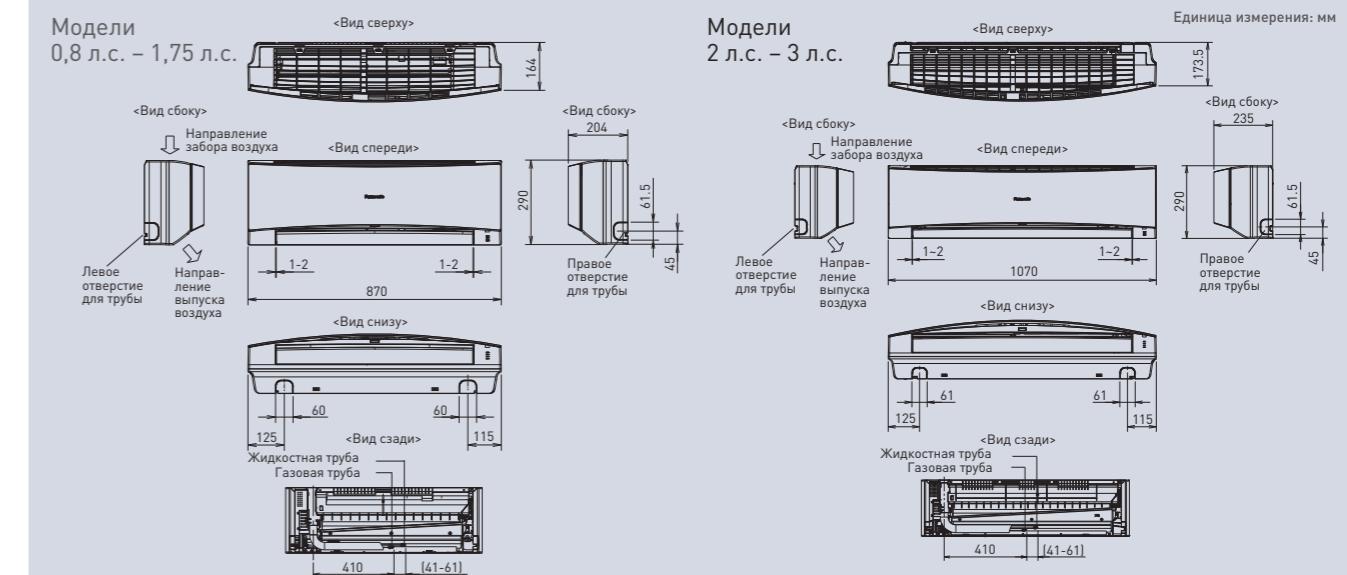
Удобство эксплуатации

- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр SUPER alleru-buster (продается отдельно/срок службы 10 лет)
- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления [только с проводного пульта ДУ]
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме [только с инфракрасного пульта ДУ]
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики [только с проводного пульта ДУ]

Техническое обслуживание и уход

* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ
Подробное о функциональных особенностях см. на стр.92-93

Габаритные размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Цвет – белый)

	0.8 л. с. S-22KA1E5	1.0 л. с. S-28KA1E5	1.5 л. с. S-36KA1E5	1.75 л. с. S-45KA1E5	2.0 л. с. S-56KA1E5	2.5 л. с. S-63KA1E5	3.0 л. с. S-71KA1E5
Внутренний блок							
Источник питания	Фаза В Гц 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц
Охлаждение	Производительность кВт [Btu/ч] 2,20 [7500]	2,80 [9600]	3,60 [12300]	4,50 [15400]	5,60 [19100]	6,30 [21500]	7,10 [24200]
Входная мощность	Вт 0,25	27	30	35	45	50	55
Сила тока	А 0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50
Объем воздуха	Hi м ³ /мин 9,5 [335]	9,7 [342]	10,9 [385]	11,3 [399]	15,3 [540]	16,0 [655]	17,4 [614]
Звуковое давление	Hi/Lo дБ(A) 38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
Мощность звука	Hi/Lo дБ 53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55
Обогрев	Производительность кВт [Btu/ч] 2,50 [8500]	3,20 [10900]	4,20 [14300]	5,10 [17400]	6,40 [21800]	7,10 [24200]	8,00 [27300]
Входная мощность	Вт 25	27	30	35	45	50	55
Сила тока	А 0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50
Объем воздуха	Hi м ³ /мин 10,3 [364]	10,9 [385]	11,6 [409]	12,1 [427]	16,7 [590]	17,1 [604]	18,3 [648]
Звуковое давление	Hi/Lo дБ(A) 38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
Мощность звука	Hi/Lo дБ 53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55
Влагосъем	л/ч 1,3 [2,7]	1,6 [3,4]	2,1 [4,4]	2,5 [5,3]	3,2 [6,7]	3,6 [7,6]	4,2 [8,8]
Габаритные размеры В x Ш x Г	мм 290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235	290x1070x235
Вес нетто	кг 9 [20]	9 [20]	9 [20]	9 [20]	11 [24]	12 [26]	12 [26]
Диаметр подсое- диняемых труб	Жидкостная мм ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]
	Газовая мм ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Цвет – серебристый)

