Panasonic
ideas for life

# Одно касание способно ИЗМЕНИТЬ БУДУЩЕЕ...




ECONAVI | INVERTER | ADVANCED+PLUS Система очистки воздуха e-ion

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА 2011 ГОДА

# Модельный ряд Выберите свою инверторную модель

## Бытовые кондиционеры воздуха

### Инверторные Сплит-системы с одним внутренним блоком

INVERTER

| | | Флагман | Делюкс | | Напольно-потолочные | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | |  Стр. 18-19 |  Стр. 20-21 |  | |  Стр. 22-23 |
| Класс мощности (кВт) | 2.0 | | CS-E7MKDW (CU-E7MKD) A | | | |
| | 2.5 | CS-HE9MKD (CU-HE9MKD) A | CS-E9MKDW (CU-E9MKD) A | | | |
| | 3.5 | CS-HE12MKD (CU-HE12MKD) A | CS-E12MKDW (CU-E12MKD) A | | | |
| | 4.5 | | CS-E15MKDW (CU-E15MKD) A | | | |
| | 5.0 | | | CS-E18MKDW (CU-E18MKD) A | Capacity range (kW) 4.1 | CS-E15DTEW (CU-E15HBEA) A |
| | 6.5 | | | CS-E24MKDS (CU-E24MKD) A | 5.0 | CS-E18DTEW (CU-E18HBEA) |
| | 8.0 | | | CS-E28MKDS (CU-E28MKD) | 5.8 | CS-E21DTES (CU-E21HBEA) |

### Инверторные Мульти Сплит-системы с несколькими внутренними блоками

INVERTER

| | | Настенные | Напольно-потолочные | Кассетные (1-стор. возд. поток) |
|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | |  Стр. 24-25 |  Стр. 24-25 |  Стр. 24-25 Панель: CZ-BT20P |
| Класс мощности (кВт) | 2.2 | CS-E7MKDW | | CS-ME7EB1E |
| | 2.8 | CS-E9MKDW | CS-ME10DTEG | CS-ME10EB1E |
| | 3.2 | CS-E12MKDW | | CS-ME12EB1E |
| | 4.0 | CS-E15MKDW | CS-E15DTEW | CS-ME14EB1E |
| | 5.0 | CS-E18MKDW | CS-E18DTEW | |

### Инверторные Мульти Сплит-системы с несколькими внутренними блоками

INVERTER

| | | Мини-кассетные (4-стор. возд. поток) | Скрытые | Внешний блок | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2 комнаты | 3 комнаты | 4 комнаты |
| Внутренний блок | |  Стр. 24-25 Панель: CZ-BT20E |  Стр. 24-25 |  |  |  |
| Класс мощности (кВт) | 2.8 | CS-E10HB4EA | CS-E10JD3EA | U-2E15GBE A (4.4-5.6 кВт)* | U-3E18JBE A (4.4-9.0 кВт)* | U-4E23JBE A (4.4-11.0 кВт)* |
| | 3.2 | | | U-2E18CBPG A (4.4-6.4 кВт)* | | |
| | 4.0 | CS-E15HB4EA | CS-E15JD3EA | | | |
| | 5.0 | CS-E18HB4EA | CS-E18JD3EA | | | |
| | 6.0 | CS-E21JB4EA | | | | |

См. таблицу комбинаций внутренних и внешних блоков на стр. 25 * Комбинируемые классы внутренних блоков.

### Неинверторные Сплит-системы с одним внутренним блоком

| | | Делюкс | | Стандарт | |
|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | |  Стр. 30-31 |  |  Стр. 32-33 |  |
| Класс мощности (кВт) | 2.0 | CS-W7MKD (CU-W7MKD) A | | CS-YW7MKD (CU-YW7MKD) | |
| | 2.5 | CS-W9MKD (CU-W9MKD) | | CS-YW9MKD (CU-YW9MKD) | |
| | 3.5 | CS-W12MKD (CU-W12MKD) | | CS-YW12MKD (CU-YW12MKD) | |
| | 5.0 | | S-A18JKD (U-A18JKD) | | CS-PW18MKD (CU-PW18MKD) |
| | 6.5 | | S-A24JKD (U-A24JKD) | | CS-PW24MKD (CU-PW24MKD) |

R410A

Во всех инверторных моделях используется новый хладагент R410A.

