

**Panasonic**  
ideas for life

**2009**

Системы кондиционирования воздуха



**Panasonic**

[www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)

Информационный центр Panasonic

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



**eco ideas** Компания Panasonic разрабатывает экологически безопасную продукцию

**«Эко идеи» для изделий** **«Эко идеи» для производства** **«Эко идеи» для всех и везде**

Мы выпускаем энергосберегающие изделия.  
**■ Цель**  
Увеличить количество изделий с лучшими в отрасли природосберегающими функциями, основанными на требованиях как внутренних, так и внешних стандартов.

Мы снижаем выбросы CO<sub>2</sub> на всех наших производственных площадках.  
**■ Цель**  
Снизить полный выброс CO<sub>2</sub> на всех производственных площадках по всему миру на 300 000 тонн в 2009 финансовом году (в сравнении с 2006 финансовым годом).

Мы поощряем распространение природосберегающих инициатив во всем мире.  
\* 2009 финансовый год: апрель 2009 – март 2010.

- Перед установкой системы кондиционирования внимательно прочтите прилагаемую к ней инструкцию по инсталляции, а перед началом использования – инструкцию по эксплуатации.
- Технические характеристики могут быть изменены в целях усовершенствования без предварительного уведомления.
- В данном каталоге представлена информация, действительная на декабрь 2008 г.
- Из-за особенностей полиграфии фактический цвет изделий может слегка отличаться от представленного на иллюстрациях.

**eco ideas**

**ADVANCED+PLUS**

Система очистки воздуха *e-ion*

**INVERTER**



# ЭКО логичный дизайн



Модный, стильный и экономичный



Новые кондиционеры воздуха Panasonic стали еще более привлекательными. Модные и стильные, с четкими прекрасно закругленными формами, они спроектированы для современных интерьеров. А применение инверторной технологии позволит Вам экономить до 50 % электроэнергии. Добавьте к этому функцию высококачественной очистки воздуха и Вы получите принципиально новый кондиционер воздуха.



Цвет датчика изменяется для  
указания уровня загрязненности  
воздуха.

Уникальная закругленная форма.

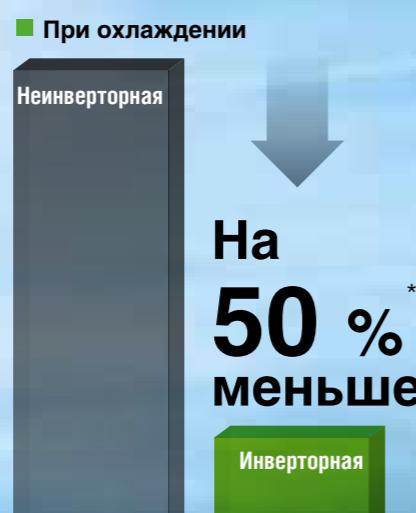
Изящный и продуманный дизайн.

# Выдающиеся параметры по энергосбережению

Существенное снижение потребляемой  
мощности для заметной экономии



Инверторные кондиционеры  
Panasonic обеспечивают великолепное энергосбережение, соответствующее лучшим образцам в отрасли. Это заметно снижает потребление электроэнергии и выбросы CO<sub>2</sub>, обеспечивая экологически безвредную эксплуатацию.



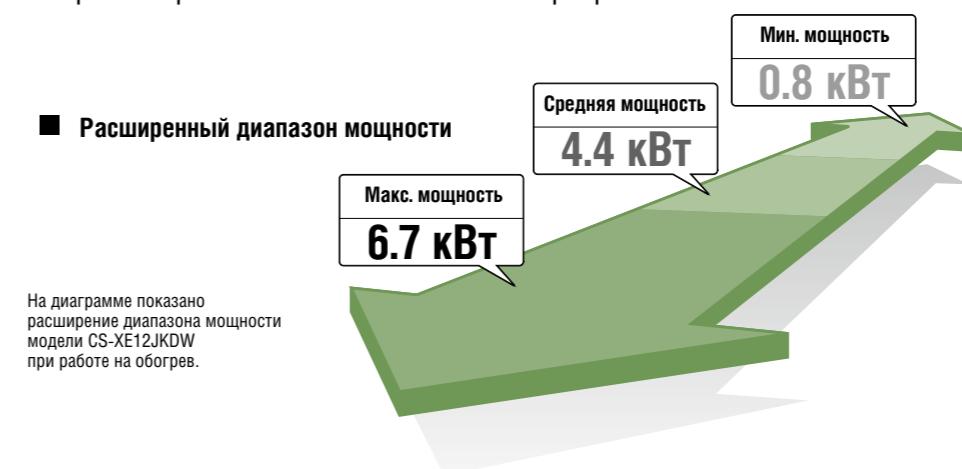
<sup>\*1</sup> Сравнение суммарного потребления электроэнергии при нагревании воздуха до заданной температуры (собственные исследования Panasonic). Условия испытаний: температура воздуха внутри и снаружи помещения – 7 °C/ заданная температура – 25 °C/ скорость вентилятора – высокая.

<sup>\*2</sup> Сравнение суммарного потребления электроэнергии за 8 часов работы на охлаждение (собственные исследования Panasonic). Условия испытаний: температура воздуха внутри помещения – 35 °C/ заданная температура – 25 °C.

## Улучшенная инверторная технология — меньше расход энергии и больше комфорта

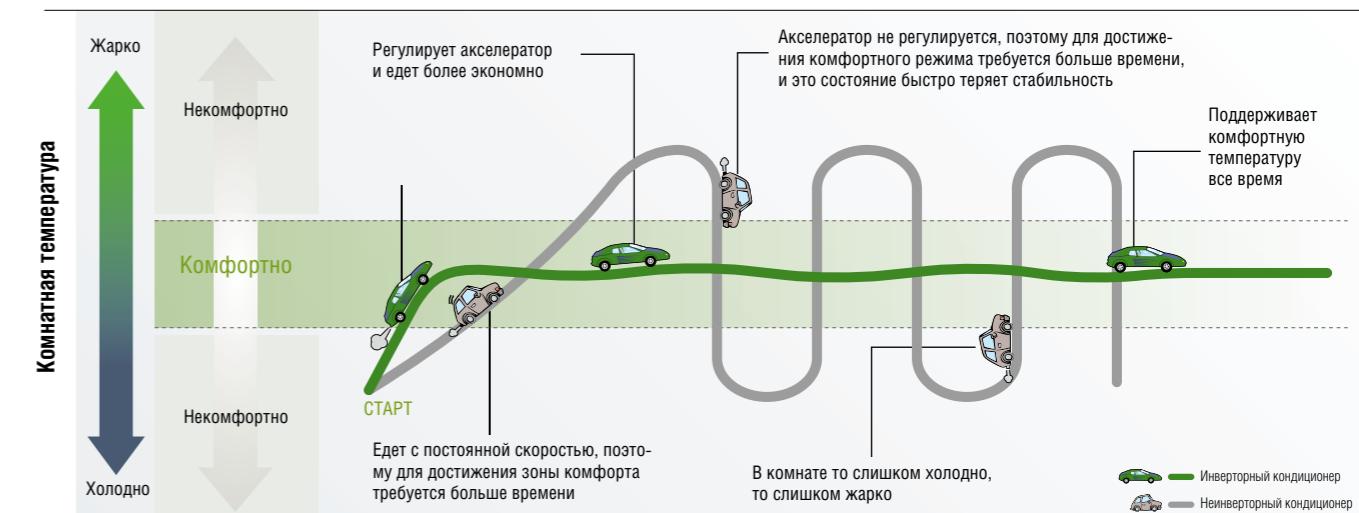
### Как инвертор экономит энергию?

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



### Преимущества инверторного кондиционера воздуха

Сравнение инверторных и неинверторных кондиционеров воздуха с автомобилями

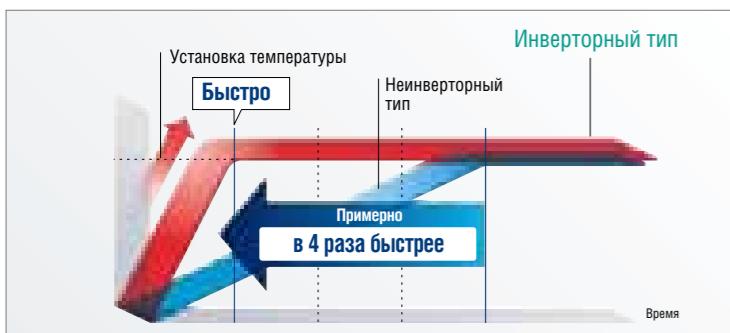


## Преимущества инверторной технологии

### Быстрое достижение комфорта

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

#### Быстрое достижение комфорта воздуха



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

#### Сравнение распределения температуры (вид комнаты сбоку)

Время нагрева комнаты до 19 °C после начала работы

##### ■ Инверторный (CS-XE9HKDW)



Примерно в 4 раза быстрее, чем неинверторный кондиционер

##### ■ Неинверторный (CS-A9JKD)



Средняя температура 12.9 °C  
Средняя температура 19 °C

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

### Более точное управление температурой

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

#### ■ Инверторная модель



#### ■ Неинверторная модель



### Мощность охлаждения регулируется в соответствии с изменением температуры в комнате

Слабое охлаждение, если в комнате мало людей.



Усиленное охлаждение, если в комнате много людей.

### Новинка!

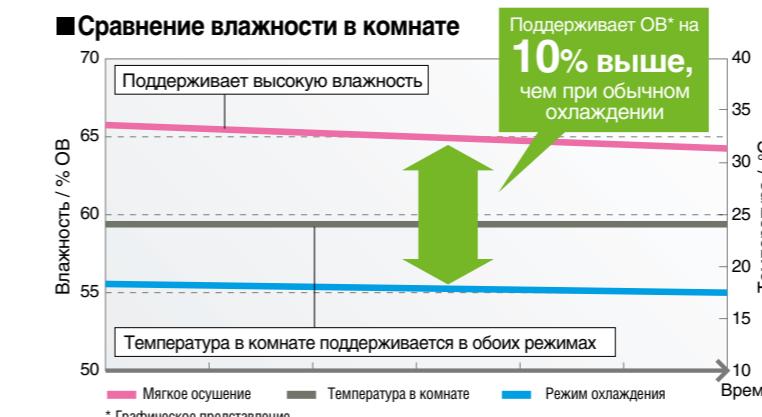
### Мягкое осушение

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

\* ОВ : относительная влажность.

- Идеальный режим для сна при включенном кондиционере.

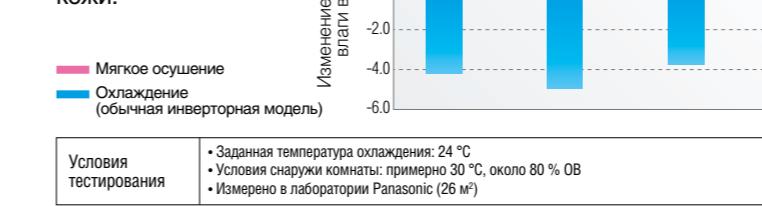
#### Сравнение влажности в комнате



#### Тест снижения влажности кожи (с помощью датчика влажности)

##### Результаты

Подтверждают, что режим мягкого осушения устраняет снижение влажности кожи.



### Подтверждение

Профессор  
Нори Исада (Norio Isada)  
Женский университет, Нара

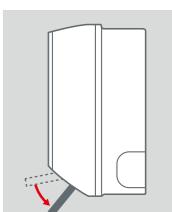


При тестировании с кондиционером воздуха было подтверждено подавление снижения влажности кожи у испытуемых и снижение ощущения сухости в условиях высокой влажности в сравнении с условиями низкой влажности (при разнице 10 % и более). Таким образом, мягкое осушение позволяет ослабить сухость кожи и такие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

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

### Больше функций для устранения сухости

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



\* Только при управлении потоком воздуха в автоматическом режиме.

### Технологии Panasonic для комфорта

\* Только в моделях 2009 г.

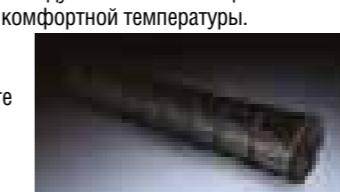
### Новинка!

### Мощный поток воздуха от большого вентилятора поперечного потока

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



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



\* ВЫШЕ на 10 % для инверторных сплит-систем Super deluxe и Deluxe с одним блоком, для неинверторных сплит-систем Deluxe с одним блоком 1.5-2.5 л. с.

ADVANCED+PLUS

## Система очистки воздуха e-ion с новым датчиком Сенсор Патруль

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



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

\*\*\* Три триллиона – это примерное число находящихся в воздухе при таких условиях активных отрицательных ионов. Измеренное количество отрицательных ионов в центре комнаты (13 м<sup>3</sup>) составляет 100 000 см<sup>-3</sup>. При вычислении их количества во всей комнате считается, что они равномерно распределены по объему.

8  
8 заявок на патенты!\*\*

### Новый датчик Сенсор Патруль

#### Изменение цвета датчика указывает на уровень загрязненности воздуха

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



## Активные е-ионы

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



### Дезактивация вирусов, бактерий и спор плесени

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

#### Механизм дезактивации активными е-ионами



\* Механизм обезвреживания плесени и вирусов аналогичен. Изображение имитировано.

#### Объекты обезвреживания:



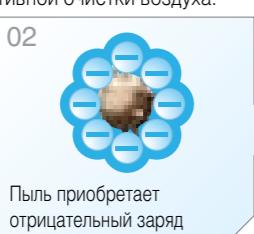
Эффективность дезактивации - более 99 %\*

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

• Отчет о тестировании № 205010211-001. Бактерия – золотистый стафилококк (NBRC12732).

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

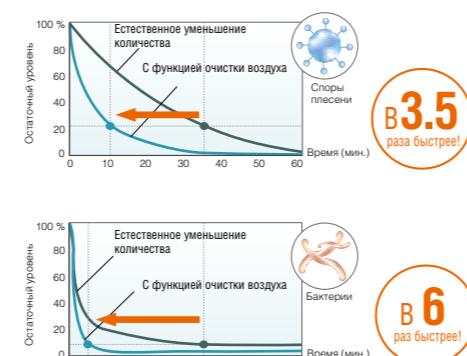
Передача отрицательного заряда значительно ускоряет сбор пыли  
Активные е-ионы отрицательно заряжают частицы пыли для более эффективной очистки воздуха.



\* Изображение имитировано.

### Эффективность устранения загрязнений

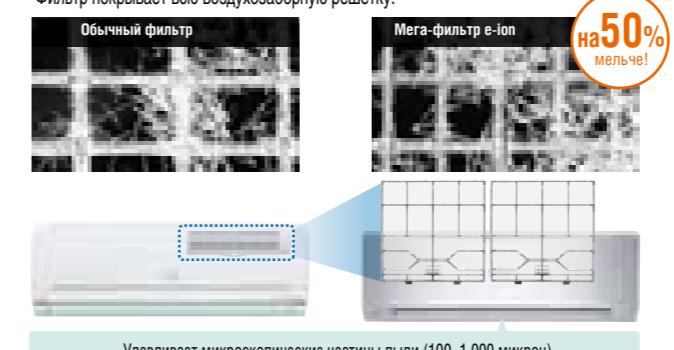
Изменение количества бактерий и спор плесени в воздухе.



Условия измерений:  
Подтверждено сертификатом Японской лаборатории изучения пищевых продуктов (Japan Food Research Laboratories). Отчет о тестировании № 30410078-001.  
Метод тестирования: система очистки воздуха e-ion проверялась в лабораторном помещении площадью 10 м<sup>2</sup>. Изменение количества спор плесневых грибков и бактерий в воздухе измерялось методом исследования проб воздуха (MAS 100).

### Увеличенный фильтр с мелкими ячейками

Фильтр покрывает всю воздухозаборную решетку.



### Генерирование электрического заряда

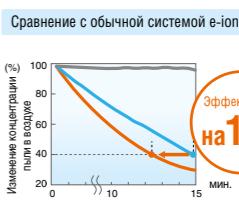
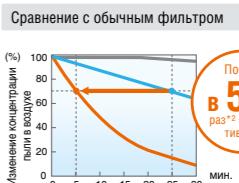
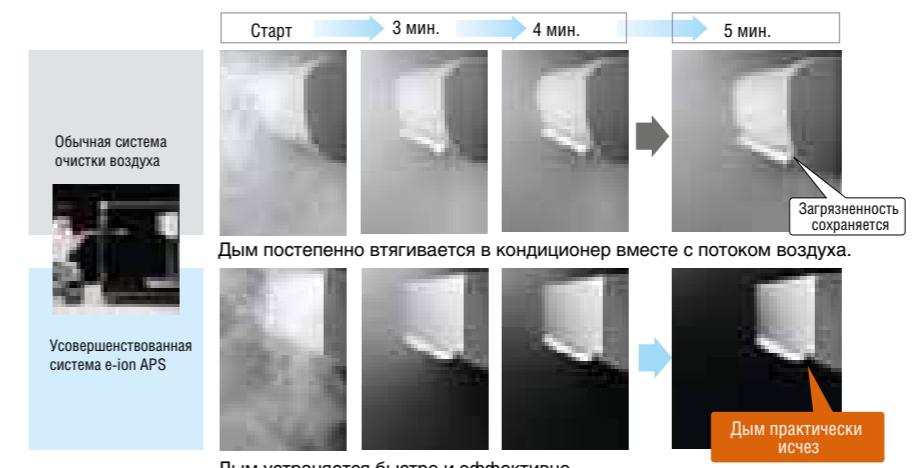
Индуктивные волокна охватывают всю площадь фильтра, сообщая ему положительный заряд.



- 1 Генератор активных отрицательных ионов  
2 Электрический провод для переноса положительного заряда  
3 Индуктивные волокна положительно заряжают весь фильтр

### Электрический сбор пыли для более эффективной очистки воздуха

Тест на сбор пыли показал исключительную эффективность очистки.



\* После того, как в комнате площадью 20 м<sup>2</sup> было выкурано 5 сигарет, начали работать кондиционеры воздуха, и через определенное время с помощью специального прибора была измерена концентрация пыли в воздухе.  
Относится к моделям Super Deluxe и Deluxe.

# Функциональные особенности



## Здоровый воздух

### Усовершенствованная воздухоочистительная система e-ion APS

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



### Новый датчик Сенсор Патруль

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



### Ионный освежитель воздуха

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

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

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

### Антиаллергенная защита

Обезвреживает 99 % уловленных фильтром аллергенов.

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

### Антивирусная защита

Обезвреживает 99 % уловленных фильтром вирусов.

### Антибактериальная / противогрибковая защита

Ферментативное воздействие уничтожает 99 % уловленных фильтром бактерий.

### Фильтр SUPER alleru-buster

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



### Противогрибковый фильтр, устанавливаемый в один прием

### Функция устранения запахов

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

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

### Съемная моющаяся панель

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

### Катехиновый воздухоочистительный фильтр

Воздухоочистительный фильтр, обработанный катехином, улавливает частицы пыли, табачный дым и прочие, часто встречающиеся вредные примеси.

Кроме того, он задерживает и дезактивирует микроскопические вирусы и бактерии, полностью обезвреживая их и препятствуя распространению инфекционных заболеваний.

Условия испытаний / Количество катехина: 2,5 г/м<sup>2</sup>, исследованный вирус: коксаки-вирус, который сложнее нейтрализовать, чем вирус гриппа.

### Дезодорирующий фильтр с солнечной регенерацией

Угольный фильтр поглощает табачный дым, шерсть животных и другие загрязнители воздуха, которые могут являться источником неприятного запаха в комнате. Чтобы восстановить дезодорирующий эффект фильтра, достаточно раз в полгода подвергнуть его воздействию прямых солнечных лучей.

## Комфорт

### Инверторное управление

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

### Мягкое осушение

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

Идеальный режим для сна при включенном кондиционере.

### Сравнение влажности в комнате



### Режим бесшумной работы Quiet

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

### Нажмите кнопку QUIET

### Режим быстрого охлаждения / обогрева Powerful

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

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



### Режим мягкого осушения воздуха Soft Dry

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

### Режим прохладного ветерка Soft Breeze

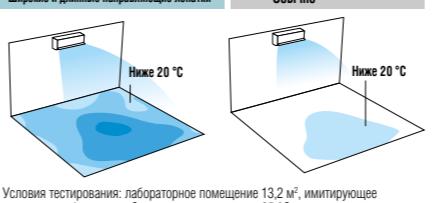
Плавное управление помогает устранить быстрое снижение влажности в комнате при поддержании заданной температуры (поддерживает ОВ\* на 10 % выше, чем при охлаждении). Это позволяет поддерживать в комнате постоянную температуру, не переохлаждая ее и обеспечивая естественный комфорт.

\* ОВ : относительная влажность.

### Широкие и длинные направляющие лопатки

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

### Широкие и длинные направляющие лопатки



Условия тестирования: лабораторное помещение 13,2 м<sup>2</sup>, имитирующее домашнюю обстановку. Заданная температура – 25 °C.

### Создание персонального воздушного потока

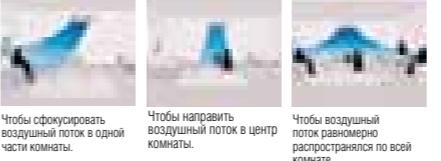
Схемы вертикального и горизонтального распространения воздушного потока можно комбинировать по своему желанию, чтобы создать наиболее комфортные условия. Пульт ДУ позволит Вам выполнить эту операцию даже на расстоянии.

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



- Если Вы хотите, чтобы воздушный поток был направлен на Вас.
- Если Вы хотите выбрать прямой воздушный поток.
- Если Вы хотите как следует согреться с ног до головы.

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



- Чтобы сфокусировать воздушный поток в одной части комнаты.
- Чтобы направить воздушный поток в центр комнаты.
- Чтобы воздушный поток равномерно распространялся по всей комнате.