	0.8 л. с. S-22KA1E5S	1.0 л. с. S-28KA1E5S	1.5 л. с. S-36KA1E5S	1.75 л. с. S-45KA1E5S
Внутренний блок				
Источник питания	Фаза В Гц 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц
Охлаждение	Производительность кВт [Btu/ч] 2,20 [7500]	2,80 [9600]	3,60 [12300]	4,50 [15400]
Входная мощность	Вт 25	27	30	35
Сила тока	А 0,25	0,30	0,35	0,40
Объем воздуха	Hi м ³ /мин 9,5 [335]	9,7 [342]	10,9 [385]	11,3 [399]
Звуковое давление	Hi/Lo дБ(A) 38/33	39/33	42/34	43/35
Мощность звука	Hi/Lo дБ 53/48	54/48	57/49	58/50
Обогрев	Производительность кВт [Btu/ч] 2,50 [8500]	3,20 [10900]	4,20 [14300]	5,10 [17400]
Входная мощность	Вт 25	27	30	35
Сила тока	А 0,25	0,30	0,35	0,40
Объем воздуха	Hi м ³ /мин 10,3 [364]	10,9 [385]	11,6 [409]	12,1 [427]
Звуковое давление	Hi/Lo дБ(A) 38/33	39/33	42/34	43/35
Мощность звука	Hi/Lo дБ 53/48	54/48	57/49	58/50
Влагосъем	л/ч 1,3 [2,7]	1,6 [3,4]	2,1 [4,4]	2,5 [5,3]
Габаритные размеры В x Ш x Г	мм 290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x870x204
Вес нетто	кг 9 [20]	9 [20]	9 [20]	9 [20]
Диаметр подсое- диняемых труб	Жидкостная мм ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]
	Газовая мм ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]	ø12,7 [1/2]

Перед установкой внутреннего блока в комнате, требующей тишины, такой как спальня, проконсультируйтесь у авторизованного дилера.

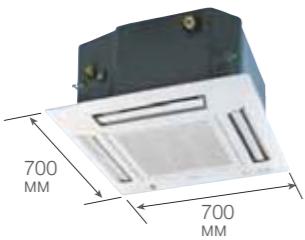
Кассетный тип (60 x 60)



Элегантная и компактная панель с 4-сторонним воздушным потоком

Компактная конструкция экономит место

Компактный корпус 60 x 60 см позволяет установить такой кондиционер даже в маленькой комнате, где пространство ограничено.

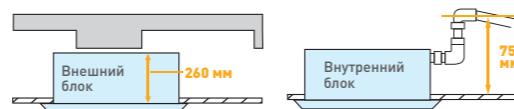


Функция самодиагностики с отображением 7-значного кода неисправности

В случае возникновения неполадок загорается индикатор и отображает 7-значный код, помогающий техническим специалистам диагностировать проблему.



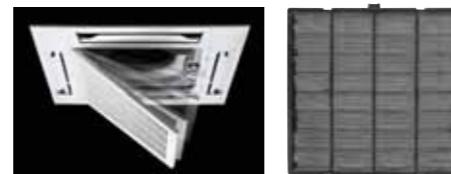
Корпус глубиной всего 260 мм и 750-мм дренажный механизм



Корпус глубиной всего 260 мм можно легко разместить в полости над подвесным потолком или другом ограниченном пространстве.

Встроенный насос позволяет поднять дренажный шланг на 750 мм над основанием внутреннего блока.

Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени



*Для большей эффективности рекомендуем чистить воздушный фильтр через каждые 1,5 месяца

Фильтр SUPER
alleru-buster
CZ-SA13P
Замена: через каждые 3 года

Функциональные особенности

Гибкость управления

- 24-часовой таймер включения/выключения с установкой в реальном масштабе времени
- Недельный таймер [только с проводного пульта ДУ]
- Групповое управление одним пультом ДУ
- Режим работы внешнего блока с пониженным уровнем шума
- Выбор точки изменения t° воздуха [настенный блок / ПДУ], только с проводного ПДУ
- Управление вентилятором [только с проводного пульта ДУ]
- Отображение установок таймера
- Цифровой вход/выход - только с CZ-TA31P

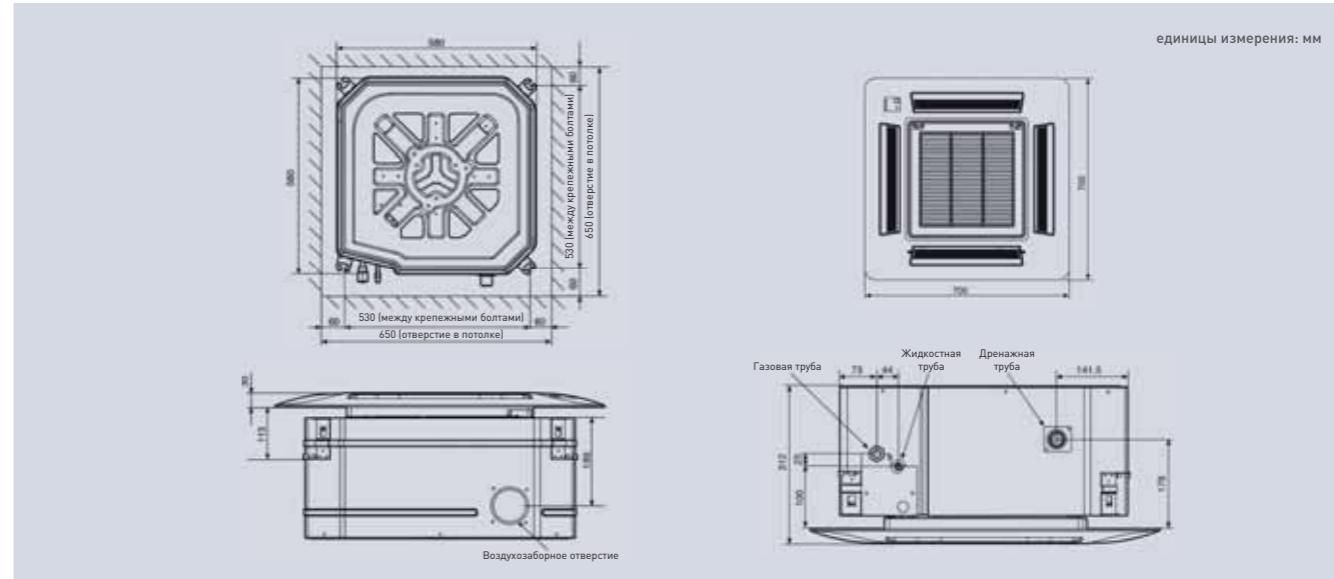
Удобство эксплуатации

- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Сливной лоток, предотвращающий образование плесени
- Управление горячим запуском [Hot Start]
- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления [только с проводного пульта ДУ]
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме [только с инфракрасного пульта ДУ]
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики [только с проводного пульта ДУ]

Техническое обслуживание и уход

- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме [только с инфракрасного пульта ДУ]
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики [только с проводного пульта ДУ]