**Классификация энергоэффективности**
**Наиболее эффективный уровень: A**

**ОХЛАЖДЕНИЕ** A 3.20 < EER

# Полупромышленные кондиционеры воздуха (серия FS)

## Инверторные/неинверторные Сплит-системы с одним внутренним блоком

INVERTER

| Внутренний блок | Кассетные | Канальные (модели со средним статическим давлением) | Потолочные | Внешний блок | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  Стр. 48-49 Панель: CZ-BT03P |  Стр. 50-51 |  Стр. 52-53 | | INVERTER инверторные | Неинверторные |
| Класс мощности (кВт) 5.0 | S-F18DB4E5 | | | Класс мощности (кВт) 5.0 | | U-B18DBE5 |
| 6.3 | S-F24DB4E5 | S-F24DD2E5 | S-F24DTE5 | 6.3 | U-YL24HBE5 | U-B24DBE5 |
| 7.1 | S-F28DB4E5 | S-F28DD2E5 | S-F28DTE5 | 7.0 | U-YL28HBE5 | U-B28DBE5 U-B28DBE8* |
| 10.0 | S-F34DB4E5 | S-F34DD2E5 | S-F34DTE5 | 10.0 | U-YL34HBE5 | U-B34DBE5 U-B34DBE8* |
| 12.5 | S-F43DB4E5 | S-F43DD2E5 | S-F43DTE5 | 12.5 | U-YL43HBE5 | U-B43DBE8* |
| 14.0 | S-F50DB4E5 | S-F50DD2E5 | S-F50DTE5 | 14.0 | | U-B50DBE8* |

* 3-фазовая

# Серия Semi FS

## Инверторные Сплит-системы с одним внутренним блоком

INVERTER Semi FS

| Внутренний блок | Кассетные (60 x 60) | Канальные |
|---|---|---|
| |  Стр. 60-61 |  Стр. 60-61 |
| Класс мощности (кВт) 2.5 | CS-E10HB4EA (CU-E10HBEA) A | CS-E10JD3EA (CU-E10HBEA) A |
| 4.1 | CS-E15HB4EA (CU-E15HBEA) | CS-E15JD3EA (CU-E15HBEA) A |
| 4.8 | CS-E18HB4EA (CU-E18HBEA) | CS-E18JD3EA (CU-E18HBEA) |
| 5.9 | CS-E21JB4EA (CU-E21HBEA) | |

# Серия FS Multi

## Инверторные Сплит-системы с несколькими внутренними блоками

INVERTER FS MULTI

| Внутренний блок | Настенные | | Кассетные (60 x 60) | Кассетные |
|---|---|---|---|---|
| |  Стр. 84-87 |  Стр. 84-87 |  Стр. 88-89 Панель: CZ-KPY1 |  Стр. 90-91 Панель: CZ-BT03P |
| Класс мощности (кВт) 2.2 | S-22KA1E5 | S-22KA1E5S | S-22YA1E5 | |
| 2.8 | S-28KA1E5 | S-28KA1E5S | S-28YA1E5 | |
| 3.2 | | | | |
| 3.6 | S-36KA1E5 | S-36KA1E5S | S-36YA1E5 | |
| 4.5 | S-45KA1E5 | S-45KA1E5S | S-45YA1E5 | |
| 5.6 | S-56KA1E5 | | S-56YA1E5 | |
| 6.3 | S-63KA1E5 | | | S-63UA1E5 |
| 7.1 | S-71KA1E5 | | | S-71UA1E5 |
| 9.0 | | | | S-90UA1E5 |