### Управление направленностью воздушного потока (вверх / вниз)

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

### Ручное управление направленностью воздушного потока

### Ручное управление направленностью воздушного потока (влево и вправо)

### Таймер автоматического отключения Sleep

В этом режиме устройство переключается на легкое обдувание комнаты, автоматически изменяя при этом установку температуры, а через определенное время самостоятельно отключается.

### Экономичный режим

В этом режиме экономится до 25 %\* энергии по сравнению со обычным режимом.

\* Данные получены Panasonic за 1 час работы кондиционера при температуре в помещении 27 °C и внешней температуре 35 °C.

### Автоматическое переключение режимов (инвертор)

### Автоматическое переключение режимов

Специальные датчики периодически измеряют температуру внутри и вне помещения. На основании этих замеров и заданной Вами температуры микропроцессор определяет наиболее подходящий режим работы в текущих условиях.

### Автоматический режим работы (охлаждение)

В начале цикла обогрева и после цикла размораживания вентилятор внутреннего блока начнет работать, как только теплообменник внутреннего блока разогреется.

### Функция горячего запуска Hot Start

## Удобство

### 24-часовой таймер включения / выключения в реальном масштабе времени

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

### 12-часовой таймер включения / выключения

### Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем

## Надежность

### Автоматический дистанционный перезапуск

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

### Теплообменник Blue Fin

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

\* По результатам тестирования Panasonic.

### Удлиненный трубопровод

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

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

### Техническое обслуживание с доступом через верхнюю панель

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

### Функция самодиагностики

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

### Гарантия на компрессор 5 лет

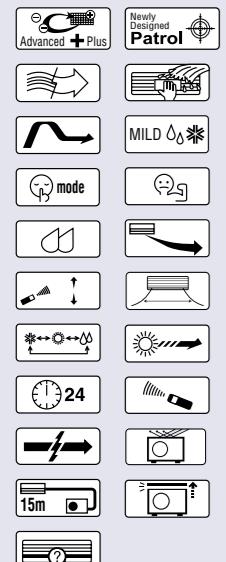
В различных моделях могут быть не все перечисленные выше функции.



NEW



## Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

CS-XE9JKDW

CS-XE12JKDW

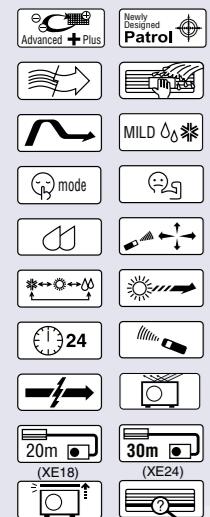


CS-XE9JKDW/XE12JKDW

NEW



## Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

CS-XE18JKDW

CS-XE24JKDS



Внешние

блоки



CU-XE9JKD/XE12JKD



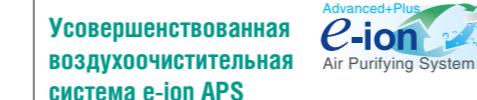
CU-XE18JKD



CU-XE24JKD

SUPER QUIET 20dB 20 дБ: в режиме бесшумной работы Quiet, при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора.

## Модели Super Deluxe с усовершенствованной воздухоочистительной системой и высокой энергоэффективностью



Усовершенствованная воздухоочистительная система e-ion APS

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



Новый датчик Сенсор Патруль

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



Энергоэффективность класса А

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

Сравнение теплоизводительности	Сравнение EER	Сравнение COP
В максимальном режиме 5.00 кВт 2.85 кВт	В режиме охлаждения Класс энергоэффективности А>3.20 4.59 3.08	В режиме обогрева Класс энергоэффективности А>3.60 4.59 4.0
Неинверторный (CS-A9JKD)	Инверторный Super Deluxe (CS-XE9JKDW)	Неинверторный (CS-A9JKD)
Инверторный (CS-XE9JKDW)	Инверторный Super Deluxe (CS-XE9JKDW)	Инверторный Super Deluxe (CS-XE9JKDW)

Охлаждение / Обогрев

## Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-XE9JKDW (CU-XE9JKD)	CS-XE12JKDW (CU-XE12JKD)	CS-XE18JKDW (CU-XE18JKD)	CS-XE24JKDS (CU-XE24JKD)
Мощность охлаждения	кВт	2.50 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	5.00 (0.90-6.00)	6.80 (0.90-8.10)
	ккал/ч	2.150 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	4.300 (770-5.160)	5.850 (770-6.790)
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.59 <span style="color: orange;">▲</span>	3.87 <span style="color: orange;">▲</span>	3.40 <span style="color: orange;">▲</span>	3.21 <span style="color: orange;">▲</span>
Годовое потребление энергии	кВт/ч	273	453	735	1.060
Мощность обогрева	кВт	3.40 (0.8- 5.00)	4.40 (0.80-6.70)	5.80 (0.90-8.00)	8.60 (0.90-9.90)
	ккал/ч	2.920 (690-4.300)	3.780 (690-5.760)	4.990 (770-6.880)	7.400 (770-8.510)
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.59 <span style="color: orange;">▲</span>	4.04 <span style="color: orange;">▲</span>	3.77 <span style="color: orange;">▲</span>	3.23 С
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220	220
	Сила тока	А	2.7 / 3.6	4.3 / 5.3	6.9 / 7.2
	Входная мощность	Вт	545 (175-740) / 740 (165-1.310)	905 (185-1.180) / 1.090 (175-1.930)	1.470 (215-2.030) / 1.540 (245-2.600)
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А)	39/25/20 / 40/27/24	42/28/20 / 42/33/30	44/37/34 / 44/37/34
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	46 / 47	48 / 50	47 / 47	52 / 52
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi) дБ	55 / 56	58 / 58	60 / 60
	Внешний блок (Hi) дБ	61 / 62	63 / 65	61 / 61	66 / 66
Удаление конденсата	л/ч	1.5	2.0	2.8	3.9
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—	—
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м <sup>3</sup> /мин.	11.3 / 11.9	12.5 / 12.8	16.3 / 17.9	18.4 / 19.5
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235
	Внешний блок ШxВxГ мм	540x780x289	540x780x289	750x875x345	795x875x320
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешн. блок) кг	9 (34)	9 (34)	12 (48)	12 (65)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газовых мм (дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс. м	3-15	3-15	3-20	3-30
Разность высоты трубопровода	м	15	15	15	20
Дополнительный хладагент	г/м	20	20	20	30
Источник питания	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок
Рабочая температура	°C	16~43 / -5~24			

## Условия эксплуатации

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

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

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

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

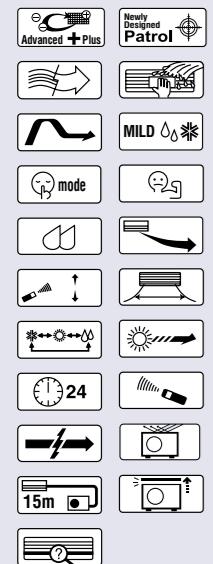
Сравнение функций » Стр. 38-39



NEW



## Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

**CS-E7JKDW****CS-E12JKDW****CS-E9JKDW****CS-E15JKDW**Advanced+Plus  
e-ion Air Purifying System

Newly Designed Patrol Sensor

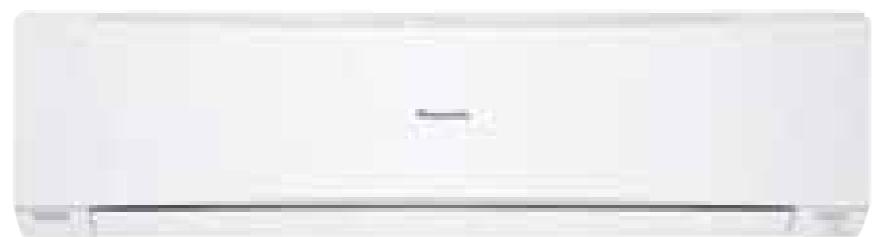
Mild Dry Cooling

SUPER QUIET  
21dB  
CS-E7JKDW/E9JKDW/  
E12JKDW

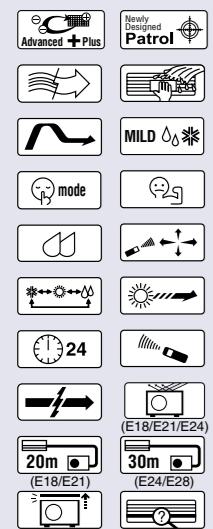
Blue Fin Condenser



NEW



## Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

**CS-E18JKDW****CS-E24JKDS****CS-E21JKDW****CS-E28JKDS**Advanced+Plus  
e-ion Air Purifying System

Newly Designed Patrol Sensor

Mild Dry Cooling

Blue Fin Condenser



Кроме CU-E28JKD

## Внешние блоки



CU-E7JKD/E9JKD/E12JKD

CU-E15JKD/E18JKD/E21JKD

CU-E24JKD/E28JKD

## Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-E7JKDW (CU-E7JKD)	CS-E9JKDW (CU-E9JKD)	CS-E12JKDW (CU-E12JKD)	CS-E15JKDW (CU-E15JKD)	CS-E18JKDW (CU-E18JKD)	CS-E21JKDW (CU-E21JKD)	CS-E24JKDS (CU-E24JKD)	CS-E28JKDS (CU-E28JKD)	Охлаждение / Обогрев	
Мощность охлаждения	кВт	2.05 (0.70-2.40)	2.50 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	4.20 (0.90-5.00)	5.00 (0.90-6.00)	6.30 (0.90-7.10)	6.80 (0.90-8.10)	7.65 (0.90-8.60)		
	ккал/ч	1.760 (600-2.060)	2.150 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	3.610 (770-4.300)	4.300 (770-5.160)	5.420 (770-6.110)	5.850 (770-6.970)	6.580 (770-7.400)		
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.36 A	4.59 A	3.87 A	3.44 A	3.40 A	2.85 C	3.21 A	3.01 B		
Годовое потребление энергии	кВт·ч	235	273	453	610	735	1.105	1.060	1.270		
Мощность обогрева	кВт	2.80 (0.70-4.00)	3.40 (0.80-5.00)	4.40 (0.80-6.70)	5.40 (0.90-7.10)	5.80 (0.90-8.00)	7.20 (0.90-8.50)	8.60 (0.90-9.90)	9.60 (0.90-11.00)		
	ккал/ч	2.410 (600-3.440)	2.920 (690-5.760)	3.780 (770-6.110)	4.640 (770-6.880)	4.990 (770-7.310)	6.190 (770-8.510)	7.400 (770-9.460)	8.260 (770-9.460)		
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4.41 A	4.59 A	4.04 A	3.70 A	3.77 A	3.43 B	3.23 C	2.91 D		
Электрические параметры	Напряжение В	220	220	220	220	220	220	220	220		
	Сила тока А	2.3 / 3.1	2.7 / 3.6	4.3 / 5.3	6.0 / 7.2	6.9 / 7.2	10.3 / 9.7	10.0 / 12.5	11.8 / 15.3		
	Входная мощность Вт	470 (170-580) 635 (160-1.020)	545 (175-740) 740 (165-1.310)	905 (185-1.800) 1.090 (175-1.930)	1.220 (215-1.600)	1.470 (215-2.030)	2.210 (215-2.540)	2.120 (350-2.700)	2.540 (350-2.950)		
	Уровень звукового давления	Внутренний блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А)	37/24/21 38/25/22	39/25/21 40/27/24	42/28/21 42/33/30	43/32/29 43/35/32	44/37/34 44/37/34	45/37/34 45/37/34	47/38/35 47/38/35	49/38/35 48/38/35	
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53		
Шум	Уровень мощности звука*	Внутренний блок (Hi) дБ	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64	
		Внешний блок (Hi) дБ	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67	
	Удаление конденсата л/ч	1.3	1.5	2.0	2.4	2.8	3.5	3.9	4.5		
	Внешнее статическое давление Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Циркуляция воздуха (внутренний блок) м³/мин.	10.9 / 11.4	11.3 / 11.9	12.5 / 12.8	12.5 / 13.4	16.3 / 17.9	17.3 / 18.5	18.4 / 19.5	19.3 / 20.1		
Габаритные размеры	Внутренний блок ШxВxГ мм	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235	290x1070x235	290x1070x235		
	Внешний блок ШxВxГ мм	540x780x289	540x780x289	540x780x289	750x875x345	750x875x345	795x875x320	795x875x320	795x875x320		
Вес NETTO	Внутренний блок (Внешний блок) кг	9 (33)	9 (34)	9 (34)	9 (48)	12 (48)	12 (49)	12 (65)	12 (66)		
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")		
	Газовых мм (дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")		
Удлинение трубопровода	Мин.~ Макс. м	3~15	3~15	3~15	3~15	3~20	3~20	3~30	3~30		
	Разность высоты трубопровода м	15	15	15	15	15	15	20	30	20	
	Дополнительный хладагент г/м	20	20	20	20	20	20	30	30	30	
Источник питания	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок	Внешний блок		
Рабочая температура °C								16~43 / -5~24			

## Условия эксплуатации

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

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

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

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

## Сравнение функций » Стр. 38-39

SUPER SILENT 21dB 21 dB: в режиме бесшумной работы Quiet, при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора.





Внутренний блок: установка на потолке.



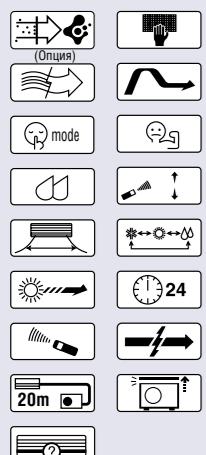
Внутренний блок: установка на полу.

Модели с тепловым насосом

**CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTES****Внешние блоки**

CU-E15DBE/E18DBE/E21DBE

## Функциональные особенности



## Компактный, стильный дизайн и гибкая инсталляция

## Стильный дизайн, экономящий место в комнате

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



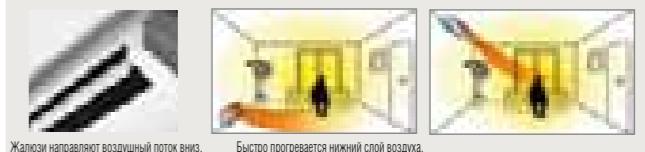
## Повышенная комфортность воздушного потока

Новые жалюзи с функцией автоматического покачивания создают оптимальный комфорт в помещении, позволяя Вам управлять направлением воздушного потока.

## При охлаждении



## При обогреве



Охлаждение / Обогрев

## Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-E15DTEW (CU-E15DBE)	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E21DTES (CU-E21DBE)
Мощность охлаждения	кВт	4.15 (0.90-4.55)	5.00 (0.90-5.40)	5.80 (0.90-6.60)
	ккал/ч	3.570 (770-3.910)	4.300 (770-4.640)	4,990 (770-5.680)
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.22 <b>A</b>	3.01 <b>B</b>	3.01 <b>B</b>
Годовое потребление энергии	кВт/ч	645	830	965
Мощность обогрева	кВт	5.17 (0.90-6.30)	6.10 (0.90-7.60)	6.80 (0.90-8.10)
	ккал/ч	4.450 (770-5.420)	5.250 (770-6.540)	5.850 (770-6.970)
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.34 <b>C</b>	3.35 <b>C</b>	3.42 <b>B</b>
Электрические параметры	Напряжение	В	230	230
	Сила тока	А	6.0 / <b>7.1</b>	7.5 / <b>8.2</b>
	Входная мощность	Вт	1.290 (255-1.550) / <b>1.550 (260-2.050)</b>	1.660 (255-1.890) / <b>1.820 (260-2.380)</b>
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo)	45/37/34 / <b>45/33/30</b>	46/39/36 / <b>47/35/32</b>
	Внешний блок (Hi)	дБ(А)	46 / <b>47</b>	47 / <b>48</b>
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi)	58 / <b>58</b>	59 / <b>60</b>
		дБ	59 / <b>60</b>	60 / <b>61</b>
	Удаление конденсата	л/ч	2.4	2.8
	Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	12.0 / 12.2	12.5 / 12.7
	Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ	540x1028x200	540x1028x200
		Внешний блок ШxВxГ	750x875x345	750x875x345
	Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок)	17 (48)	18 (48)
	Диаметр труб хладагента	Жидкостных	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
		Газовых	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
	Удлинение трубопровода	Мин.~ Макс.	3-20	3-20
	Разность высоты трубопровода	м	15	15
	Дополнительный хладагент	г/м	20	20
	Источник питания		Внешний блок	Внешний блок
	Рабочая температура	0 °C	16-43 / <b>-5-24</b>	Внешний блок
	Условия эксплуатации		Охлаждение	Обогрев
	Температура внутри помещения	27 °C DB/19 °C WB	20 °C DB	
	Наружная температура	35 °C DB/24 °C WB	7 °C DB/6 °C WB	

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

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

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

Сравнение функций &gt;&gt; Стр. 38-39



Один внешний блок может управлять работой до 4 внутренних блоков (максимум).

## Преимущество инверторной системы с несколькими внутренними блоками

Внутренний блок	Гибкая комбинация	
	Разнообразие внутренних блоков	
Функции, улучшающие качество воздуха (только настенные модели)		
• воздухоочистительная система e-ion APS		
• датчик Сенсор Патруль		
Независимая настройка рабочих параметров каждого внутреннего блока		

## Комбинация внутренних и внешних блоков

	Класс мощности	2.2 кВт	2.8 кВт	3.2 кВт	4.0 кВт	5.0 кВт	6.0 кВт	
<b>Настенные</b>						CS-XE18JKDW <sup>*1</sup>		
	SUPER QUIET 20 dB	Newly Designed Patrol Sensor						
<b>Настенные</b>						CS-E7JKDW	CS-E9JKDW	CS-E12JKDW
						CS-E15JKDW <sup>*1</sup>	CS-E18JKDW <sup>*1</sup>	CS-E21JKDW <sup>*2</sup>
	SUPER QUIET 21 dB	Newly Designed Patrol Sensor						
<b>Напольно-потолочные</b>						CS-ME10DTEG		
		(Опция)				CS-E15DTEW <sup>*1</sup>	CS-E18DTEW <sup>*1</sup>	
<b>Кассетные (с 1-стор. воздушным потоком)</b>						CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E
						CS-ME14EB1E		
<b>Кассетные (с 4-стор. воздушным потоком)</b>						CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA <sup>*1</sup>	CS-E18HB4EA <sup>*1</sup>
							CS-E21JB4EA <sup>*2</sup>	
<b>Скрытые</b>						CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA <sup>*1</sup>	CS-E18JD3EA <sup>*1</sup>

2 комнаты 3 комнаты 4 комнаты



Дополнительные компоненты	
Переходная муфта для уменьшения размера трубы	Переходная муфта для увеличения размера трубы
CZ-MA1P	CZ-MA2P
Для внутренних блоков, помеченных звездочкой (* 1), необходимо использовать переходную муфту.	Для внутренних блоков, помеченных звездочкой (* 2), необходимо использовать переходную муфту.