Габаритные размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	0,8 л.с.	1,0 л.с.	1,5 л.с.	1,75 л.с.	2,0 л.с.
Внутренний блок	S-22YA1E5	S-28YA1E5	S-36YA1E5	S-45YA1E5	S-56YA1E5
Панель	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1
Источник питания	Фаза В Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц	1φ 220-230-240 50Гц
Охлаждение	Производительность Входная мощность Сила тока Объем воздуха Звуковое давление Мощность звука	кВт [Btu/ч] Вт А м³/мин дБ(A) дБ	2,20 [7500] 2,80 [9600] 3,60 [12300] 4,50 [15400] 5,60 [19100]	2,80 [9600] 3,5 40 9,0 [318] 9,3 [328] 9,9 [349]	3,60 [12300] 40 40 9,3 [328] 9,9 [349]
Обогрев	Производительность Входная мощность Сила тока Объем воздуха Звуковое давление Мощность звука	кВт [Btu/ч] Вт А м³/мин дБ(A) дБ	2,50 [8500] 3,20 [10900] 0,30 9,3 [328] 36/33 51/48	3,20 [10900] 4,20 [14300] 0,30 9,6 [339] 37/33 52/48	4,20 [14300] 5,10 [17400] 0,35 10,3 [364] 39/35
Влагосъем	Производительность Входная мощность Сила тока Объем воздуха Звуковое давление Мощность звука	л/ч Вт А м³/мин дБ(A) дБ	1,3 [2,7] 35 0,30 9,3 [328] 36/33 51/48	1,6 [3,4] 40 0,30 9,6 [339] 37/33 52/48	2,1 [4,4] 40 0,35 10,3 [364] 39/35
Габаритные размеры		мм	260x575x575	260x575x575	260x575x575
В x Ш x Г		мм	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Вес нетто		кг	18 [40]	18 [40]	18 [40]
Диаметр подсоединеных труб	Жидкостная Газовая	мм	ø6,35 [1/4] ø12,7 [1/2]	ø6,35 [1/4] ø12,7 [1/2]	ø6,35 [1/4] ø12,7 [1/2]

Номинальные условия	Охлаждение	Обогрев
Темп. внутри помещения	27°C DB/19°C WB	20°C DB
Темп. вне помещения	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ
Подробнее о функциональных особенностях см. на стр.92-93

Внутренний блок

Модель	Внутренний блок	Настенные		Кассетные 60 x 60		Кассетные 85X85		Канальные (со средним статическим давлением)		Канальные (с низким статическим давлением)	
		Пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Удобство эксплуатации	Цифровой входной/выходной контакт	—	—	c CZ-TA31P	—	c CZ-TA31P	—	c CZ-TA31P	—	c CZ-TA31P	—
	Индикация загрязнения фильтра	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Сливной лоток, предотвращающий образование плесени	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
	Управление горячим запуском [Hot Start]	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Фильтр	●	●	●	—	●	—	●	—	—	—
Техническое обслуживание и уход	Фильтр SUPER alleru-buster	CZ-SA16P [срок службы 10 лет]	CZ-SA13P [срок службы 3 года]	—	—	—	—	—	—	—	—
	Присвоение адреса внутреннему блоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Присвоение адреса внешнему блоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Автоматическая переустановка адресов для группового управления	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Режим тестирования внутреннего блока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Работа в аварийном режиме	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●
	Функция самодиагностики	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Внешний блок	Запись самодиагностики	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	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	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Цифровой вход/выход	Работа на обогрев. Тестовый прогон	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Автоматическая переустановка адреса	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Функция самодиагностики	—	—	[Светодиодный дисплей]	—	—	—	—	—	—	—
	Переключатель охлаждения/обогрева	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ввод сигнала ограничения энергопотребления [LV1/LV2/LV3]	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ввод сигнала принудительной остановки	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—



«Эко-идеи» для здорового образа жизни

Мы будем всемерно способствовать снижению выброса CO₂ во всем мире почти до нуля

«Эко-идеи» для бизнеса

Наша деловая стратегия основана на максимально эффективном использовании ресурсов и энергии



Panasonic прокладывают путь...
к экологически безопасному будущему

Сертификаты системы контроля качества



Certified to ISO 9001: 2008
Cert. No.: MY-AR 1010



Сертификат ISO 9001: 2008
Panasonic HA Air-Conditioning (M)
Sdn. Bhd.
№ сертификата: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Registration Number: 01209Q20645RSL

Сертификат ISO 9001: 2008
Panasonic HA Air-Conditioning
(Guangzhou) Co., Ltd
Регистрационный номер:
01209Q20645R5L

Сертификаты системы экологической безопасности



Certified to ISO 14001: 2004
Cert. No.: MY-ER 0112



Сертификат ISO 14001: 2004
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd
№ сертификата: MY-ER 0112



Certified to ISO 14001: 2004
Registration Number: 02107E10411R3L

Сертификат ISO 14001: 2004
Panasonic HA Air-Conditioning
(Guangzhou) Co., Ltd
Регистрационный номер:
02107E10411R3L

- Технические характеристики могут быть изменены в целях усовершенствования продукции без предварительного уведомления.
- Информация, содержащаяся в данном каталоге, действительна на ноябрь 2010 г.
- Фактические цвета изделий могут слегка отличаться от цветов, представленных на иллюстрациях, из-за особенностей полиграфии.

Panasonic
ideas for life