## Инверторные Сплит-системы с несколькими внутренними блоками

INVERTER FS MULTI

| Внутренний блок | Канальные (с низким статическим давлением) | Канальные (со средним статическим давлением) | Внешний блок | |
|---|---|---|---|---|
| |  Стр. 92-93 |  Стр. 94-95 | |  Стр. 80-81 |
| Класс мощности (кВт) 2.2 | S-22NA1E5 | | | |
| 2.8 | S-28NA1E5 | | | |
| 3.2 | S-32NA1E5 | | | |
| 3.6 | S-36NA1E5 | | | |
| 4.5 | S-45NA1E5 | S-45MA1E5 | | |
| 5.6 | S-56NA1E5 | S-56MA1E5 | | |
| 6.3 | | S-63MA1E5 | Класс мощности (кВт) 11.2 | U-4LA1E5 |
| 7.1 | | S-71MA1E5 | 14.0 | U-5LA1E5 |
| 9.0 | | S-90MA1E5 | 15.5 | U-6LA1E5 |

Данная маркировка означает, что изделия отвечают немецким стандартам безопасности.
Panasonic является участником программы сертификации EUROVENT.
Изделия включены в список сертифицированных продуктов EUROVENT.
Мульти Сплит-системы для 3 и 4 комнат не включены в сертификацию EUROVENT.

# Концепция ECO ИНТЕЛЛЕКТ



## Новый мировой стандарт экологической безопасности – инновация от Panasonic

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

С этой же целью Panasonic представляет сегодня новую концепцию ECONAVI – интеллектуальную эко-технологию, способную автоматически распознавать и сокращать непроизводительный расход электроэнергии. Это даст пользователям возможность легко экономить энергию, внося свой вклад в сохранение природных ресурсов.
Только представьте себе, как изменится мир, если миллионы людей смогут пользоваться преимуществами ECONAVI. Экологически чистое будущее становится возможным!