Модели	Внутренние блоки: возможные комбинации. Не должны превышать диапазон производительности	Допустимый диапазон комбинирования внутренних блоков	Удлинение трубопровода				Комбинации внутренних блоков								
			Внутренний блок	Жидкостная труба	Газовая труба	Макс. длина труб (1 комн.)	Макс. длина труб (общая)	Макс. длина без подзарядки	Дополн. газ. высота	Макс. высота	Тип (кВт)	настенные	кассетные (1-стор.)	кассетные (4-стор.)	напольно-потолочные
2 комнаты	CU-2E15GBE-1	4.4 I 5.6 кВт	Комната А	6.35	9.52						2.2	●			
			Порт A	2.2 или 2.8 или 3.2	Любое из устройств.						2.8	●			
			Порт B	2.2 или 2.8 или 3.2	Любое из устройств.						3.2	●			
	CU-2E18CBPGW	4.4 I 6.4 кВт	Комната А	6.35	9.52						2.2	●			
			Порт A	2.2 или 2.8 или 3.2	Любое из устройств.						2.8	●			
			Порт B	2.2 или 2.8 или 3.2	Любое из устройств.						3.2	●			
3 комнаты	CU-3E18JBE	4.4 I 9.0 кВт	Комната А	6.35	9.52						2.2	●	●		
			Комната В	6.35	9.52	25 м	50 м	30 м	20 г/м	15 м	2.8	●	●	●	
			Комната С	6.35	9.52						3.2	●	●		
											4.0	●	●	●	
											5.0	●	●	●	
4 комнаты	CU-4E23JBE	4.4 I 11.0 кВт	Комната А	6.35	9.52						2.2	●	●		
			Комната В	6.35	9.52	25 м	70 м	40 м	20 г/м	15 м	2.8	●	●	●	
			Комната С	6.35	9.52						3.2	●	●		
			Комната D	6.35	9.52						4.0	●	●	●	
											5.0	●	●	●	
											6.0	●	●		
	CU-4E27CBPG	5.0 I 13.6 кВт	Комната А	6.35	9.52						2.2	●	●		
			Комната В	6.35	9.52	25 м	70 м	40 м	20 г/м	15 м	2.8	●	●	●	
			Комната С	6.35	9.52						3.2	●	●		
			Комната D	6.35	9.52						4.0	●	●	●	
											5.0	●	●	●	

Сравнение функций >> Стр. 38-39 Технические характеристики >> Стр. 24-28

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

## Технические характеристики

Инверторные сплит-системы с несколькими внутренними блоками: внутренние блоки



Складжение  
Обогрев

Настенные									
Модель (класс мощности)	CS-XE9JKDW (2.8 кВт)	CS-XE12JKDW (3.2 кВт)	CS-XE18JKDW (5.0 кВт)	CS-E7JKDW (2.2 кВт)	CS-E9JKDW (2.8 кВт)	CS-E12JKDW (3.2 кВт)	CS-E15JKDW (4.0 кВт)	CS-E18JKDW (5.0 кВт)	CS-E21JKDW (6.0 кВт)
Источник питания	Однофазный, 230 В, 50 Гц								
Шум (Hi/Lo/S-Lo)									
Уровень звукового давления	40/29/26 40/29/26	44/32/29 44/32/29	46/33/30 46/35/32	40/29/26 40/29/26	40/29/26 40/29/26	44/32/29 44/32/29	44/32/29 44/33/30	46/33/30 46/35/32	46/33/30 46/35/32
Уровень звуковой мощности	56/45 56/45	60/48 60/48	62/49 62/51	56/45 56/45	56/45 56/45	60/48 60/48	60/48 60/49	62/49 62/51	62/49 62/51
Мощность вентилятора	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Габаритные размеры									
Высота	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Ширина	870	870	1070	870	870	870	870	1070	1070
Глубина	204	204	235	204	204	204	204	235	235
Вес NETTO	9.0	9.0	12.0	9.0	9.0	9.0	9.0	12.0	12.0
Соединительные кабели	3 + 1 (заземление), 1.5 мм <sup>2</sup>								
Диаметр труб хладагента									
Жидкостных	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Газовых	9.52	9.52	12.70	9.52	9.52	9.52	12.70 <sup>*1</sup>	12.70 <sup>*1</sup>	12.70 <sup>*2</sup>

# Для моделей с системой очистки воздуха в спецификациях указаны значения со снятым фильтром.

		Напольно-потолочные			Кассетные (1-стор. возд. поток)			
Модель (класс мощности)	CS-ME10DTEG (2.8 кВт)	CS-E15DTEW (4.0 кВт)	CS-E18DTEW (5.0 кВт)	CS-ME7EB1E (2.2 кВт)	CS-ME10EB1E (2.8 кВт)	CS-ME12EB1E (3.2 кВт)	CS-ME14EB1E (4.0 кВт)	
Источник питания					1-фазный, 230 В, 50 Гц			
Шум (Hi/Lo) Уровень звукового давления	дБ(А)	39/31/28 <b>40/31/28</b>	45/37/34 <b>45/33/30</b>	46/39/36 <b>47/35/32</b>	40/32/29 <b>42/32/29</b>	40/32/29 <b>42/32/29</b>	41/32/29 <b>43/32/29</b>	43/32/29 <b>44/34/31</b>
Уровень звуковой мощности	дБ	52/44 <b>53/44</b>	58/50 <b>58/46</b>	59/52 <b>60/48</b>	53/45 <b>55/45</b>	53/45 <b>55/45</b>	54/45 <b>56/45</b>	56/45 <b>57/47</b>
Мощность вентилятора	Вт	51	51	51	30	30	30	30
Габаритные размеры								
Высота	мм	540	540	540	185	185	185	185
Ширина	мм	1.028	1.028	1.028	770	770	770	770
Глубина	мм	200	200	200	360	360	360	360
Вес NETTO	кг	17.0	17.0	18.0	9.8	9.8	9.8	10.5
Соединительные кабели	3 + 1 (заземление), Ø 1.5 мм <sup>2</sup>							
Диаметр труб хладагента								
Жидкостных	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Газовых	мм	9.52	12.70* <sup>1</sup>	12.70* <sup>1</sup>	9.52	9.52	9.52	9.52

\* Для подсоединения трубопровода к внутреннему блоку используется переходная муфта С2-МА1Р, уменьшающая диаметр трубы до 9.52 мм.

\*2 Для подсоединения трубопровода к внешнему блоку используется переходная муфта (CZ-MA2P), увеличивающая диаметр трубы от 9.52 мм до 12.7 мм.

#### Системы Multi Inverter Split: внешние блоки



## Охлаждение Обогрев

Модель	(50 Гц)	CU-2E15GBE-1	CU-2E18CBPG	CU-3E18JBE	CU-4E23JBE	CU-4E27CBPG
Комбинация внутренних блоков		2.2 кВт + 2.2 кВт	3.2 кВт + 3.2 кВт	2.2 кВт + 2.8 кВт + 4.0 кВт	2.2 кВт + 2.8 кВт + 2.8 кВт + 3.2 кВт	3.2 кВт + 3.2 кВт + 3.2 кВт + 4.0 кВт
Источник питания		Однофазный, 230 В, 50 Гц (подача питания от внешнего блока)				
Охлаждение						
Класс мощности	кВт	4.5 (1.5 - 5.0)	5.2 (1.5 - 5.4)	5.2 (1.8 - 7.3)	6.8 (1.9 - 8.8)	8.0 (3.0 - 9.2)
Электрические параметры						
Сила тока	А	5.75	7.10	5.30	7.50	8.70
Входная мощность	Вт	1.230 (250 - 1.350)	1.520 (250 - 1.580)	1.200 (360 - 2.180)	1.680 (340 - 2.470)	1.980 (530 - 2.870)
EER	Вт/Вт	3.66	3.42	4.33	4.05	4.04
Шум						
Уровень звукового давления	дБ(А)	47	49	46	48	48
Уровень звуковой мощности	дБ	62	64	60	62	61
Обогрев						
Класс мощности	кВт	5.4 (1.1 - 7.0)	5.6 (1.1 - 7.2)	6.8 (1.6 - 8.3)	8.6 (3.0 - 10.60)	9.4 (4.2 - 10.6)
Электрические параметры						
Сила тока	А	5.20	5.35	6.50	8.60	9.10
Входная мощность	Вт	1.170 (210 - 1.670)	1.210 (210 - 1.700)	1.400 (320 - 2.110)	1.850 (580 - 2.600)	2.080 (700 - 3.060)
COP	Вт/Вт	4.62	4.63	4.86	4.65	4.52
Шум						
Уровень звукового давления	дБ(А)	49	51	47	49	49
Уровень звуковой мощности	дБ	64	66	61	63	62
Максимальный ток	А	12.0	12.0	15.2	15.6	19.0
Запускающий ток	А	5.75	7.10	6.50	8.60	9.10
Мощность компрессора	Вт	1.200	1.500	1.300	1.300	2.200
Мощность вентилятора	Вт	40	40	60	60	51
Автоматическое прерывание цепи	А	15	15	20	20	20
Габаритные размеры						
Высота	мм	540	540	795	795	908
Ширина	мм	780 (+70)	780 (+70)	875 (+95)	875 (+95)	900
Глубина	мм	289	289	320	320	320
Вес NETTO	кг	38	38	71	72	73
Соединительный кабель		3 + 1 (заземление), Ø 1.5 мм <sup>2</sup>				
Диапазон длины трубопровода (1 комната)	м	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Максимальная длина трубопровода (по всем комнатам)***	м	30	30	50	60	70
Диаметр труб хладагента						
Жидкостных	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Газовых	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Класс энерго-эффективности	Класс охлаждения	A	A	A	A	A
	Годовое потребление энергии кВт/ч	615	760	600	840	990
	Класс обогрева	A	A	A	A	A

Условия эксплуатации

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

Výrobcem označených výrobkov je společnost VENTIUM s.r.o., sídlící na adrese: EUROVENT, ulice: Školní 6/2/006, 07

Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе В. Для некоторых моделей может потребоваться дозаправка хладагента.

\* О дозаправке хладагента см. стр. 23.

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

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

**Внимание (важно):** Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0,8 см.

# Технические характеристики

Должно быть подключено не менее 2 внутренних блоков

## Инверторные сплит-системы с несколькими внутренними блоками

### Приблизительная мощность охлаждения и обогрева

• Таблица мощностей, приведенная выше, охватывает все комбинации внутренних блоков.

#### Как пользоваться таблицей

В таблице представлены комбинации внутренних блоков с указанием количества работающих блоков и класса их мощности.

**Примечание.** При одновременном использовании двух или более внутренних блоков инверторной мульти-сплит-системы мощность каждого из них по отдельности может быть ниже, чем при работе одного внутреннего блока. Обратитесь к таблице, чтобы выбрать наиболее подходящие модели.

## CU-2E15GBE-1

	Мощность внутренних блоков	При охлаждении						При обогреве						
		Мощность охлаждения			Сила тока	Входная мощность	Класс охлаждения	Мощность обогрева			Сила тока	Входная мощность	Класс обогрева	
		Комната А	Комната В	Общая мощность				кВт	кВт	кВт				
<b>1</b> комната	2.2	2.20	—	2.20 (1.1-2.9)	2.45	520 (220-750)	A	260	3.20	—	3.20 (0.7-4.8)	3.75	850 (170-1.410)	A
	2.8	2.80	—	2.80 (1.1-3.5)	3.50	750 (220-1.000)	A	375	4.00	—	4.00 (0.7-5.5)	5.10	1.150 (170-1.700)	B
	3.2	3.20	—	3.20 (1.1-4.0)	4.30	920 (220-1.220)	A	460	4.50	—	4.50 (0.7-6.2)	5.55	1.250 (170-1.810)	B
	2.2 + 2.2	2.25	2.25	4.50 (1.5-5.0)	5.75	1.230 (250-1.350)	A	615	2.70	2.70	5.40 (1.1-7.0)	5.20	1.170 (210-1.670)	A
	2.2 + 2.8	2.00	2.50	4.50 (1.5-5.2)	5.75	1.230 (250-1.520)	A	615	2.40	3.00	5.40 (1.1-7.0)	5.20	1.170 (210-1.670)	A
	2.2 + 3.2	1.80	2.70	4.50 (1.5-5.2)	5.75	1.230 (250-1.520)	A	615	2.20	3.20	5.40 (1.1-7.0)	5.20	1.170 (210-1.670)	A
<b>2</b> комнаты	2.2 + 2*	2.00	2.50	4.50 (1.5-5.2)	6.50	1.390 (250-1.730)	A	695	2.40	3.00	5.40 (1.1-7.0)	6.05	1.360 (210-1.670)	A
	2.2 + 2.8**	2.00	2.50	4.50 (1.5-5.2)	5.80	1.250 (250-1.530)	A	625	2.40	3.00	5.40 (1.1-7.0)	5.45	1.230 (210-1.720)	A
	2.2 + 3.2**	1.80	2.70	4.50 (1.5-5.2)	5.80	1.250 (250-1.530)	A	625	2.20	3.20	5.40 (1.1-7.0)	5.45	1.230 (210-1.720)	A
	2.8 + 2.8	2.25	2.25	4.50 (1.5-5.2)	5.75	1.230 (250-1.520)	A	615	2.70	2.70	5.40 (1.1-7.0)	5.20	1.170 (210-1.670)	A
	2.8 + 2.8* (или 2.8**)	2.25	2.25	4.50 (1.5-5.2)	6.50	1.390 (250-1.730)	A	695	2.70	2.70	5.40 (1.1-7.0)	6.05	1.360 (210-1.670)	A
	2.8* (или 2.8) + 2.8** (или 2.8)	2.25	2.25	4.50 (1.5-5.2)	6.50	1.390 (250-1.730)	A	695	2.70	2.70	5.40 (1.1-7.0)	6.05	1.360 (210-1.670)	A

Комбинация двух внутренних блоков мощностью 2.2 кВт

2 комнаты	2.2 + 2.2	2.2 + 2.8
	2.2 + 2.2	2.2 + 2.8

Комбинация внутренних блоков мощностью 2.2 кВт и 2.8 кВт

# A.E.C. – годовое потребление энергии

## CU-2E18CBPG

	Мощность внутренних блоков	При охлаждении						При обогреве						
		Мощность охлаждения			Сила тока	Входная мощность	Класс охлаждения	Мощность обогрева			Сила тока	Входная мощность	Класс обогрева	
		Комната А	Комната В	Общая мощность				кВт	кВт	кВт				
<b>1</b> комната	2.2	2.20	—	2.20 (1.1-2.9)	2.45	520 (220-750)	A	260	3.20	—	3.20 (0.7-4.8)	3.75	850 (170-1.410)	A
	2.8	2.80	—	2.80 (1.1-3.5)	3.50	750 (220-1.000)	A	375	4.00	—	4.00 (0.7-5.5)	5.10	1.150 (170-1.700)	B
	3.2	3.20	—	3.20 (1.1-4.0)	4.30	920 (220-1.220)	A	460	4.50	—	4.50 (0.7-6.2)	5.55	1.250 (170-1.810)	B
	2.2 + 2.2	2.25	2.25	4.50 (1.5-5.0)	5.75	1.230 (250-1.350)	A	615	2.70	2.70	5.40 (1.1-7.0)	5.20	1.170 (210-1.670)	A
	2.2 + 2.8	2.00	2.50	4.50 (1.5-5.2)	5.75	1.230 (250-1.520)	A	615	2.40	3.00	5.40 (1.1-7.0)	5.20	1.170 (210-1.670)	A
	2.2 + 2.8*	2.00	2.50	4.50 (1.5-5.2)	6.50	1.390 (250-1.730)	A	695	2.40	3.00	5.40 (1.1-7.0)	6.05	1.360 (210-1.670)	A
<b>2</b> комнаты	2.2 + 3.2	1.95	2.85	4.80 (1.5-5.3)	6.10	1.310 (250-1.540)	A	655	2.30	3.30	5.60 (1.1-7.2)	5.45	1.230 (210-1.720)	A
	2.8 + 2.8	2.40	2.40	4.80 (1.5-5.2)	6.10	1.310 (250-1.520)	A	655	2.80	2.80	5.60 (1.1-7.2)	5.55	1.250 (210-1.740)	A
	2.8* + 2.8*	2.40	2.40	4.80 (1.5-5.2)	7.25	1.560 (250-1.730)	B	780	2.80	2.80	5.60 (1.1-7.2)	6.50	1.470 (210-1.740)	A
	2.8 + 3.2	2.30	2.70	5.00 (1.5-5.3)	6.95	1.490 (250-1.540)	A	745	2.60	3.00	5.60 (1.1-7.2)	5.45	1.230 (210-1.720)	A
	2.8* + 3.2	2.30	2.70	5.00 (1.5-5.3)	7.80	1.670 (250-1.800)	C	835	2.60	3.00	5.60 (1.1-7.2)	6.15	1.390 (210-1.720)	A
	3.2 + 3.2	2.60	2.60	5.20 (1.5-5.4)	7.10	1.520 (250-1.580)	A	760	2.80	2.80	5.60 (1.1-7.2)	5.35	1.210 (210-1.700)	A

\* Технические характеристики могут различаться в зависимости от типа внутреннего блока, когда CU-2E18CBPG подключается к канальный блок мощностью 2,8 кВт или напольный/потолочный блок.

# A.E.C. – годовое потребление энергии.

	Мощность внутренних блоков	При охлаждении						При обогреве					
Мощность охлаждения			Сила тока	Входная мощность	Класс охлаждения	A.E.C.<sup>#</sup>	Мощность обогрева			Сила тока	Входная мощность	Класс обогрева	
Комната А	Комната В	Общая мощность	кВт	Вт									





<tbl\_r cells

# Технические характеристики

Инверторные сплит-системы с несколькими внутренними блоками

Приблизительная мощность охлаждения и обогрева

• Таблица мощностей, приведенная выше, охватывает все комбинации внутренних блоков.

• Как пользоваться таблицей

В таблице представлены комбинации внутренних блоков с указанием количества работающих блоков

и класса их мощности.

**Примечание.** При одновременном использовании двух или более внутренних блоков инверторной мульти-сплит-системы мощность каждого из них по отдельности может быть ниже, чем при работе одного внутреннего блока. Обратитесь к таблице, чтобы выбрать наиболее подходящие модели.

Комбинация двух внутренних блоков мощностью 2.2 кВт									
2 комнаты		2.2 + 2.2							
		2.2 + 2.8							
<b># А.Е.С. – годовое потребление энергии.</b>									

## CU-4E27CBPG

Мощность внутренних блоков	При охлаждении				При обогреве													
	Компания A кВт	Компания B кВт	Компания C кВт	Компания D кВт	Общая мощность кВт	Сила тока А	Входная мощность Вт	Класс охлаждения	А.Е.С. <sup>†</sup>	Компания A кВт	Компания B кВт	Компания C кВт	Компания D кВт	Общая мощность кВт	Сила тока А	Входная мощность Вт	Класс обогрева	
1 комната	2.2	–	–	–	2.2 (1.9-2.7)	2.25	450 (380-620)	A	225	3.20	–	–	3.20 (1.7-4.7)	3.85	840 (370-1.830)	A		
	2.8	–	–	–	2.80 (2.0-3.4)	2.95	620 (380-1.900)	A	310	4.00	–	–	4.00 (1.7-4.8)	5.40	1.210 (370-1.900)	C		
	3.2	–	–	–	3.20 (2.0-3.9)	3.40	720 (380-1.900)	A	360	4.50	–	–	4.50 (1.7-5.8)	5.85	1.310 (370-2.290)	B		
	4.0	–	–	–	4.00 (2.0-4.4)	4.60	1.030 (380-1.930)	A	515	5.60	–	–	5.60 (1.8-7.2)	8.35	1.900 (370-3.560)	D		
	5.0	–	–	–	5.00 (2.1-5.2)	7.15	1.610 (400-1.800)	B	805	7.10	–	–	7.10 (2.1-7.3)	12.4	2.840 (430-3.560)	F		
2 комнаты	2.2 + 2.2	2.20	–	–	4.40 (2.1-5.0)	4.45	980 (400-1.260)	A	490	3.20	3.20	–	6.40 (1.8-9.4)	6.50	1.480 (400-3.550)	A		
	2.2 + 2.8	2.20	2.80	–	–	5.00 (2.1-6.1)	5.50	1.230 (400-1.880)	A	615	3.10	4.00	–	7.10 (2.1-9.4)	7.55	1.700 (420-3.510)	A	
	2.2 + 3.2	2.20	3.20	–	–	5.40 (2.2-7.0)	6.10	1.370 (400-2.790)	A	688	3.05	4.45	–	7.50 (2.2-9.8)	7.65	1.740 (420-3.490)	A	
	2.2 + 4.0	2.20	4.00	–	–	6.20 (2.2-7.1)	8.00	1.820 (400-2.790)	A	910	3.00	5.30	–	8.30 (2.4-9.8)	9.05	2.060 (440-3.440)	A	
	2.2 + 5.0	2.10	4.90	–	–	7.00 (2.5-7.2)	11.0	2.50 (460-2.800)	D	1.250	2.70	6.10	–	8.80 (3.2-9.9)	9.90	2.260 (530-3.400)	A	
	2.8 + 2.8	2.80	–	–	5.60 (2.2-6.9)	6.85	1.550 (400-2.780)	A	775	3.85	3.85	–	7.70 (2.3-9.4)	8.85	2.020 (440-3.480)	A		
	2.8 + 3.2	2.80	3.20	–	–	6.00 (2.2-7.0)	7.55	1.700 (400-2.790)	A	850	3.80	4.30	–	8.10 (2.4-9.8)	8.70	1.980 (440-3.460)	A	
	2.8 + 4.0	2.80	4.00	–	–	6.80 (2.2-7.1)	10.0	2.280 (400-2.790)	C	1.140	3.55	5.05	–	8.60 (2.1-9.8)	9.65	2.175 (530-3.390)	A	
	2.8 + 5.0	2.55	4.55	–	–	7.10 (2.5-7.2)	11.5	2.610 (460-2.800)	D	1.305	3.25	5.75	–	9.00 (3.2-9.9)	10.5	2.390 (530-3.370)	A	
	3.2 + 3.2	3.20	3.20	–	–	6.40 (2.2-7.3)	8.15	1.860 (400-2.810)	A	930	4.25	4.25	–	8.50 (2.5-10.1)	9.30	2.110 (470-3.390)	A	
3 комнаты	3.2 + 4.0	3.10	3.90	–	–	7.00 (2.5-7.3)	10.6	2.410 (460-2.810)	C	1.205	3.90	4.90	–	8.80 (3.2-10.1)	9.85	2.230 (530-3.340)	A	
	3.2 + 5.0	2.90	4.50	–	–	7.40 (2.6-7.4)	12.3	2.820 (460-2.880)	D	1.410	3.60	5.60	–	9.20 (3.2-10.1)	10.5	2.390 (530-3.300)	A	
	4.0 + 4.0	3.60	3.60	–	–	7.30 (2.7-7.4)	11.7	2.670 (460-2.820)	D	1.335	4.20	5.20	–	9.40 (3.2-10.2)	10.9	2.480 (530-3.300)	A	
	4.0 + 5.0	3.25	4.05	–	–	7.30 (2.7-7.4)	11.7	2.670 (460-2.820)	D	1.335	4.20	5.20	–	9.40 (3.5-10.2)	10.9	2.470 (500-3.290)	A	
	5.0 + 5.0	3.75	3.75	–	–	7.50 (2.8-7.6)	12.5	2.860 (460-2.870)	D	1.430	4.70	4.70	–	9.40 (3.5-10.2)	10.9	2.470 (500-3.290)	A	
	22 + 22 + 22	2.20	2.20	2.20	–	6.60 (2.2-7.8)	7.40	1.660 (410-2.490)	A	830	2.87	2.87	2.87	–	8.61 (3.1-10.4)	8.80	1.990 (500-3.250)	A
	22 + 22 + 2.8	2.15	2.15	2.70	–	7.00 (2.5-8.1)	8.25	1.890 (460-2.850)	A	945	2.70	2.70	3.40	–	8.80 (3.2-10.4)	8.85	2.010 (510-3.220)	A
	22 + 22 + 3.2	2.10	2.10	3.10	–	7.30 (2.5-8.2)	8.70	1.980 (460-2.790)	A	990	2.60	2.60	3.70	–	8.90 (3.2-10.4)	8.95	2.030 (510-3.220)	A
	22 + 22 + 4.0	2.05	2.05	3.70	–	7.80 (2.6-8.2)	10.3	2.330 (460-2.830)	A	1.165	2.40	4.40	–	9.20 (3.2-10.4)	9.50	2.150 (510-3.180)	A	
	22 + 22 + 5.0	1.85	1.85	4.30	–	8.00 (2.8-8.3)	10.8	2.460 (490-2.820)	A	1.230	2.20	2.50	5.00	–	9.40 (3.2-10.4)	9.30	2.120 (510-3.180)	A
4 комнаты	22 + 28 + 2.8	2.10	2.65	2.65	–	7.40 (2.5-8.1)	9.40	2.140 (460-2.790)	A	1.070	2.50	3.25	3.25	–	9.00 (3.2-10.4)	9.20	2.090 (510-3.190)	A
	22 + 28 + 3.2	2.00	2.60	3.00	–	7.60 (2.6-8.2)	9.85	2.240 (460-2.840)	A	1.120	2.45	3.15	3.60	–	9.20 (3.2-10.4)	9.30	2.110 (510-3.180)	A
	22 + 28 + 4.0	1.95	2.50	3.55	–	8.00 (2.7-8.2)	11.0	2.510 (490-2.800)	B	1.255	2.30	2.90	4.20	–	9.40 (3.2-10.4)	9.50	2.160 (510-3.140)	A
	22 + 28 + 5.0	1.75	2.25	4.00	–	8.00 (2.8-8.3)	10.8	2.460 (460-2.800)	A	1.230	2.05	2.65	4.70	–	9.40 (3.5-10.4			



NEW

Модели, работающие  
на охлаждение  
Модели с тепловым  
насосом

**CS-C7JKD****CS-A7JKD**

NEW

**CS-C9JKD****CS-A9JKD****CS-C12JKD****CS-A12JKD**

NEW

Модели, работающие  
на охлаждение  
Модели с тепловым  
насосом

**CS-C18JKD****CS-A18JKD**

NEW

**Внешние  
блоки**CU-C7JKD/C9JKD/C12JKD/  
A9JKD/A12JKD

CU-C18JKD/A12JKD

CU-C24JKD/A18JKD/A24JKD

**Усовершенствованная воздухоочистительная система  
обеспечивает более чистый и здоровый воздух**



### Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-C7JKD (CU-C7JKD)	CS-C9JKD (CU-C9JKD)	CS-C12JKD (CU-C12JKD)	CS-C18JKD (CU-C18JKD)	CS-C24JKD (CU-C24JKD)	CS-A7JKD (CU-A7JKD)	CS-A9JKD (CU-A9JKD)	CS-A12JKD (CU-A12JKD)	CS-A18JKD (CU-A18JKD)	CS-A24JKD (CU-A24JKD)
Мощность охлаждения	кВт	2.00	2.60	3.52	5.30	7.03	2.00	2.65	3.52	5.30	7.03
	ккал/ч	1,720	2,240	3,030	4,560	6,050	1,720	2,280	3,030	4,560	6,050
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.39 <b>A</b>	3.25 <b>A</b>	3.17 В	3.08 В	2.99 С	3.28 <b>A</b>	3.08 В	3.26 <b>A</b>	3.08 В	2.77 D
Годовое потребление энергии	кВт/ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мощность обогрева	кВт	—	—	—	—	—	2.10	2.8	4.0	5.65	7.80
	ккал/ч	—	—	—	—	—	1.810	2.410	3.440	4.900	6.710
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	—	—	—	—	—	4.2 <b>A</b>	4.0 <b>A</b>	3.67 <b>A</b>	3.42 В	3.08 D
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Сила тока	А	2.8	3.8	5.3	8.2	11.5	2.9 / 2.4	4.1 / 3.3	5.1 / 5.2	8.0 / 7.7
	Входная мощность	Вт	590	800	1,110	1,720	2,350	610 500	860 700	1,080 1,090	1,720 1,650
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo)	дБ(А)	33/26	36/26	39/29	42/37	46/40	33 / 26	36 / 26	39 / 29
	Внешний блок (Hi)	дБ(А)	46	46	48	53	53	46 / 48	48 / 48	48 / 48	53 / 54
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi)	дБ	49	52	55	58	62	49 / 52	52 / 54	55 / 56
	Внешний блок (Hi)	дБ	61	61	63	68	68	61 / 64	63 / 64	63 / 64	68 / 70
	Удаление конденсата	л/ч	1.3	1.6	2.1	2.9	4.0	1.3	1.6	2.0	2.9
	Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м <sup>3</sup> /мин.	7.9	9.8	10.8	16.4	18.2	8.6 / 9.6	10.2 / 10.6	10.8 / 11.0	16.4 / 17.1
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ	мм	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235
	Внешний блок ШxВxГ	мм	510x650x230	510x650x230	510x650x230	540x780x289	750x875x345	510X650X230	510X650X230	540X780X289	750X875X345
	Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок)	кг	9 [22]	9 [25]	9 [27]	12 [37]	12 [56]	9 [24]	9 [27]	9 [33]
	Диаметр труб хладагента	Жидкостных	мм (диам.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
		Газовых	мм (диам.)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7(1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")
	Удлинение трубопровода	Мин.~ Макс.	м	3-10	3-10	3-15	3-25	3-25	3-10	3-15	3-25
	Разность высоты трубопровода	м	5	5	5	20	20	5	5	5	20
	Дополнительный хладагент	г/м	10	10	10	20	30	20	20	20	30
	Источник питания		Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок
	Рабочая температура	°C		16-43					16-43 / -5-24		

### Условия эксплуатации

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

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

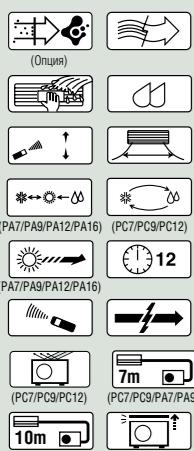
# Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.



## Дезактивация аллергенов для создания комфортной и здоровой среды



## Функциональные особенности



Модели, работающие на охлаждение

**CS-PC7GKD****CS-PC9GKD****CS-PC12GKD****CS-PA7GKD CS-PA9GKD CS-PA12GKD CS-PA16GKD**

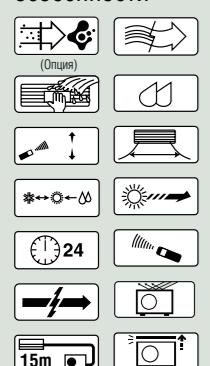
(Опция)

CS-PC7GKD/PC9GKD/PC12GKD/PA18JKD/PA24JKD

NEW



## Функциональные особенности



Модели с тепловым насосом

**CS-PA18JKD****CS-PA24JKD**SUPER  
аллер-бастер

(Опция)

CS-PC7GKD/PC9GKD/PC12GKD/PA18JKD/PA24JKD



## Внешние блоки

CU-PC7GKD/PC9GKD/PA7GKD/PA9GKD

CU-PC12GKD/PA12GKD/PA16GKD

CU-PA18JKD/PA24JKD

## Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-PC7GKD (CU-PC7GKD)	CS-PC9GKD (CU-PC9GKD)	CS-PC12GKD (CU-PC12GKD)	CS-PA7GKD (CU-PA7GKD)	CS-PA9GKD (CU-PA9GKD)	CS-PA12GKD (CU-PA12GKD)	CS-PA16GKD (CU-PA16GKD)	CS-PA18JKD (CU-PA18JKD)	CS-PA24JKD (CU-PA24JKD)	
Мощность охлаждения	кВт	2.10	2.50	3.60	2.10	2.60	3.60	4.60	5.30	7.03	
	ккал/ч	1.800	2.140	3.090	1.800	2.230	3.090	3.950	4.560	6.050	
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.02 В	2.68 D	2.79 D	3.02 В	2.62 D	2.79 D	2.56 E	3.01 В	2.70 D	
Годовое потребление энергии	кВт/ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Мощность обогрева	кВт	—	—	—	2.35	3.00	4.00	5.30	5.65	7.80	
	ккал/ч	—	—	—	2.010	2.570	3.430	4.550	4.860	6.710	
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	—	—	—	3.91 A	3.79 A	3.63 A	2.88 D	3.34 C	3.01 D	
Электрические параметры	Напряжение В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	Сила тока А	3.4	4.3	6.0	3.65 / 3.2	4.55 / 3.65	6.0 / 5.2	8.5 / 8.8	8.3 / 8.0	12.7 / 12.6	
	Входная мощность Вт	695	930	1.290	695 600	990 790	1.290 1.100	1.790 1.840	1.760 1.690	2.600 2.590	
Ширина	Уровень звукового давления Внутр. блок (Hi/Lo) дБ(А)	36 / 28	36 / 30	39 / 33	37 / 29 38 / 29	38/30 38/29	39/33 39/32	42/39 40/37	44 / 39 43 / 39	48 / 42 47 / 42	
	Внешний блок (Hi) дБ(А)	47	47	49	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 52	54 / 55	54 / 55	
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi) дБ	47	47	50	48 / 49	49 / 49	50 / 50	53 / 51	60 / 59	64 / 63
	Внешний блок (Hi) дБ	60	60	62	60 / 61	60 / 61	62 / 63	63 / 65	69 / 71	69 / 71	
	Удаление конденсата л/ч	1.2	1.4	2.1	1.2	1.4	2.1	2.6	2.9	4.0	
	Внешнее статическое давление Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) м³/мин.	9.3	9.3	9.0	9.3 / 10.3	10.3 / 10.3	9.0 / 9.2	11.1 / 11.1	16.4 / 17.1	18.6 / 20.0	
	Габаритные размеры Внутр. блок ШхВхГ мм	250x770x205	250x770x205	280x799x183	250x770x205	250x770x205	280x799x183	280x799x183	290x1070x235	290x1070x235	
	Внешний блок ШхВхГ мм	530x650x230	530x650x230	540x780x289	530x650x230	530x650x230	540x780x289	540x780x289	750x875x345	750x875x345	
	Вес NETTO Внутр. блок (Внешний блок) кг	7.5 [21]	7.5 [21]	9 [32]	7.5 [23]	7.5 [24]	9 [35]	9 [41]	12 [60]	12 [60]	
	Диаметр труб хладагента Жидкостных мм (дюйм)	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	6.35 [1/4"]	
	Газовых мм (дюйм)	9.52 [3/8"]	9.52 [3/8"]	12.70 [1/2"]	9.52 [3/8"]	9.52 [3/8"]	12.70 [1/2"]	12.70 [1/2"]	12.70 [1/2"]	15.88 [5/8"]	
	Удлинение трубопровода Мин.~ Макс. м	3-7	3-7	3-10	3-7	3-7	3-10	3-10	3-25	3-25	
	Разность высоты трубопровода м	5	5	5	5	5	5	10	20	20	
	Дополнительный хладагент г/м	—	—	20	—	—	20	20	20	30	
	Источник питания Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок	
	Рабочая температура °C	16-43			16-43 / -5~24						

## Условия эксплуатации

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

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



## Функциональные особенности\*


## Функциональные особенности\*


\* Модель CS-A28JFD.



CS-A28JFD



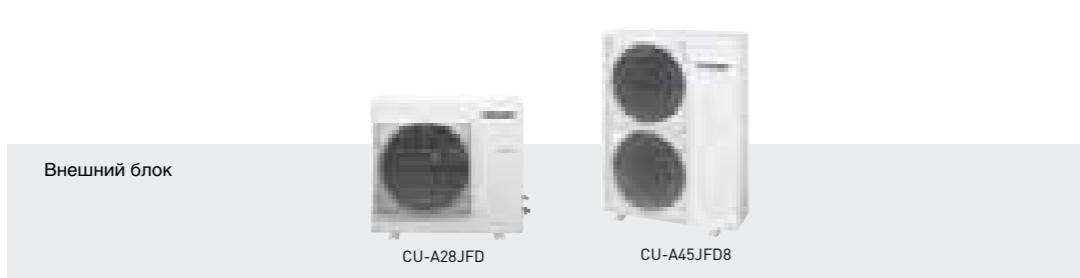
Модели с тепловым насосом



CS-A45JFD8



Модели с тепловым насосом



Внешний блок



CU-A28JFD

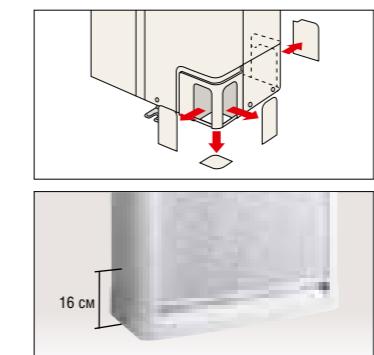


CU-A45JFD8

## Компактный, стильный дизайн и удобный монтаж

## Простой монтаж с вариантами вывода трубопровода в 4 стороны

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



## Технические характеристики

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

## Условия эксплуатации

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

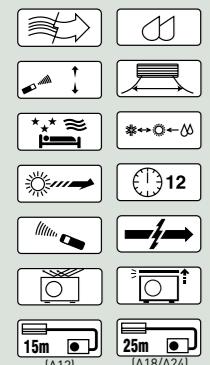
\* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе стандарта EUROVENT, документ G/C/006-97.  
# Для моделей с воздухоочистительным фильтром указаны данные, полученные при снятом фильтре.

## НЕИНВЕРТОРНЫЕ

Сплит-системы с одним внутренним блоком

### Напольно-потолочные

Функциональные особенности



Внутренний блок: установка на потолке.

Внутренний блок: установка на полу.

С надписями  
на двух языках

Модели с тепловым насосом



**CS-A12CTP**



**CS-A18CTP**



**CS-A24CTP**



Внешние блоки



CU-A12CTP5

CU-A18CTP5/A24CTP5

## НЕИНВЕРТОРНЫЕ

Сплит-системы с несколькими внутренними блоком

### Настенные

Функциональные особенности



С надписями  
на двух языках

Модели, работающие  
на охлаждение



**CS-C9BKPx2**



Внешние блоки

CU-2C18BKP5G

### Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	Охлаждение / Обогрев		
		CS-A12CTP (CU-A12CTP5)	CS-A18CTP (CU-A18CTP5)	CS-A24CTP (CU-A24CTP5)
Мощность охлаждения	кВт	3.52	5.30	6.40
	ккал/ч	3.030	4.560	5.500
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.23 <b>A</b>	2.8 <b>D</b>	2.46 <b>E</b>
Годовое потребление энергии	кВт/ч	—	—	—
Мощность обогрева	кВт	4.00	6.00	7.50
	ккал/ч	3.440	5.160	6.450
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3.7 <b>A</b>	3.17 <b>D</b>	2.76 <b>E</b>
Электрические параметры	Напряжение	220	220	220
	Сила тока	А	5.1 / 5.0	8.8 / 8.8
	Входная мощность	Вт	1.090 / 1.080	1.890 / 1.890
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А) Внешний блок (Hi) дБ(А)	39/33 / 39/33	42/37 / 42/37
		48 / 48	54 / 55	59 / 60
Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi) дБ	52 / 52	55 / 55	60 / 60
	Внешний блок (Hi) дБ	62 / 64	67 / 68	72 / 73
Удаление конденсата	л/ч	2.0	2.9	3.6
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	9.7 / 9.7	10.2 / 10.4	12.9 / 12.9
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	540x1028x200	540x1028x200	540x1028x200
	Внешний блок ШxВxГ мм	540x780x289	685x800x300	685x800x300
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок) кг	18 (37)	20 (60)	20 (63)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газовых мм (дюйм)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс. м	3-15	3-25	3-25
Разность высоты трубопровода	м	5	20	20
Дополнительный хладагент	г/м	20	20	30
Источник питания		Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок
Рабочая температура	°C	16~43 / -5~24		

#### Условия эксплуатации

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

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

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

Сравнение функций ► Стр. 38-39

Сравнение функций ► Стр. 38-39

Охлаждение

### Технические характеристики

Модель	(50 Гц)	CS-C9BKPx2 (CU-2C18BKP5G)	
		с 1 блоком	с 2 блоками
Мощность охлаждения	кВт	2.44	4.88
	ккал/ч	2.100	4.200
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	—	—
Годовое потребление энергии	кВт/ч	—	—
Мощность обогрева	кВт	—	—
	ккал/ч	—	—
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	—	—
Электрические параметры	Напряжение	230	230
	Сила тока	А	3.4
	Входная мощность	Вт	770
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo/S-Lo) дБ(А)	36/26
		Внешний блок (Hi) дБ(А)	36/26
Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi) дБ	55	55
	Внешний блок (Hi) дБ	49	49
Удаление конденсата	л/ч	70	70
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мин.	9.9	9.9
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	275x799x210	275x799x210
	Внешний блок ШxВxГ мм	651x893x345	651x893x345
Вес NETTO	Внутр. блок (Внешний блок) кг	9 (62)	9 (62)
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм (дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газовых мм (дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
Удлинение трубопровода	Мин.- Макс. м	3-15	3-15
Разность высоты трубопровода	м	5	5
Дополнительный хладагент	г/м	10	10
Источник питания		Внешний блок	Внешний блок
Рабочая температура	°C	16-43	16-43

#### Условия эксплуатации

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

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

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

Несинхронные многоблочные

Несинхронные одноблочные

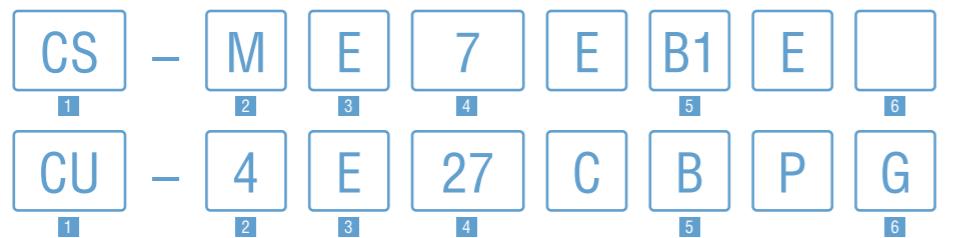
Несинхронные многоголовые

37

## Сравнение функций бытовых кондиционеров воздуха

Общая длина трубопровода/для одного внутреннего блока.

## Система нумерации моделей сплит-систем



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

## Дополнительные принадлежности

### Запасные фильтры

Фильтр SUPER alleru-buster - срок службы фильтра 10 лет	
Используется в моделях	CZ-SA16P
	Настенная (Super Slim)
	CZ-SA16P

Замена: через каждые 10 лет

### Фильтр SUPER alleru-buster

Используется в моделях	
	CZ-SA13P
Настенные (Standard, Standard Wide), Мини-кассетные	
CS-PC7GKD, CS-PA7GKD, CS-PC9GKD, CS-PA9GKD, CS-PC12GKD, CS-PA12GKD, CS-PA16GKD, CS-E10HB4EA CS-E15HB4EA, CS-E18HB4EA, CS-E21JB4EA	
	CZ-SA14P
Напольно-потолочные	
CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTES, CS-ME10DTEG	

Замена: через каждые 3 года

### Муфта для уменьшения размера трубы

Используется в моделях	
	CZ-MA1P
CS-XE18JKDW, CS-E15JKDW, CS-E18JKDW, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E15HB4EA, CS-E18HB4EA, CS-E15JD3EA, CS-E18JD3EA	

### Муфта для увеличения размера трубы

Используется в моделях	
	CZ-MA2P
CS-E21JKDW, CS-E21JB4EA	

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

Semi



## Полупромышленные кондиционеры для офисов и магазинов



INVERTER

Неинверторные

Серия Semi

Серия FS

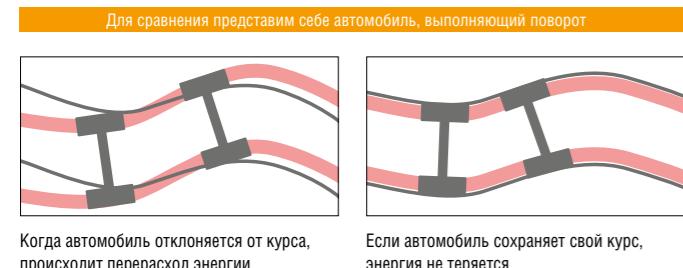
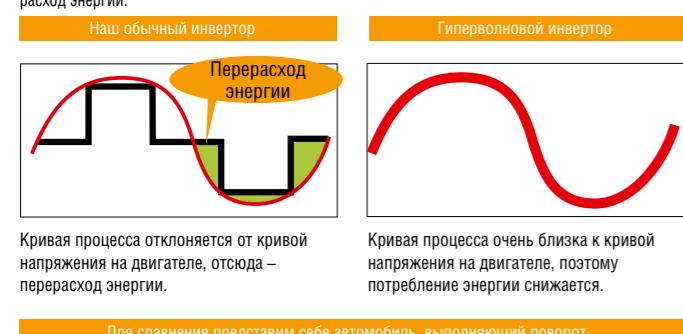
# Инверторное управление: комфорт и экономичность

## Экономичность

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

### Гиперволновой инвертор

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



### Высокопроизводительный компрессор

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



## Компактный дизайн

### Компактный внешний блок

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



### Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

#### Три нововведения, минимизирующие сопротивление воздуха

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

# Стремление к совершенству во всем – в качестве воздуха, распределении воздушного потока и в удобстве эксплуатации

## Комфорт в каждой детали

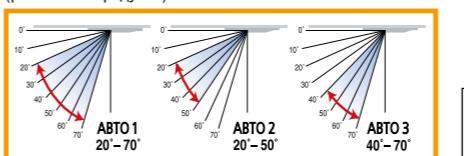
Серия FS воплощает неизменное стремление Panasonic к созданию максимального комфорта для пользователей. Огромное внимание уделено как оптимизации воздушного потока, так и качеству воздуха. Возможна также установка проводного пульта ДУ с усовершенствованным таймером для программирования режима работы,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



### Для кассетных моделей

#### Таймер на неделю

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



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

### Для всех моделей

#### Таймер на неделю

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

#### Примеры установок

Магазин с обычными выходными	Количество людей в помещении зависит от времени суток	Не забыть выключить кондиционер
Пример: Магазин закрывается в субботу после полудня и на все воскресенье.	Пример: Понизить температуру на время обеда, когда можно ожидать наплыва посетителей.	Пример: Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни:
Пн-Пт: 9:00-18:00 Сб: 9:00-12:00 Вс: выходной	Вкл. 12:00 23 °C Вкл. 14:00 28 °C	Пн-Пт: Вкл. 20:00
► Можно задать разные установки на каждый день недели.	► В этом случае можно одновременно устанавливать и температуру.	► Таймер можно запрограммировать на простую операцию отключения.



### Для всех моделей

#### Дезодорирование (Odour Wash)

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

#### Двойная система устранения запахов

Удаление НАЖАТЬ ОДНОКРАТНО

Очистка\* УДЕРЖИВАТЬ 3 СЕК.



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

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

Можно управлять с беспроводного пульта ДУ.

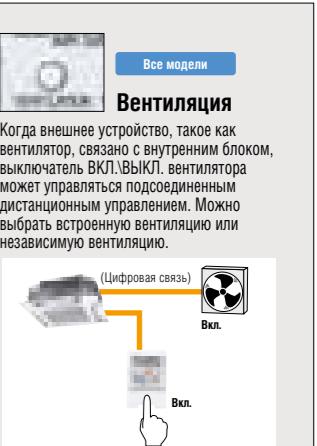
\* Только инверторные модели.



### Для всех моделей

#### Экономичный режим

Достигается экономия в среднем 20% \* энергии. Кондиционер определяет стабильные условия работы и плавно изменяет установленную температуру шагом в 0.5 °C (но не более чем на 2 °C), что-бы обеспечить энергосбережение.



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

\* Дополнительную информацию см. на стр. 56.

## Компактные внутренние блоки скрытого типа

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

\* Модели 4–6 л. с.

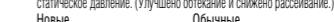


### Точный расчет траектории воздушных потоков – залог экономии места

#### Вентилятор большого диаметра Sirocco с повышенной производительностью и высокоеффективным корпусом

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

Обычные



Новые

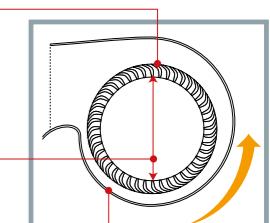


Сравнение габаритов

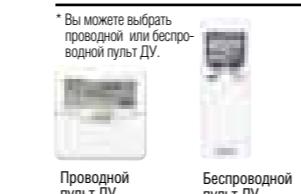
2 Высокая производительность вентилятора большого диаметра достигается благодаря уменьшению объема спиральной камеры и количества лопастей.

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

\* На получение патентов на эти технологии поданы заявки.





Пульт ДУ  
на выбор

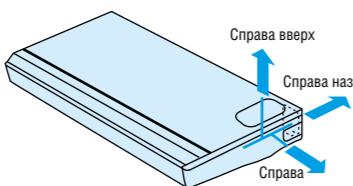
## Простота обслуживания и чистки

- Долговечный воздушный фильтр с защитой от образования плесени



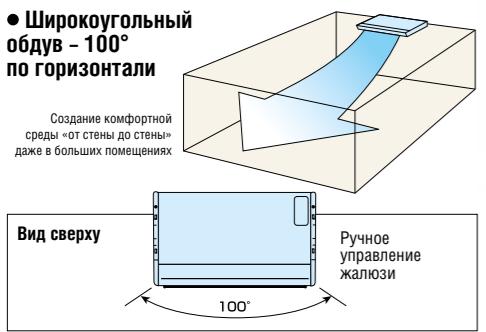
## • Вывод трубопровода в трех направлениях

Трубопровод хладагента можно вывести в любом из трех направлений (справа, справа назад или справа вверх), а направление дренажной трубы можно выбрать из четырех вариантов.

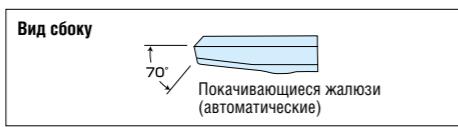


## Широкий выдув воздуха, удобное управление

- Широкоугольный обдув - 100° по горизонтали



- Автоматически покачивающиеся жалюзи



## Многофункциональность

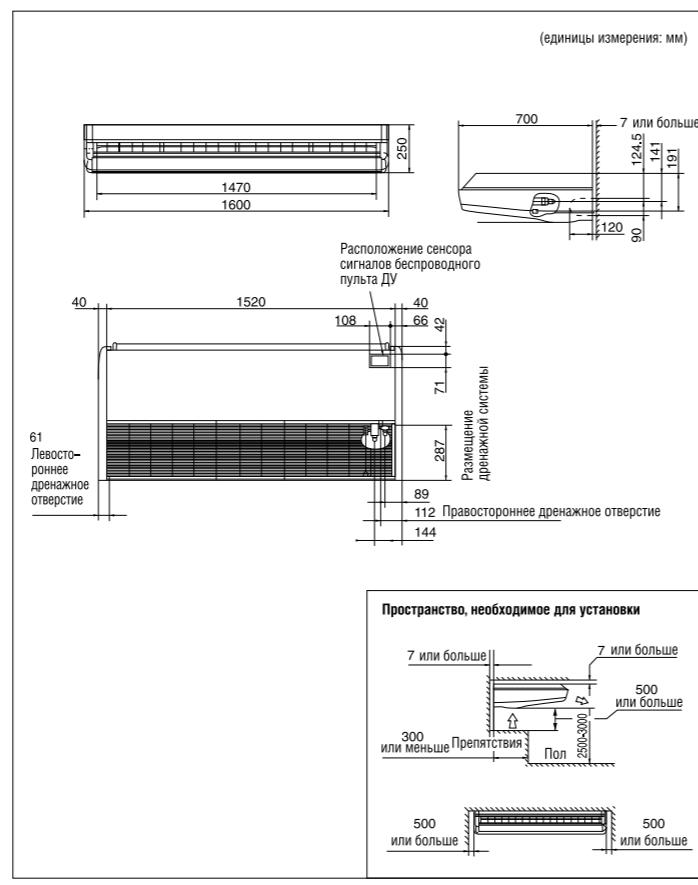
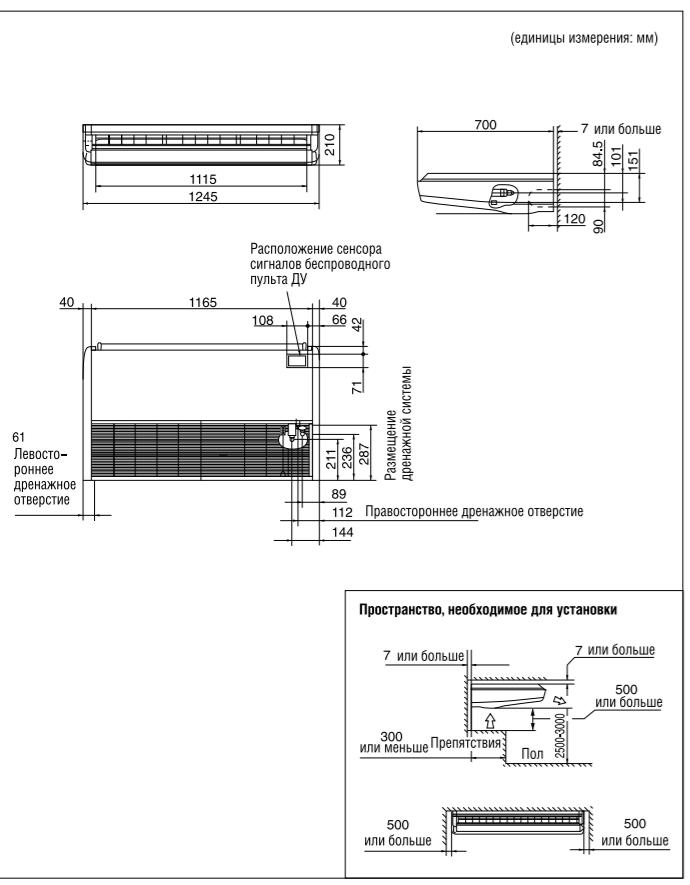
- Функция автоматического перезапуска
- Автоматический режим вентилятора
- Таймер на неделю (Только для моделей с проводным пультом ДУ)
- 24-часовой таймер включения/выключения в реальном времени
- Дезодорирование
- Экономичный режим
- Работа на охлаждение при низкой наружной температуре
- \* Подробнее см. на стр. 49.
- Функция автоматического переключения
- Функция осушения
- Контроль горячего запуска
- Функция самодиагностики
- Опция: Super allergo-buster фильтр (CZ-SA12P)

## Технические характеристики

Параметры	Мощность охлаждения кВт	Мощность обогрева кВт	Источник питания Вт/час	Потребляемая мощность фазность, В. Гц	EER COP	Объем воздуха м³/мин.	Уровень шума*			Габаритные размеры			Вес нетто мм (дюйм)		Диаметр труб хладагента мм		Удлинение трубопровода м		Класс энергоэффективности			
							Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Внешний блок	Внешний блок (H1)	Внешний блок (H1)	Внешний блок	Внешний блок	Высота кг	Ширина кг	Высота кг	Ширина кг	Газовый (барьерный) мм (дюйм)	Жидкостных (барьерный) мм (дюйм)	Макс. высота трубопровода м	Макс. длина без поддержки м
CS-F18DTE5 x 2 CU-L34DBE5/8	10.00 (4.00-12.00) 34.100 (13.600-40.900)	11.20 (4.00-13.50) 38.200 (13.600-46.000)	1-фазный 220-240/380-415	3.00 (1.25-3.40) 3.28 (1.25-4.20)	3.33 3.41	14 x 2 14 x 2	41/37	52 54	58 58	66 68	210 1245 700	1.340 900 320	33 3	1ф 105 3ф 105 (5/8)	1ф 1210 3ф 158.8 9.53 (3/8)	12.21 (1/2 x 2) 15.88 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	A A	1.500 980	B C	
CS-F24DTE5 CU-L24DBE5	6.30 (2.00-6.50) 21.500 (6.800-22.000)	7.10 (2.10-7.50) 24.200 (7.200-25.600)	1-фазный 220-240	1.96 (0.55-2.30) 2.21 (0.55-3.15)	3.21 3.21	17 17	43/39	47 49	60 65	63 65	210 1245 700	795 900 320	33 3	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	A A	980 1.220	D			
CS-F28DTE5 CU-L28DBE5	7.10 (2.10-7.50) 24.200 (7.200-25.600)	8.00 (2.20-8.50) 27.300 (7.500-29.000)	1-фазный 220-240	2.44 (0.65-2.45) 2.65 (0.65-3.25)	2.91 3.02	18 18	45/41	48 50	62 66	64 66	210 1245 700	795 900 320	33 3	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	C C	1.220 1.500	B B			
CS-F34DTE5 CU-L34DBE5/8	10.00 (4.00-12.00) 34.100 (13.600-40.900)	11.20 (4.00-13.50) 38.200 (13.600-46.000)	1-фазный 220-240/380-415	3.00 (1.25-3.40) 3.28 (1.25-4.20)	3.33 3.41	29 29	47/43	52 54	64 64	66 68	250 1600 700	1.340 900 320	43 43	1ф 105 3ф 105 (5/8)	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	A A	1.500 2.075	B B		
CS-F43DTE5 CU-L43DBE5/8	12.50 (4.00-13.50) 42.600 (13.600-46.000)	14.00 (4.00-15.50) 47.700 (13.600-52.900)	1-фазный 380-415	4.15 (1.30-4.30) 4.00 (1.30-6.00)	3.01 3.50	31 31	49/45	53 55	66 66	67 69	250 1600 700	1.340 900 320	47 47	1ф 105 3ф 105 (5/8)	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	B C	2.075 2.405	B B		
CS-F50DTE5 CU-L50DBE8	14.00 (4.00-16.00) 47.700 (13.600-54.600)	16.00 (4.00-18.00) 54.600 (13.600-61.400)	3-фазный 380-415	4.81 (1.35-5.10) 4.69 (1.30-6.00)	2.91 3.41	32 32	50/46	54 56	67 67	68 70	250 1600 700	1.340 900 320	47 47	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	C C	2.405 995	D			
CS-F24DTE5 CU-YL24HBE5	5.60 (2.00-6.50) 19.100 (6.800-21.500)	7.00 (2.00-7.50) 23.900 (6.800-25.600)	1-фазный 220-240	1.99 (0.60-2.35) 2.49 (0.55-2.95)	2.81 2.81	17 17	43/39	49 51	60 60	67 68	210 1245 700	795 875+70# 320	33 33	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-30 (25)	30 30	C C	995 1.265	D			
CS-F28DTE5 CU-YL28HBE5	7.10 (2.00-7.50) 24.200 (6.800-25.600)	8.00 (2.10-8.50) 27.300 (7.200-28.300)	1-фазный 220-240	2.53 (0.70-2.70) 2.855 (0.65-3.25)	2.81 2.80	18 18	45/41	50 52	62 62	68 69	210 1245 700	795 875+70# 320	33 33	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-30 (25)	30 30	C C	1.265 1.915	D			
CS-F34DTE5 CU-YL34HBE5	10.00 (3.80-10.50) 34.100 (13.000-35.800)	11.20 (3.80-12.50) 38.200 (13.000-42.700)	1-фазный 220-240	3.83 (1.30-4.10) 3.49 (1.15-4.20)	2.61 3.21	29 29	47/43	53 56	64 64	71 73	250 1600 700	795 900 320	43 43	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	D D	1.915 2.225	C			
CS-F43DTE5 CU-YL43HBE5	12.50 (3.80-13.00) 42.700 (13.000-44.400)	14.00 (3.80-14.50) 47.800 (13.000-49.500)	1-фазный 220-240	4.45 (1.30-4.70) 4.23 (1.12-5.00)	2.81 3.31	31 31	49/45	54 56	66 66	72 73	250 1600 700	1.170 900 320	47 47	94 94	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-50 (30)	30 30	C C	2.225 2.580	D		

## CS-F18DTE5/CS-F24DTE5/CS-F28DTE5

## CS-F34DTE5/CS-F43DTE5/CS-F50DTE5



## Технические характеристики

Параметры	Мощность охлаждения кВт	Мощность обогрева кВт	Источник питания Вт/час	Потребляемая мощность фазность, В. Гц	EER COP	Объем воздуха м³/мин.	Уровень шума*			Габаритные размеры			Вес нетто мм (дюйм)		Диаметр труб хладагента
-----------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------------------	---------	-----------------------	---------------	--	--	--------------------	--	--	---------------------	--	-------------------------

## ИНВЕРТОРНЫЕ

Полупромышленные кондиционеры

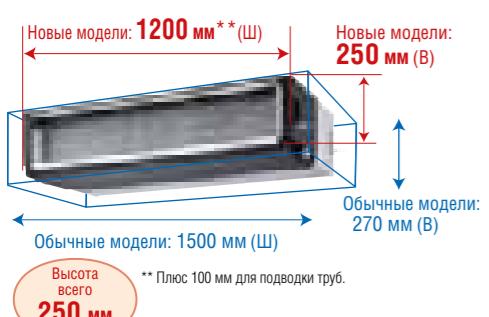
### Скрытый тип

Модели с низким статическим давлением

#### Компактные внутренние блоки скрытого типа

Благодаря плоскому корпусу высотой 250\* мм и шириной 1200\* мм эти компактные блоки легко устанавливаются в местах с ограниченным объемом. Кроме того, малый вес и небольшие размеры блока упрощают транспортировку и инсталляцию.

\* Модели: 4.0–6.0 л.с.



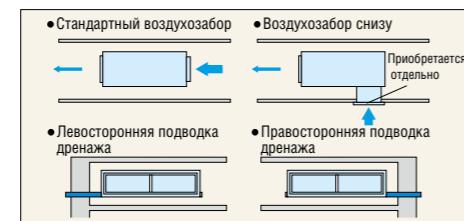
#### Разнообразные способы установки

##### • Гибкая схема монтажа воздухозаборника и сливной трубы

Место подводки воздухозаборника и вывода сливной трубы можно менять, что существенно облегчает монтаж.

##### • Выбор статического давления

Величину статического давления можно задать 5 или 7 мм водяного столба в зависимости от конфигурации воздуховода. Для эффективной работы не очень протяженного воздуховода достаточно установки 5 мм водяного столба.



#### Простое обслуживание

##### • Свободно извлекаемый воздушный фильтр

Для удобства обслуживания воздушный фильтр можно извлекать в трех различных направлениях.

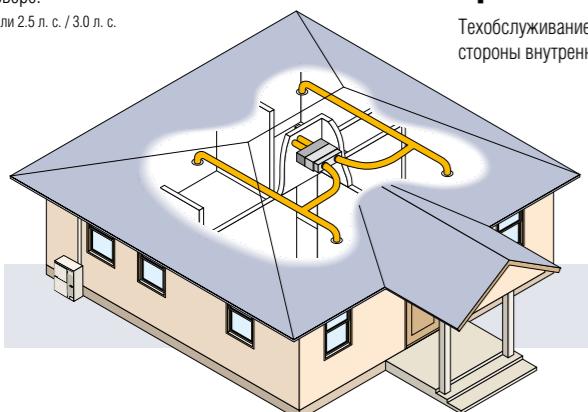
Модели со средним статическим давлением



#### Плоская (всего 29 см\*) и легкая конструкция

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

\* Модели 2.5 л. с. / 3.0 л. с.



#### Гибкая схема монтажа

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

#### Простое обслуживание

Техобслуживание можно осуществлять с нижней стороны внутреннего блока.

#### Пульт ДУ

\* Пульт ДУ находится в одной упаковке с внутренним блоком.



Проводной пульт ДУ

#### Многофункциональность

##### • Автоматический режим вентилятора

##### • Функция автоматического перезапуска

##### • Функция осушения

##### • Функция автоматического переключения

##### • Работа на охлаждение при низкой наружной температуре

\* Подробнее см. на стр. 49.

##### • Таймер на неделю

##### • 24-часовой таймер включения/выключения в реальном времени

##### • Дезодорирование

##### • Экономичный режим

##### • Управление горячим запуском

##### • Функция самодиагностики

## ИНВЕРТОРНЫЕ

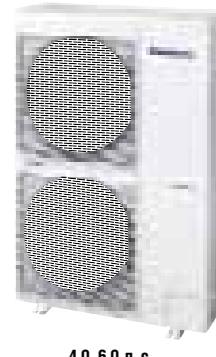
Полупромышленные кондиционеры

### Внешние блоки

**INVERTER**



#### НЕИНВЕРТОРНЫЕ МОДЕЛИ

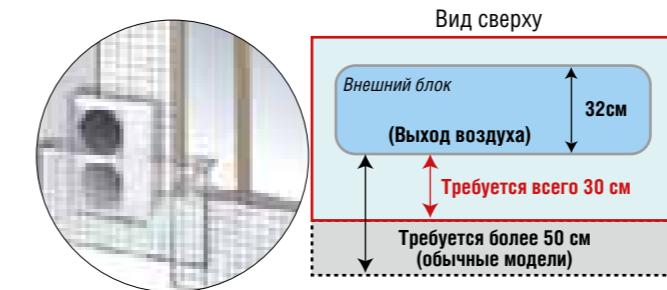


#### Гибкая установка в небольшом пространстве

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

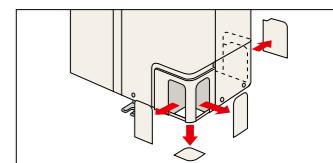
##### • Компактный внешний блок

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



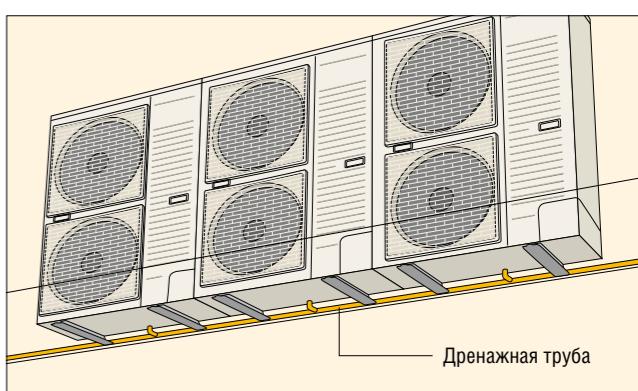
##### • 4 направления трубопровода

Трубопровод с хладагентом можно подвести в любом из четырех направлений.



##### • Метод централизованного дренажа

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



##### • Установка нескольких блоков вплотную

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

#### Допустимая длина трубопровода

	2.0HP	2.5-3.0HP	4.0HP	5.0-6.0HP
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* <sup>1</sup> 20 м* <sup>2</sup>	30 м* <sup>1</sup> 20 м* <sup>2</sup>	30 м* <sup>1</sup> 20 м* <sup>2</sup>

\* Требуется подзарядка хладагента.

\*<sup>1</sup> При установке внешнего блока на большей высоте, чем внутренний.

\*<sup>2</sup> При установке внешнего блока на меньшей высоте, чем внутренний.

#### Бесшумность и экономичность

Необыкновенно тихая работа – результат применения целого ряда технологий устранения шума. Мы также повысили эффективность работы и снизили потребление энергии.



Вентилятор с шумоподавляющими лопастями в форме крыльев

#### Работа на охлаждение при низкой наружной температуре

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

##### • Обычные условия для охлаждения:

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

Неинверторные модели: от 5 °C\* до 43 °C (наружная температура).

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

##### • Обычные условия для нагрева:

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

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

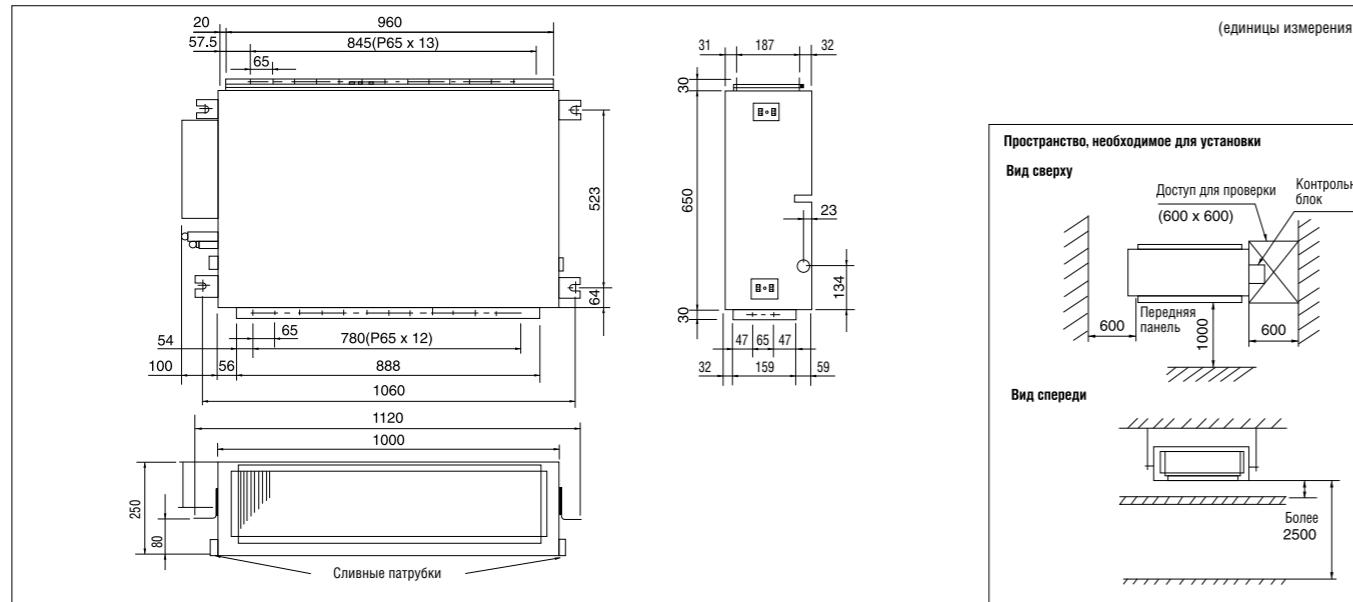
## ИНВЕРТОРНЫЕ

Полупромышленные кондиционеры

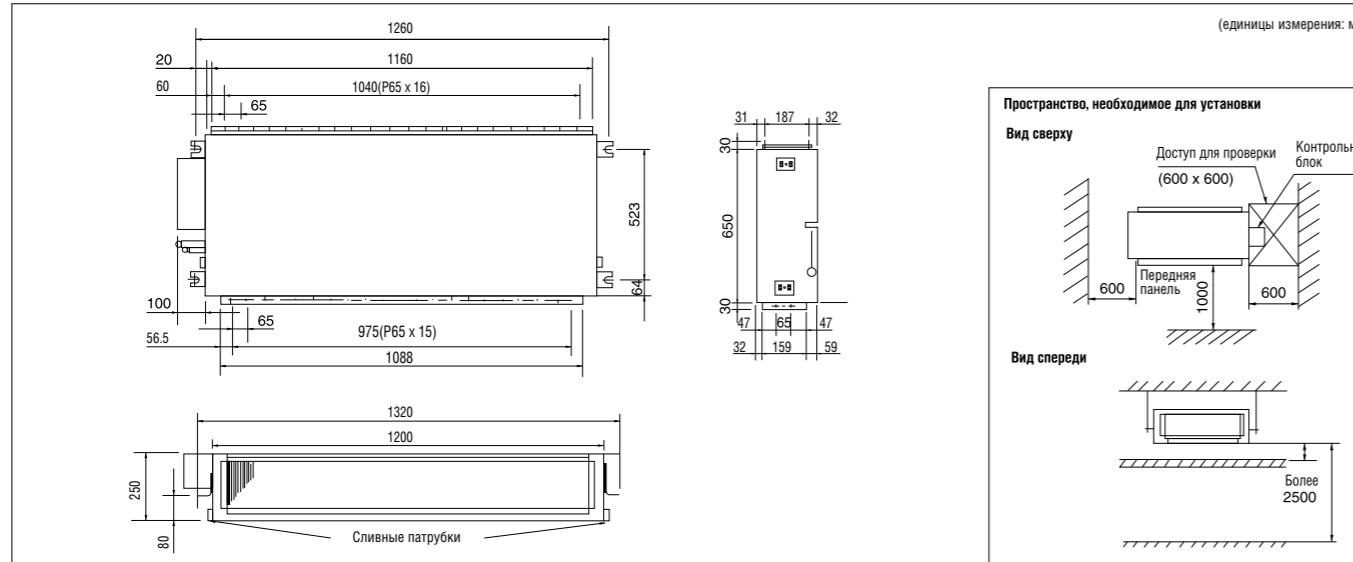
### Скрытый тип

Модели с низким статическим давлением

#### CS-F24DD3E5/CS-F28DD3E5

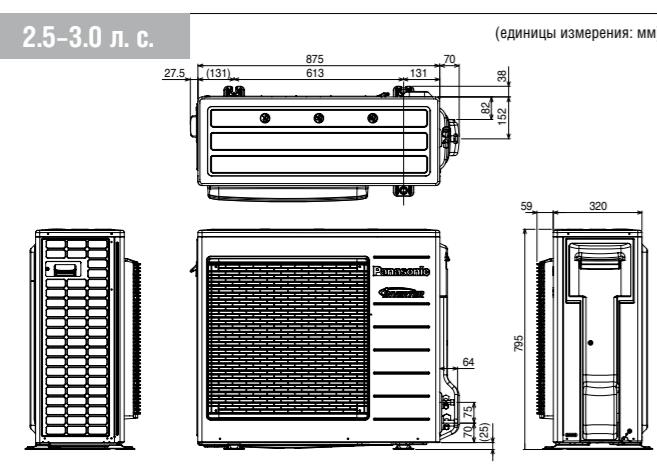


#### CS-F34DD3E5/CS-F43DD3E5/CS-F50DD3E5

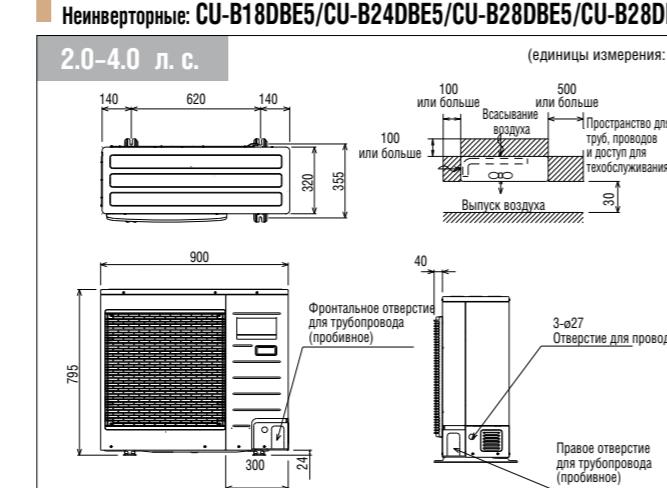


## ВНЕШНИЕ БЛОКИ

### Инверторные: CU-YL24HBE5/CU-YL28HBE5



### Инверторные: CU-L24DBE5/CU-L28DBE5/CU-YL34HBE5



### Неинверторные: CU-B18DBE5/CU-B24DBE5/CU-B28DBE5/CU-B28DBE8

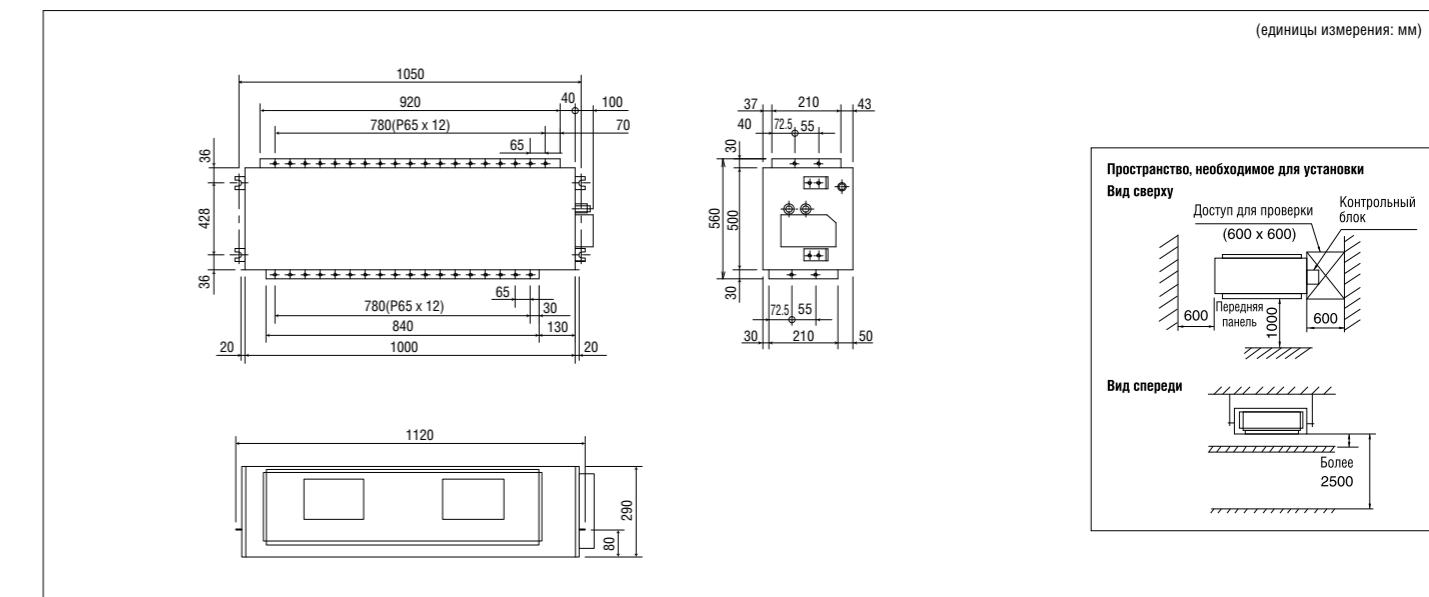
## ИНВЕРТОРНЫЕ

Полупромышленные кондиционеры

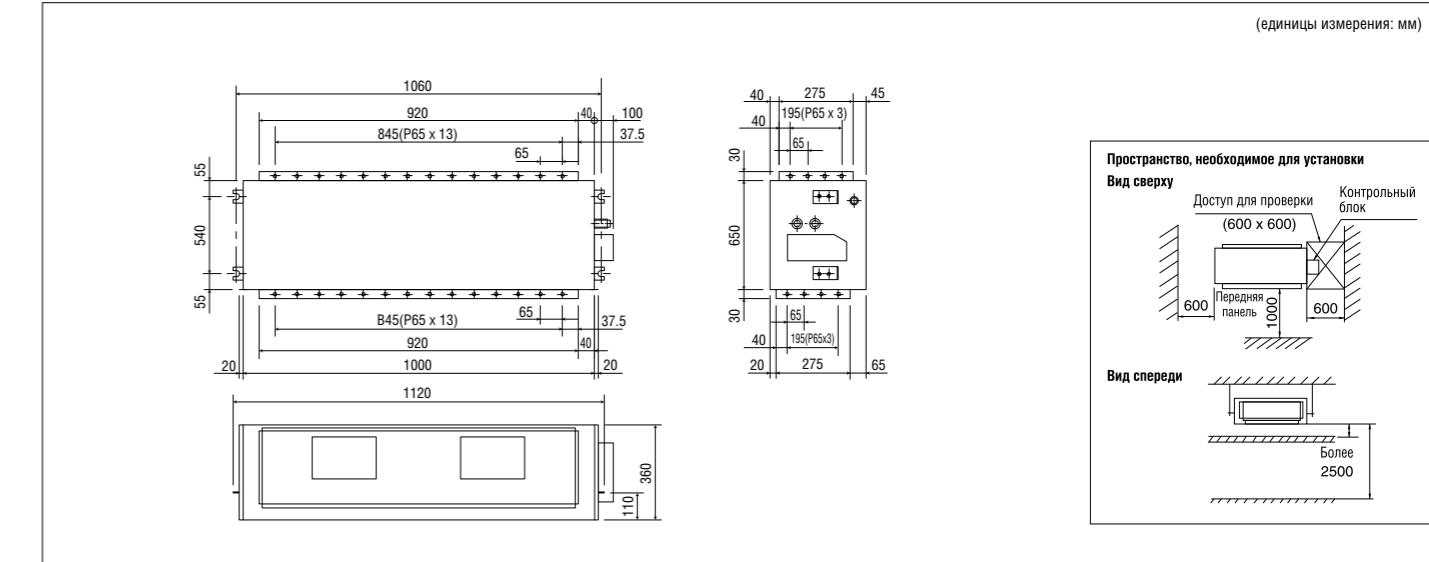
### Скрытый тип

Модели со средним статическим давлением

#### CS-F24DD2E5/CS-F28DD2E5

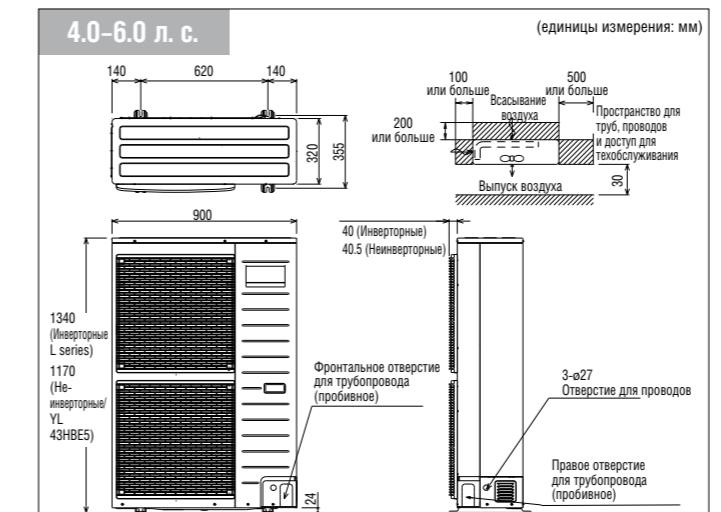


#### CS-F34DD2E5/CS-F43DD2E5/CS-F50DD2E5



### Инверторные: CU-L34DBE5/CU-L34DBE8/CU-L43DBE5/CU-L43DBE8/CU-L50DBE8/CU-YL43HBE5

### Неинверторные: CU-B34DBE5/CU-B34DBE8/CU-B43DBE8/CU-B50DBE8



## Технические характеристики

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания	Потребляемая мощность	EER COP	Объем воздуха	Внешнее соединение	Уровень шума*				Габаритные размеры	Вес нетто	Диаметр труб хладагента	Удлинение трубопровода			Класс энергоэффективности					
								Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности					Габаритные размеры			Удлинение трубопровода					
								Внутренний блок Охлаждение Обогрев	Внешний блок (H) Охлаждение Обогрев	Внутренний блок (H) Охлаждение Обогрев	Внешний блок (H) Охлаждение Обогрев			Высота блок	Высота блок	Газовых (наружный)	Жидкостных (наружный)	Макс. высота трубы	Макс. длина без поддержки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева	
Внутренний блок	kВт	kВт	Вт/час	Фазность, В, Гц	kВт	Bt/Bt	m³/мин.	Pa (мм вод. ст.)	dБ (A)	dБ (A)	dБ	мм В Ш Г	кг	кг	мм (дюйм)	мм В Ш Г	м	м	м	м	кВт/ч		
Внешний блок	kВт	kВт	Вт/час	Фазность, В, Гц	kВт	Bt/Bt	m³/мин.	Pa (мм вод. ст.)	dБ (A)	dБ (A)	dБ	мм В Ш Г	кг	кг	мм (дюйм)	мм В Ш Г	м	м	м	м	кВт/ч		
CS-F24DD3E5 CU-L24DBE5	6.30 (2.00-6.50) 21.500 (6.800-22.200)	7.10 (2.10-7.50) 24.200 (7.200-25.600)	1-фазный 220-240 50	1.96 (0.60-2.40) 2.08 (0.60-3.15)	3.21 3.41	22 22	50 (5.1) 69 (7)	43/39	47 49	59 59	63 65	250 1.000-100 <sup>#</sup> 650	41	71	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	A	980	B			
CS-F28DD3E5 CU-L28DBE5	7.10 (2.10-7.50) 24.200 (7.200-25.600)	8.00 (2.20-8.50) 27.300 (7.500-29.000)	1-фазный 220-240 50	2.21 (0.65-2.45) 2.34 (0.65-3.25)	3.21 3.42	22 22	50 (5.1) 69 (7)	43/39	48 50	59 59	64 66	250 1.000-100 <sup>#</sup> 650	41	71	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	A	1.105	B			
CS-F34DD3E5 CU-L34DBE5/8	10.00 (4.00-12.00) 34.100 (13.600-40.900)	11.20 (4.00-13.50) 38.200 (13.600-45.000)	1-фазный/3-фазный 220-240/380-415 50	2.77 (1.30-3.45) 3.28 (1.30-4.25)	3.61 3.41	36 36	50 (5.1) 69 (7)	45/41	52 54	60 59	66 68	1.200-100 <sup>#</sup> 650	47	1 ф 110 3 ф 105	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	A	1.385	B			
CS-F43DD3E5 CU-L43DBE5/8	12.50 (4.00-13.50) 42.600 (13.600-46.000)	14.00 (4.00-15.50) 47.700 (13.600-52.900)	1-фазный/3-фазный 220-240/380-415 50	4.15 (1.40-4.40) 4.11 (1.40-5.10)	3.01 3.41	40 40	50 (5.1) 69 (7)	45/41	53 55	60 59	67 69	1.200-100 <sup>#</sup> 650	47	1 ф 110 3 ф 105	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	B	2.075	B			
CS-F50DD3E5 CU-L50DBE8	14.00 (4.00-16.00) 47.700 (13.600-54.600)	16.00 (4.00-18.00) 54.600 (13.600-61.400)	3-фазный 380-415 50	4.98 (1.45-5.20) 4.98 (1.40-6.10)	2.81 3.21	40 40	50 (5.1) 69 (7)	46/42	54 56	61 60	68 70	1.200-100 <sup>#</sup> 650	47	105	15.88 (5/8) 9.53 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	C	2.490	C			
CS-F24DD3E5 CU-YL24HBE5	5.60 (2.00-6.50) 19.100 (6.800-21.500)	7.00 (2.10-7.50) 23.900 (7.200-25.900)	1-фазный 220-240 50	1.99 (0.55-2.20) 2.49 (0.50-2.80)	2.81 2.81	22 22	50 (5.1) 69 (7)	43/39	49 51	59 59	67 68	1.000-100 <sup>#</sup> 650	41	65	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-30 (25) 20	30	C	995	D			
CS-F28DD3E5 CU-YL28HBE5	7.10 (2.10-7.70) 24.200 (7.200-26.300)	8.00 (2.20-8.30) 27.300 (7.500-28.300)	1-фазный 220-240 50	2.53 (0.65-2.60) 2.85 (0.60-3.20)	2.81 2.81	22 22	50 (5.1) 69 (7)	43/39	50 52	59 59	68 69	1.000-100 <sup>#</sup> 650	41	65	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-30 (25) 20	30	C	1.265	D			
CS-F34DD3E5 CU-YL34HBE5	10.00 (3.80-10.50) 34.100 (13.000-35.800)	11.20 (3.80-12.50) 38.200 (13.000-42.700)	1-фазный 220-240 50	3.56 (1.30-4.10) 3.72 (1.20-4.25)	2.81 3.01	36 36	50 (5.1) 69 (7)	45/41	53 56	60 59	71 73	1.200-100 <sup>#</sup> 650	47	66	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	C	1.780	D			
CS-F43DD3E5 CU-YL43HBE5	12.50 (3.80-13.00) 42.700 (13.000-44.400)	14.00 (3.80-14.50) 47.800 (13.000-44.500)	1-фазный 220-240 50	4.45 (1.30-4.70) 4.65 (1.20-5.00)	2.81 3.01	40 40	50 (5.1) 69 (7)	45/41	54 56	60 59	72 73	1.200-100 <sup>#</sup> 650	47	94	15.88 (5/8) 9.52 (3/8)	7.5-50 (30) 20	30	C	2.225	D			

## Технические характеристики

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания	Потребляемая мощность	EER COP	Объем воздуха	Внешнее соединение	Уровень шума*				Габаритные размеры	Вес нетто	Диаметр труб хладагента	Удлинение трубопровода			Класс энергоэффективности					
								Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности					Габаритные размеры			Удлинение трубопровода					
								Внутренний блок Охлаждение Обогрев	Внешний блок (H) Охлаждение Обогрев	Внутренний блок (H) Охлаждение Обогрев	Внешний блок (H) Охлаждение Обогрев			Высота блок	Высота блок	Газовых (наружный)	Жидкостных (наружный)	Макс. длина трубы	Макс. высота трубы	Макс. длина без поддержки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
Внутренний блок	kВт	kВт	Вт/час	Фазность, В, Гц	kВт	Bt/Bt	m³/мин.	Pa (мм вод. ст.)	dБ (A)	dБ (A)	dБ	мм В Ш Г	кг	кг	мм (дюйм)	мм В Ш Г	м	м	м	м	кВт/ч		
Внешний блок	kВт	kВт	Вт/час	Фазность, В, Гц	kВт	Bt/Bt	m³/мин.	Pa (мм вод. ст.)	dБ (A)	dБ (A)	dБ	мм В Ш Г	кг	кг	мм (дюйм)	мм В Ш Г	м	м	м	м	кВт/ч		
CS-F24DD2E5 CU-L24DBE5	6.30 (2.00-6.50) 21.500 (6.800-22.200)	7.10 (2.10-7.50) 24.200 (7.200-25.600)	1-фазный 220-240 50	2.09 (0.60-2.40) 2.08 (0.60-3.15)	3.01 3.41	22 22	69 (7)	45/41	47 49	61 59	63 65	290 1.000-100<sup											

# ИНВЕРТОРНЫЕ

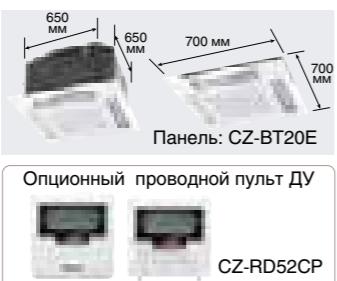
Полупромышленные кондиционеры

## Кассетный тип

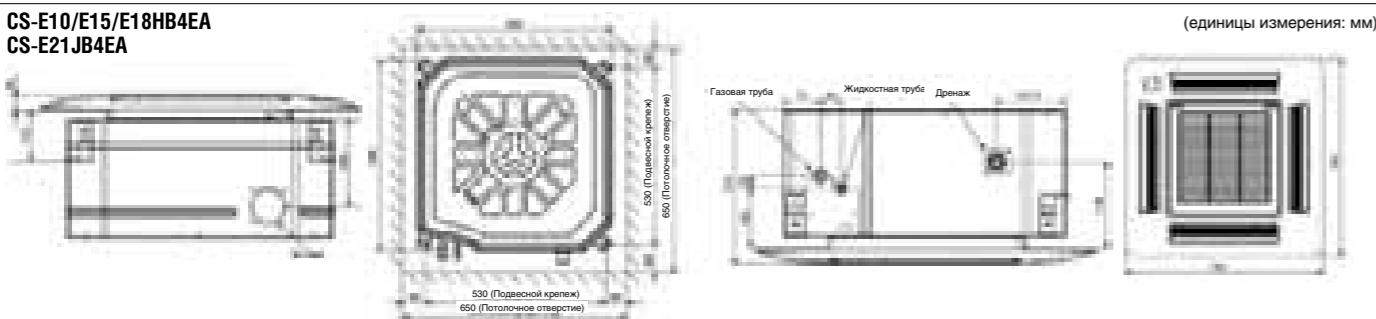
Серия Semi FS



Компактная конструкция  
позволяет сэкономить место!



CS-E10/E15/E18HB4EA  
CS-E21JB4EA



Дополнительные  
принадлежности



Фильтр SUPER allreu-buster  
CZ-SA13P

Используется в моделях

CZ-SA13P

Кассета (60 x 60)

Замена: через каждые 3 года

CS-E10HB4EA, CS-E15HB4EA, CS-E18HB4EA, CS-E21JB4EA

DB = сухой шарик термометра, WB = влажный шарик термометра.

\* Уровень звукового давления внешнего блока измерен на расстоянии 1 м от лицевой панели и 1.5 м от земли.

\*\* Данные показаны для питания 230 В.

# Добавьте 65 мм для блока питания.

## Добавьте 68 мм для патрубка трубопровода.

Условия эксплуатации

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

# ИНВЕРТОРНЫЕ

Полупромышленные кондиционеры

## Скрытый тип

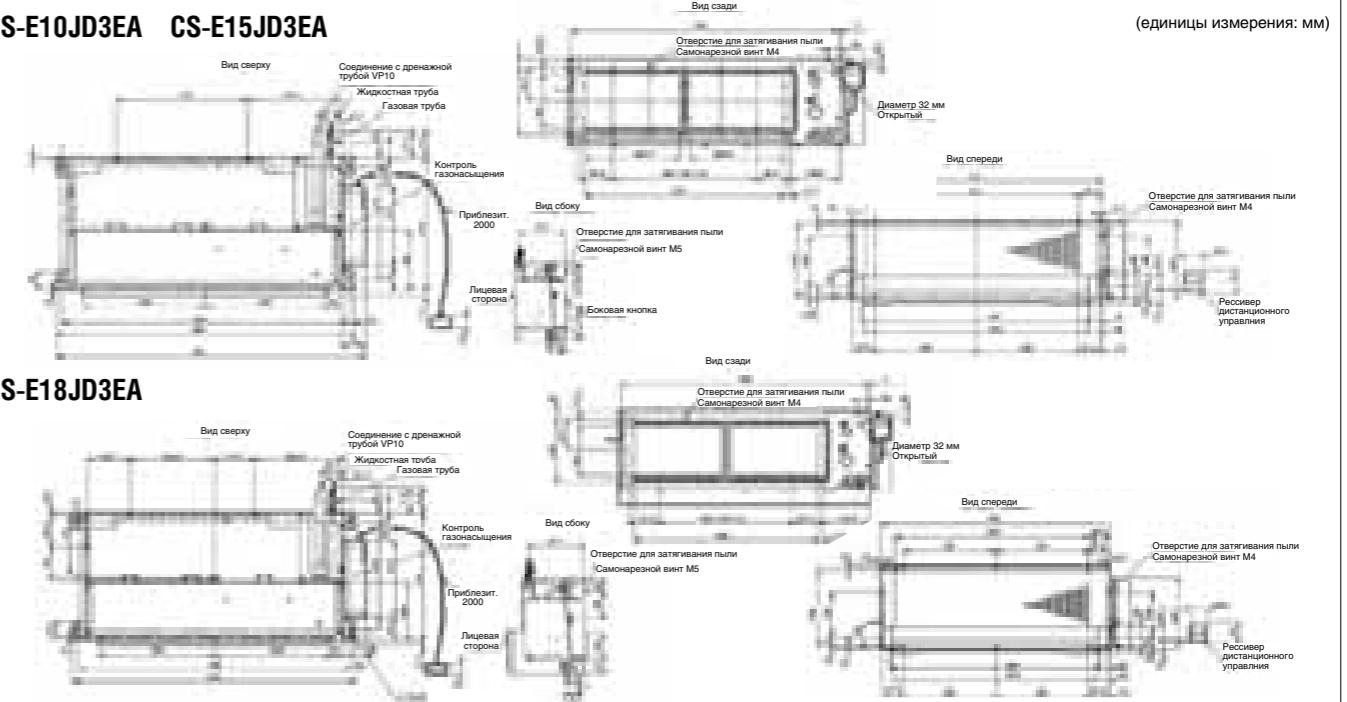
### Функциональные особенности

- Функция устранения запахов
- Режим бесшумной работы
- Режим быстрого охлаждения/обогрева Powerful
- Режим мягкого осушения
- Автоматическая подзарядка
- Управление «горячим» пуском
- Таймер Вкл./Откл. на 24 ч в реальном времени
- Таймер автоперезапуска в случайное время
- Длинный трубопровод 20 м (E18: 30 м)
- Доступ для техобслуживания с верхней панели
- Функция самодиагностики

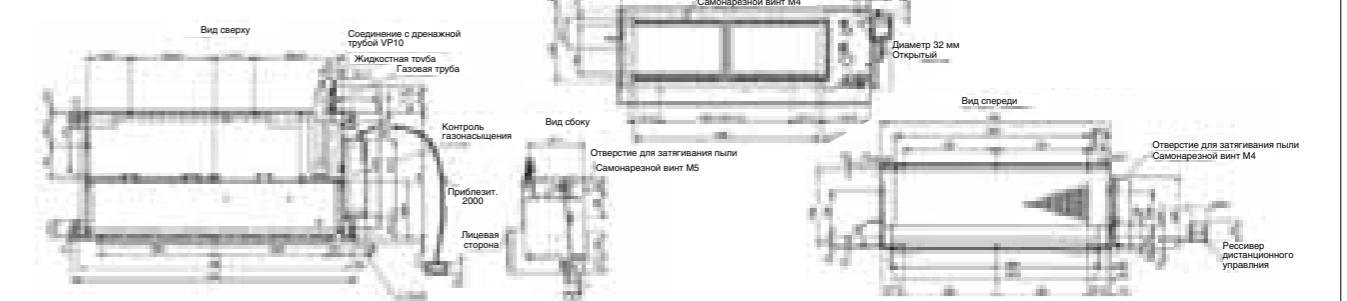
Тонкая  
компактная конструкция  
для упрощения монтажа



CS-E10JD3EA CS-E15JD3EA

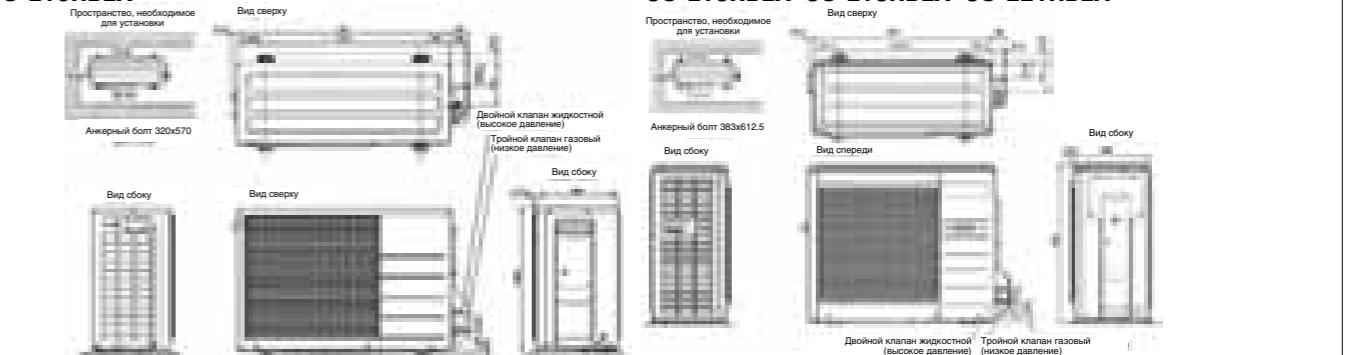


CS-E18JD3EA

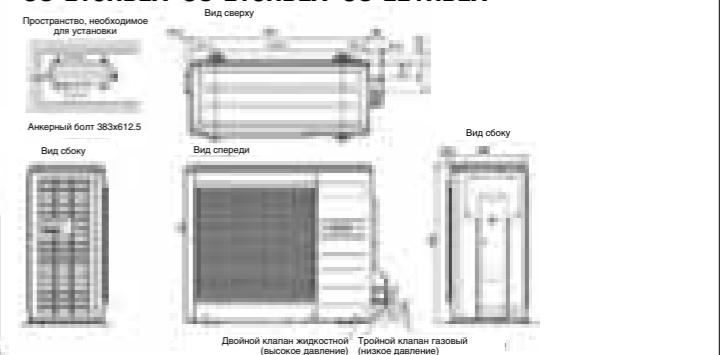


### ВНЕШНИЕ БЛОКИ

CU-E10HBEA



CU-E15HBEA CU-E18HBEA CU-E21HBEA



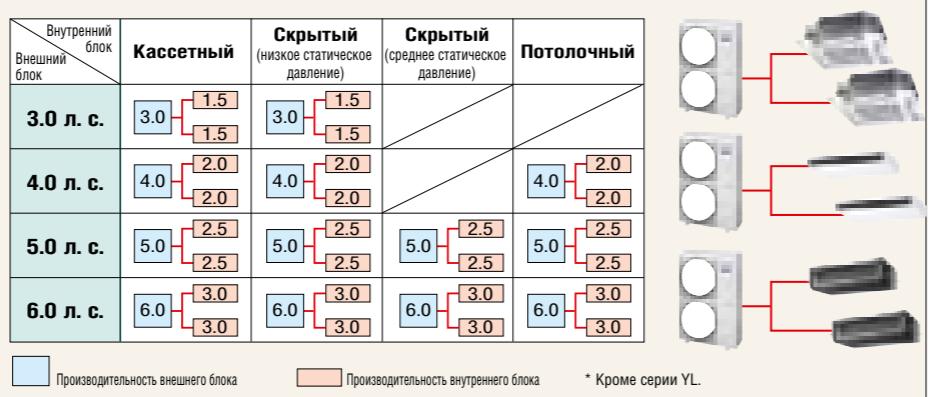
### Технические характеристики

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания **	Ток	Потребляемая мощность Охлаждение Обогрев	EEC COP	Годовое потребление энергии	Подача воздуха	Уровень шума*		Габаритные размеры	Масса	Диаметр труб хладагента	Удлинение трубопровода	Диапазон температуры (наружной)			
									Внутренний (H/ L/ S-L) Охлаждение Обогрев	Внешний (H/ L/ S-L) Охлаждение Обогрев								
Внутренний/ Внешний																		
	кВт Вт/ч	кВт Вт/ч	Фаза В Гц	А	Вт	Вт/Вт	кВтч	м³/мин	дБ(A)	дБ(A)	дБ	дБ	мм В Ш Г	мм В Ш Г	мм (дюйм)	г/м °C		
CS-E10HB4EA CU-E10HBEA (2.050-10.900)	2.50 (0.60-3.20) 8.530 (2.050-17.400)	3.20 (0.60-5.10) 10.900 (2.050-17.400)	1-фазный 230-240 50	2.9 3.8	620 (145-870) 820 (125-1450)	4.03A 3.90A	310	10.5 10.8	34/26/23 35/28/25	45 46	47 48	58 59	260 575 700	51 700	540 780-68* 289	18.0 2.5 35	9.52 (3/8") 6.35 (1/4")	3-20 15 10 20 -10-43 -10-24
CS-E15HB4EA CU-E15HBEA (3.070-16.400)	4.10 (0.90-4.80) 14.000 (3.070-21.100)	510 (0.90-6.20) 17.400 (3.070-21.100)	1-фазный 230-240 50	6.0 8.0	1.300 (255-1.710) 1.770 (260-2.180)	3.15B 2.88D	650	10.5 10.8	34/26/23 35/28/25	45 47	47 48	58 60	260 575 700	51 700	750 875-68* 345	18.0 2.5 48	12.70 (1/2") 6.35 (1/4")	3-20 15 10 20 -10-43 -10-24
CS-E18HB4EA CU-E18HBEA (3.070-19.400)	4.80 (0.90-5.70) 16.400 (3.070-24.200)	560 (0.90-7.10) 19.100 (3.070-24.200)	1-фазный 230-240 50	7.0 8.5	1.330 (255-1.930) 1.900 (260-2.450)	3.14B 2.95D	765	11.0 11.5	36/28/25 37/29/26	47 48	49 50	60 61	260 575 700	51 700	750 875-68* 345	18.0 2.5 48	12.70 (1/2") 6.35 (1/4")	3-30 20 10 20 -10-43 -10-24
CS-E21JB4EA CU-E21HBEA (3.070-21.500)	5.90 (0.90-6.30) 20.100 (3.070-27.300)	700 (0.90-8.00) 23.900 (3.070-27.300)	1-фазный 230-240 50	9.2 10.9	2.050 (255-2.200) 2.450 (260-2.820)	2.88C 2.86D	1.025	12.8 14.0	41/33/30 42/34/31	49 49	54 55	62 62	260 575 700	51 700	750 875-68* 345	18.0 2.5 50	12.70 (1/2") 6.35 (1/4")	3-30 20 10 20 -10-43 -10-24

## Конфигурация сдвоенных блоков (одновременная работа)

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

\* Требуется дополнительный комплект разветвителей труб (CZ-H2H53DP для 3.0–4.0 л. с., CZ-H2H53EP для 5.0–6.0 л. с.).



## Опционные узлы

### ■ Проводной пульт ДУ

CZ-RD513C

(для кондиционеров кассетного и потолочного типа)



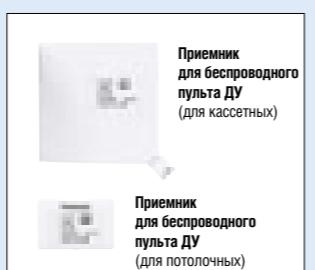
\* Проводной пульт ДУ входит в комплект поставки скрытых кондиционеров.

### ■ Беспроводной пульт ДУ

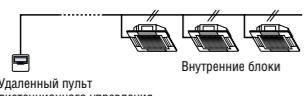
Модели тепловых насосов

CZ-RL513B (для кассетных)

CZ-RL513T (для потолочных)



### • Групповое управление с одного пульта ДУ



• Все внутренние блоки работают в одинаковом режиме.

### • Отдельное управление с двух пультов ДУ



- Каждый внутренний блок может управляться любым из двух пультов ДУ
- Дисплеи на двух пультах ДУ одинаковые, кроме настроек времени таймера.
- Последняя нажатая кнопка имеет старший приоритет (атрибут ведущий или ведомый задается с пульта ДУ).

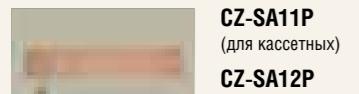
### • Общее управление с проводного и беспроводного пультов ДУ



- Последний принятый сигнал управления имеет старший приоритет (с проводного или с беспроводного пульта ДУ).

## Дополнительные принадлежности

### ■ Фильтр SUPER alleru-buster



CZ-SA11P

(для кассетных)

CZ-SA12P

(для потолочных)

### ■ Комплект разветвителей труб

Соединяет внутренние блоки одного типа и производительности в конфигурации сдвоенных блоков.

CZ-H2H53DP

(для 3.0–4.0 л. с.)

CZ-H2H53EP

(для 5.0–6.0 л. с.)

### ■ Система образования номеров моделей

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

① Тип модели

CS: Сплит-система (внутренний блок)  
CU: Сплит-система (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

Сплит-система: Внутренний/внешний блок  
B4 : Кассетный (поток в 4 стороны)  
D2 : Скрытый (модели со средним статическим давлением)  
D3 : Скрытый (модели с низким статическим давлением)  
T: Потолочный  
B: Внешний блок для кассетного, потолочного и скрытого типов внутреннего блока  
5: 50 Гц (1-фазный)  
8: 50 Гц (3-фазный)

⑤ Блок питания

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



Интерфейсный адаптер для внешних сигналов

CZ-TA31P

- При подключении к внутреннему блоку можно управлять отдельно приобретенным вентилятором.
- Разрешено дистанционное управление внутренним блоком (управление Вкл./Откл.).
- Можно выводить наружу условия эксплуатации внутреннего блока (неисправности, рабочий статус).
- Можно управлять вместе с рекуперирующими энергию вентиляторами (ERV) и подобным оборудованием.



## Мультизональные системы кондиционирования воздуха для создания оптимальной жилой среды

### Кассетный тип



### Настенный тип



### Внешние блоки



## Решение, предлагаемое серией MASTER от Panasonic

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



**Три передовые технологии  
сделают Вашу жизнь комфортнее!**

### 1 Инвертор экономит электроэнергию

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

### 2 Оптимизированная конструкция отвечает Вашим потребностям

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

### 3 «Умный дом» повышает качество жизни

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

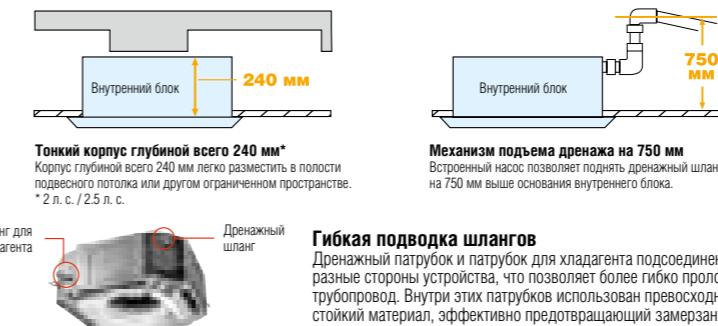
Вы оцените его элегантность с первого взгляда, так как внутренний блок кассетного типа полностью прячется в подвесном потолке, оставляя снаружи только красивую панель, подчеркивающую изысканность Вашего интерьера.

### Элегантная панель, 4-стороннее распределение воздуха

Тонкий изящный корпус внутреннего блока может быть полностью скрыт в подвесном потолке так, что снаружи видна только красивая панель, способная служить декоративным элементом интерьера. 4-стороннее распространение воздуха обеспечивает равномерный воздушный поток по всей комнате и исключает перепады температуры.



### Конструкция, отвечающая требованиям любой инсталляции



Тонкий корпус глубиной всего 240 мм\*  
Корпус глубиной всего 240 мм легко разместить в полости подвесного потолка или другом ограниченном пространстве.  
• 2 л. с. / 2.5 к.вт

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

### Инновационная конструкция обеспечивает бесшумную работу

#### Больше звукоизоляционных материалов

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



#### Изогнутая форма воздуховыпускного отверстия

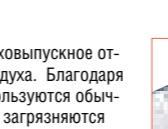
Изогнутая форма воздуховыпускного отверстия делает воздушный поток более равномерным. Вы сможете наслаждаться приятным легким ветерком, не замечая при этом работу механизма



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

#### Жалюзи, защищающие от пыли и холодного воздуха

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



#### Откидной фильтр с длительным сроком службы

Этот фильтр, отличающийся сверхдолгительным сроком службы, обычно требует чистки не ранее чем через 2 500 часов работы.



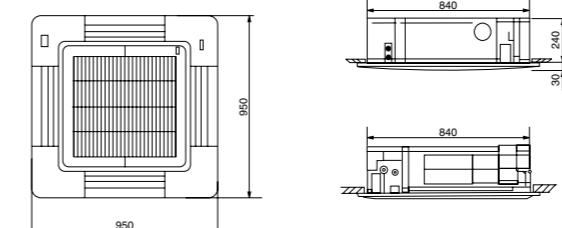
### Внутренний блок

Необходимо подсоединить по крайней мере два внутренних блока к одному наружному.  
\* Исключение: допускается одиночное подключение CS-MP43DB4H5 к внешнему блоку CU-MP90DBH8.

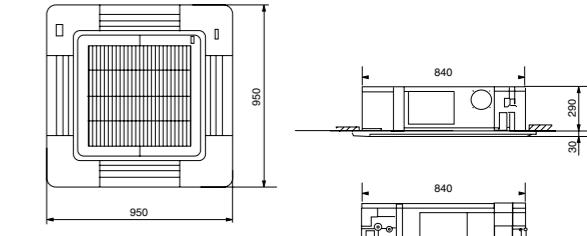
(единицы измерения: мм)



### CS-MP18DB4H5 / CS-MP24DB4H5 / CS-MP28DB4H5



### CS-MP43DB4H5

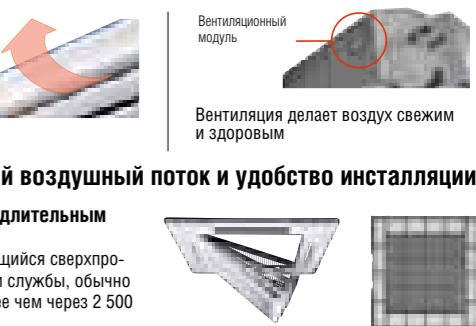


### Технические характеристики

Тип	Модель	л. с.	Источник питания			Мощность охлаждения (кВт)	Мощность нагрева (кВт)	Объем потока воздуха (м³/мин)			Фреоновые трубы (мм)	Дренаж (мм)	Габаритные размеры (ВxШxГ)	Вес нетто (кг)	
			Фаза	Напр. (В)	Частота (Гц)			Низкий	Средний	Высокий					
Кассетный	CS-MP18DB4H5	2	Одна	220	50	5.1	5.6	10	12	14	Ø12.7	Ø6.35	38	Внутренний блок: 240x840x840 Панель: 30x950x950	26.5
	CS-MP24DB4H5	2.5	Одна	220	50	6.1	6.7	15	17	20	Ø12.7	Ø6.35	38	Внутренний блок: 240x840x840 Панель: 30x950x950	26.5
	CS-MP28DB4H5	3	Одна	220	50	7.1	8	15.7	18.2	20	Ø12.7	Ø6.35	38	Внутренний блок: 240x840x840 Панель: 30x950x950	26.5
	CS-MP43DB4H5	5	Одна	220	50	12	13.5	20.9	22.9	25	Ø19.05	Ø9.52	38	Внутренний блок: 290x840x840 Панель: 30x950x950	36.5

### Функциональные особенности

- Микропроцессорное управление
- Интеллектуальный инвертор
- Мощное охлаждение
- Мощный обогрев
- Индивидуальное мягкое осушение
- Автоматическая работа
- Управление автоматическим перезапуском
- Беспроводной пульт ДУ (в комплект не входит)
- Проводной пульт ДУ (в комплект не входит)
- Централизованный контроллер (в комплект не входит)
- Центральный контроллер (в комплект не входит)
- Дистанционный переключатель (в комплект не входит)
- Интеллектуальная система сетевого управления
- Автоматическое управление скоростью вентилятора
- Автоматически покачивающиеся жалюзи (вверх-вниз)
- Разнонаправленный воздушный поток
- 3-ступенчатое управление скоростью вентилятора
- Автоматическое оттаивание
- Съемные очистные решетки
- Пылезащитный фильтр с длительным сроком службы
- Съемный воздухоочистительный фильтр
- Индикатор загрязнения фильтра
- Усовершенствованный вентиляционный модуль
- 24-часовой таймер включения/выключения
- Функция самодиагностики
- Приемник сигнала
- Функция подъема дренажа



# ИНВЕРТОРНЫЕ

Промышленные кондиционеры

## Настенный тип



Простой в установке компактный внутренний блок с привлекательным дизайном гармонично впишется в стильный интерьер Вашего дома.



### Гибкая инсталляция

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

### Эффективный фильтр с длительным сроком службы

Этот фильтр эффективно улавливает из воздуха пылевых клещей, табачный дым и другие обычные загрязнения. Когда он заполнится, специальный индикатор напомнит Вам о необходимости почистить фильтр. Вы можете быстро вынуть его одним движением, а после чистки он установится на место автоматически.

### Функция самодиагностики

В случае возникновения неполадок загорается индикатор и отображает код, который помогает техническим специалистам диагностировать проблему.

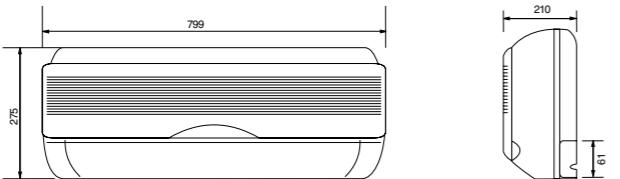
### Режим мягкого осушения воздуха Soft Dry

Этот режим позволяет осушать воздух при главном охлаждении комнаты, не слишком снижая при этом температуру, чтобы сохранять комфортную атмосферу.

### 24-часовой таймер включения/выключения

Запрограммируйте удобный 24-часовой таймер включения/выключения кондиционера и наслаждайтесь чистым воздухом - теперь все под контролем!

## CS-MP9DKH5 CS-MP14DKH5 CS-MP18DKH5



(единицы измерения: мм)

### Технические характеристики

Тип	Модель	л. с.	Источник питания		Мощность охлаждения (кВт)	Мощность нагрева (кВт)	Объем потока воздуха (м³/мин)		Фреоновые трубы (мм)		Дренаж (мм)	Габаритные размеры (ВxШxГ)	Вес нетто (кг)		
			Фаза	Напр. (В)			Низкий	Средний	Высокий	Газовая	Жидкостная				
Настенный	CS-MP9DKH5	1	Одна	220	50	2.6	2.9	7.6	8.5	9.4	012.7	06.35	38	275x799x210	9
	CS-MP14DKH5	1.5	Одна	220	50	3.5	3.9	8.1	9.1	10	012.7	06.35	38	275x799x210	9
	CS-MP18DKH5	2	Одна	220	50	4.5	5	9.2	10.6	12	012.7	06.35	38	275x799x210	9

Примечание 1: все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Примечание 2: пользуйтесь функцией обогрева, только если наружная температура составляет 5 °C или выше, в качестве дополнения к работающей основной системе отопления.

## Мультизональные системы кондиционирования воздуха для создания оптимальной жилой среды

### Функциональные особенности

- Микропроцессорное управление
- Интеллектуальный инвертор
- Мощное охлаждение
- Мощный обогрев
- Индивидуальное мягкое осушение
- Автоматическая работа
- Управление автоматическим перезапуском
- Беспроводной пульт ДУ
- Централизованный контроллер (в комплект не входит)
- Центральный контроллер (в комплект не входит)
- Дистанционный переключатель (в комплект не входит)
- Интеллектуальная система сетевого управления
- Автоматическое управление скоростью вентилятора
- Автоматически покачивающиеся жалюзи (вверх-вниз)
- 3-ступенчатое управление скоростью вентилятора
- Автоматическое оттаивание
- Съемные очисточные решетки
- Съемный воздухоочистительный фильтр
- Индикатор загрязнения фильтра
- 24-часовой таймер включения/выключения
- Функция самодиагностики
- Приемник сигнала
- Возможность установки в комнате с низким потолком



# ИНВЕРТОРНЫЕ

Промышленные кондиционеры

## Внешние блоки

В серии MASTER применяются 2 типа внешних блоков: 6 л. с. и 10 л. с. Их мощность может варьироваться от 9.6 до 36.4 кВт, что оптимально подходит для городских квартир, вилл и кондоминиумов (дач). В этих кондиционерах применяется самая передовая интеллектуальная инверторная технология. Внешние блоки (10 л. с.) допускают подключение до 12 внутренних блоков, что значительно сократит Ваши расходы. А ее тщательно продуманная конструкция упрощает инсталляцию и отвечает Вашим бытовым потребностям.



6 л. с.



10 л. с.

### Варианты инсталляции

Внешний блок	Внутренний блок	Мощность
6 л. с.	6 блоков	9.6-18.2 кВт
10 л. с.	12 блоков (6 блоков x 2 системы)	19.2-36.4 кВт (9.6-18.2 кВт x 2 системы)

### Чем интеллектуальный инвертор отличается от обычного?

Интеллектуальный инвертор реагирует на изменение температуры быстрее, чем обычный. Его усовершенствованная автоматизированная схема позволяет системе ощущать малейшие изменения окружающих условий, обрабатывать эту информацию и соответствующим образом регулировать температуру, чтобы постоянно поддерживать в помещении комфортную среду.

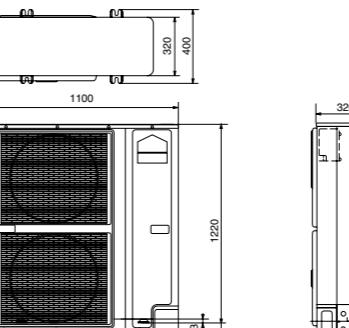


### Максимальная подключенная мощность внутренних блоков - съыше 130 %

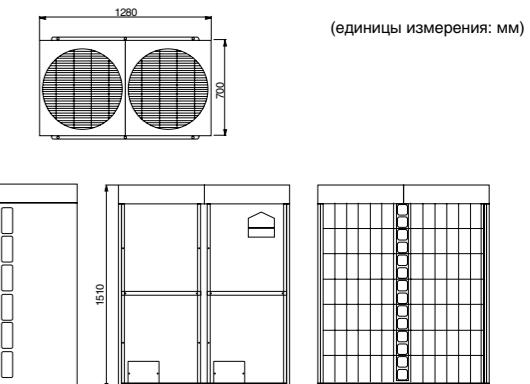
Общая мощность подсоединеных внутренних блоков может превышать 130 % от мощности внешнего блока (10 л. с.), что обеспечивает значительную экономию средств.



## CU-MP50DBH5



## CU-MP90DBH8



(единицы измерения: мм)

### Технические характеристики

Внешний блок	л.с.	Источник питания		Охлаждение (кВт)		Нагрев (кВт)		Хладагент	Допустимая длина трубопровода (м)			Фреоновые трубы (мм)	Габаритные размеры (мм)	Вес нетто (кг)		
		Фаза	Напряжение (В)	Мощность охлаждения	Входная мощность	Мощность нагрева	Входная мощность		Общая длина	Основная труба	Разность уровней монтажа внешнего блока	Газовая	Жидкостная			
CU-MP90DBH8	10	Три	380	28	10.8	28	10.8	R22	90	40	30	15	019.05	09.52	1510x1280x700	300
CU-MP50DBH5	6	Одна	220	14.5	5.5	15.5	5.5	R22	90	40	30	15	019.05	09.52	1220x1100x320	130

Примечание: диапазон рабочих температур: охлаждение +10...+43 °C / Обогрев +5...+24 °C\*.

\* Пользуйтесь функцией обогрева, только если наружная температура составляет 5 °C или выше, в качестве дополнения к работающей основной системе отопления.

### Опции

Контроллер



Проводной пульт ДУ  
Кассетный тип: CZ-RD511P



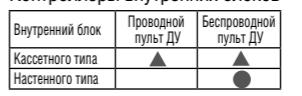
Беспроводной пульт ДУ  
Кассетный тип: CZ-RL521BP



Функция самодиагностики

При возникновении неисправности контроллер отображает код F, упрощая для Вас диагностику проблемы.

Контроллеры внутренних блоков



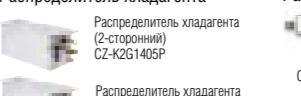
Распределитель хладагента (2-сторонний)  
CZ-K2G140SP



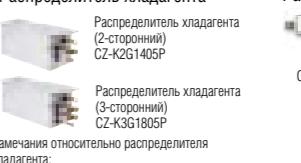
Распределитель хладагента (3-сторонний)  
CZ-K3G180SP

Примечания: ▲ Опция ● Аксессуар

Распределитель хладагента



Распределитель хладагента (2-сторонний)  
CZ-H2G63BP



Распределитель хладагента (3-сторонний)  
CZ-H2G63BP

Замечания относительно распределителя хладагента:

1. Применим для всех типов внутренних и внешних блоков серии MASTER.
2. При установке внутреннего блока настенного типа подключите его к распределителю хладагента.
3. Если имеется только один настенный внутренний блок, то необходимо выбрать 2-сторонний распределитель.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЮТОРЫ		
Название	Адрес	Телефон
<b>Россия</b>		
ЗАО «Климат проф»	Санкт-Петербург, Лесной пр-т, 18	Отдел продаж (812) 327-12-00
ЗАО «Климат проф»	Санкт-Петербург, Невский пр-т, 160	Отдел продаж (812) 327-80-52
ЗАО «Климат проф»	Москва, ул. Правды, 23	Отдел продаж (495) 661-25-75
CHERBROOKE Ink.	Москва, ул. Маршала Федоренко, 15	(495) 967-65-76
Группа компаний Инерст	Москва, ул. Волынья, 39	(495) 780-01-01
Группа компаний НИМАЛ	Москва, ул. Дербеневская, 7, стр. 23	(495) 730-77-77
000 «Альянс»	Москва, ул. Молодогвардейская, 4, корп. 1, оф. 5	(495) 140-61-38
<b>Азербайджан</b>		
BAKOND	Баку, ул. Академика Раджабли, 18A	(99412) 465-10-10
<b>Армения</b>		
000 «Энзаг»	Ереван, ул. Московяна, 28	(+37410) 54-55-88
<b>Беларусь</b>		
000 «Климатехника»	Минск, ул. Карвата В., 73, корп.1, пом.11	(017) 385-11-69
<b>Грузия</b>		
Panasonic shop	Тбилиси, ул. Пушкина, 9	(99532) 92-35-16
<b>Казахстан</b>		
ТОО «ПрофТеплоХолод»	г. Алматы, Мынбаева 53А,	7 (727) 327-9130
ТОО «Цифровой Мир»	г. Караганда, б-р Мира, 16	7 (3212) 412-525
<b>Киргизстан</b>		
ТОО «Азиасат»	Бишкек, пр-т. Мира, 303	(996312) 53-18-00
<b>Молдова</b>		
Vlanatex service company	Кишинев, ул. Измаил, 88/1	+373-22-260-157, +373-691-70-921
Vlanatex service company	Бельцы, ул. Шалом Алейхема, 75	+373-231-2-55-50
<b>Таджикистан</b>		
ТОО «Восток»	Душанбе, ул. Чехова 1/2, 13	(992) 44-600-7875
<b>Туркменистан</b>		
ТОО «Айид»	Ашгабад, ул. 1958 (мир 1), 73	(993) 12-458-338
<b>Узбекистан</b>		
ТОО «Аверс»	Ташкент, ул. Фаргона Йули, 15	(99871) 195-85-01
<b>Украина</b>		
000 ДЦТС «Регион»	Донецк, ул. Ходаковского, 5, оф. 905	+38 (062) 345-05-44, 345-05-46
Инжениринговая компания «Оптим»	Киев, Воздухофлотский пр-т, 7	(044) 248-88-48

АВТОРИЗОВАННЫЕ УСТАНОВЩИКИ		
Название	Город	Телефон
Микроклимат	Архангельск	(8182) 20-00-22
ИП Смирнов О. Ю.	Астрахань	(8512) 62-78-42
АСЦ «Элком»	Астрахань	(8512) 34-94-94
Быстроуслуги-А	Астрахань	(8512) 54-03-03
ИП Смирнов О. Ю.	Астрахань	(8512) 70-48-58
Негус	Астрахань	(8512) 39-43-72
Технология Комфорта	Астрахань	(8512) 60-34-12
АстКлимат	Астрахань	(8512) 74-02-67
ЕвроТехСервис	Батайск	(86354) 6-22-02
Техноклимат	Батайск	(863) 246-81-27
ТМ сервис	Белореченск	(86155) 3-29-24
Селена-Сервис	Брянск	(0832) 41-86-03
ИП Хурко	Владимир	(492) 211384
«Приборсервис»	Волгоград	(8442) 23-84-05
ИП Глуховской С. С.	Волгоград	(8442) 26-99-65
Инфорсер Волгоград	Волгоград	(8442) 36-84-90
Климат-Комплект	Волгоград	(8442) 98-20-40
«Портал»	Волгоград	(8442) 72-38-76
000 «ВолгоТехСервис»	Волгоград	(8442) 91-77-19
000 «ПрофСистемСервис»	Волгоград	(8442) 33-78-78
000 «ЭРБИ»	Волгоград	(8442) 72-53-94
Прайм	Волгоград	(8442) 73-50-41
Компания «Технотрайд»	Волгодонск	(86392) 4-21-41
000 «ЮТехАвтоматика»	Волжский	(8443) 39-55-01
АРДИС	Вологда	(8172) 75-74-12
МАРТЕКС СИСТЕМС	Вологда	(8172) 79-52-25
Компания 911	Воронеж	(4732) 39-31-67
000 «СанИ»	Воронеж	(4732) 54-00-00
000 «Телемонтаж»	Воскресенск	(495) 956-23-62
«Технологии климата»	Воткинск	(34145) 5-14-23
Легион	Выборг	(81378) 3-54-97
000 «ВОЗДУХ»	г. Ростов-на-Дону	(863) 255-33-31
Технология Климата	г. Ростов-на-Дону	(863) 246-71-74
«Климат Сервис»	Ейск	(86132) 2-39-97
Арт Комфорт	Екатеринбург	(343) 369-25-22
Метео-Сервис	Екатеринбург	(343) 330-28-59
000 «Девятый трест-Екатеринбург»	Екатеринбург	(343) 350-03-33
000 «Связь Сети»	Екатеринбург	(343) 216-25-00
«НПО-Сервис»	Зеленоград	(495) 535-63-55
«Хронос плюс»	Иркутск	(3952) 23-45-05
«Фирма Климат-Казань»	Казань	(843) 2632742
КОРИ	Казань	(843) 299-70-47
ЛУАЗО	Казань	(843) 522-02-14
Трейд видеосервис	Казань	(843) 555-84-66
ИП Коробицын	Кореновск	(928) 443-73-17
«М-сервис-Юг»	Краснодар	(861) 222-64-13
АМОН-Юг	Краснодар	(861) 262-75-65
Антарктида	Краснодар	(905) 402-09-67
Высокие Технологии Комфорта	Краснодар	(861) 274-65-51
Интеграл	Краснодар	(861) 215-61-02
000 «Информ-Климат»	Краснодар	(861) 275-01-27
000 «Промкомплектстрой»	Краснодар	(861) 252-35-55
000 «РЕМиС»	Краснодар	(861) 253-57-86
000 Виктел-Юг	Краснодар	(861) 259-10-70
Омега-Климат	Краснодар	(861) 267-99-99
Приват монтаж	Краснодар	(861) 259-72-08
ПрофКомфорт	Краснодар	(8918) 463-78-69
Сервис-Климат	Краснодар	(861) 242-06-76
Синтез-Климат	Краснодар	(861) 274-20-00
Тесма Климат	Краснодар	(88612) 273-61-70
Краснодар-Техсервис	Краснодар	(861) 274-45-24
ЕКТА-Сервис	Красноярск	(3912) 33-14-45
Комп-сервис	Липецк	(4742) 39-78-36
Дания Мастер	Майкоп	(8772) 55-32-42
ЗАО Рембыттехника	Майкоп	(8772) 53-13-20
000 «Климат-комфорт»	Майкоп	(8772) 52-52-30
Выбор	Матвеев Курган	(863) 412-08-75
АСЦ «Техник ISE»	Махачкала	(8722) 64-71-33
000 «Конди»	Махачкала	(8722) 62-17-66
«Рамин С. Н.»	Махачкала	(47545) 5-17-17
ОРИОНА-Л	Махачкала	(495) 790-68-90
ТОО Беркут	Атырау	(712) 2456210
ITSI	Жезказган	(3102) 723132
Сервис-центр «Медитон»	Караганда	(7212) 72-36-80
ТОО «Цифровой Мир»	Караганда	(7212) 41-25-25
Цифровой мир	Караганда	(7212) 56-87-40
Кумлакстер	Кзыл-Орда	(324) 24-95-07
Климат-Контроль	Кызылорда	(724) 227-70-00
ТОО «AV Сервис»	Уральск	(711) 298-65-05
ТОО «Фирма КИП»	Усть-Каменогорск	(723) 227-39-51
СЦ «ТехноСила»	Шымкент	(7252) 51-27-78
Эврика	Шымкент	(7252) 31-00-05
Электрон	Экибастуз	(7187) 222223
Сапон климатической техники	г. Тараз	(7262) 46-26-04
«Климатика»		
<b>Кыргызстан</b>		
LA Service	Актау	(7292) 50-87-12
«Ramin C. N.»	Алматы	(3272) 70-99-99
ОРИОНА-Л	Алматы	(727) 279-42-77
ТОО Беркут	Атырау	(712) 2456210
ITSI	Жезказган	(3102) 723132
Сервис-центр «Медитон»	Караганда	(7212) 72-36-80
ТОО «Цифровой Мир»	Караганда	(7212) 41-25-25
Цифровой мир	Караганда	(7212) 56-87-40
Кумлакстер	Кзыл-Орда	(324) 24-95-07
Климат-Контроль	Кызылорда	(724) 227-70-00
ТОО «AV Сервис»	Уральск	(711) 298-65-05
ТОО «Фирма КИП»	Усть-Каменогорск	(723) 227-39-51
СЦ «ТехноСила»	Шымкент	(7252) 51-27-78
Эврика	Шымкент	(7252) 31-00-05
Электрон	Экибастуз	(7187) 222223
Сапон климатической техники	г. Тараз	(7262) 46-26-04
«Климатика»		
<b>Молдавия</b>		
ДЕКОМ	Бишкек	(996312) 53-18-00
ООО «Ако-Сервис-Электрон»	Кишинев	(37322) 22-40-35
Вланатекс	Кишинев	(22) 54-54-74
<b>Россия</b>		
Компания «Биосфера»	Абакан	(3902) 25-08-24
Техно-климат	Абакан	(3902) 22-48-34
Тепло-холод	Адлер	(8622) 44-17-05
ООО ПКФ «Современные технологии Климата»	Анапа	(861) 334-29-29
Архпромкомплект	Архангельск	(8182) 21-10-10

АВТОРИЗОВАННЫЕ УСТАНОВЩИКИ		
Название	Город	Телефон
Технiverсал	Невинномысск	(86554) 7-04-77
ООО «Интерком-НН»	Нижний Нов	