ECONAVI
двойной датчик

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

ECONAVI

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

INVERTER

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



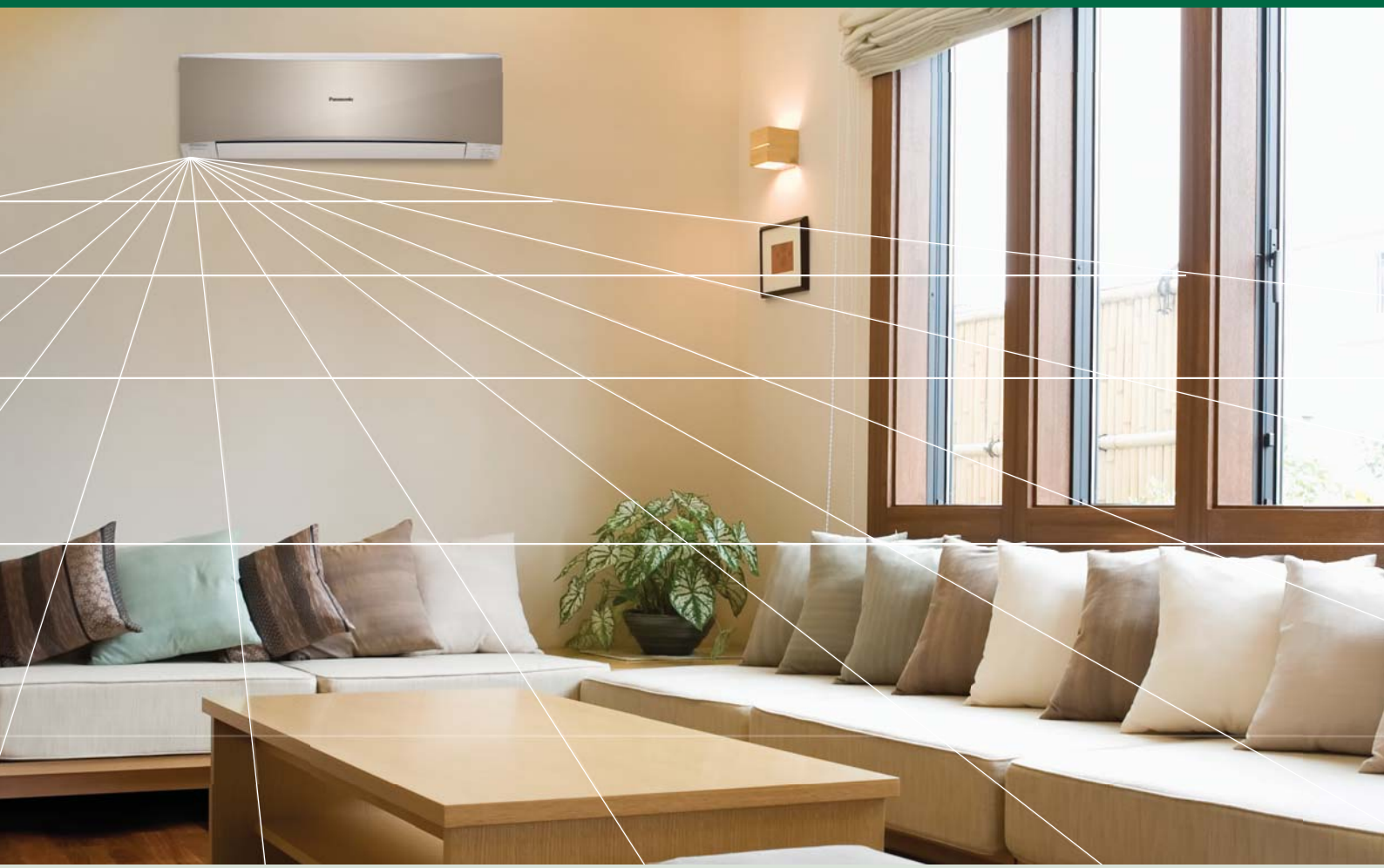
**Технология** ADVANCED+PLUS

Система очистки воздуха e-ion **APS**
с датчиком **Сенсор Патруль**

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



# Представляем технологию ECONAVI –
## она экономит энергию, СОКРАЩАЯ ЕЁ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД



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

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

**ПРОВЕРКА**
- Уровень активности.
- Присутствие людей.

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

**ВЫПОЛНЕНИЕ [при работе на охлаждение]**
- Регулирование направленности воздушного потока.*
- Низкая активность: автоповышение заданной температуры.
- Отсутствие людей: автоповышение заданной температуры.

**ВЫПОЛНЕНИЕ [при работе на обогрев]**
- Регулирование направленности воздушного потока.*
- Высокая активность: автопонижение заданной температуры.
- Отсутствие людей: автопонижение заданной температуры.

*Это относится только к двойному датчику ECONAVI.

### До 30% ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ* При охлаждении

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

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

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

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

### До 40% ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ* При обогреве

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

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

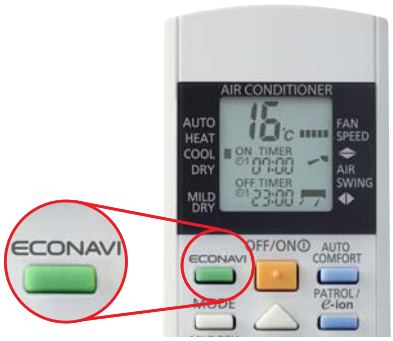
Двойной датчик ECONAVI выключен, наружная температура: 7°C/6°C. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 23°C , скорость вентилятора «Высокая», направление вертикального воздушного потока: Авто, направление горизонтального воздушного потока: вперед.

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

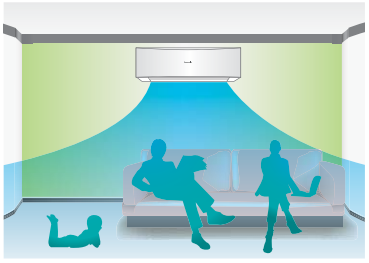
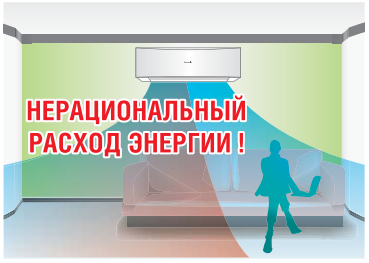
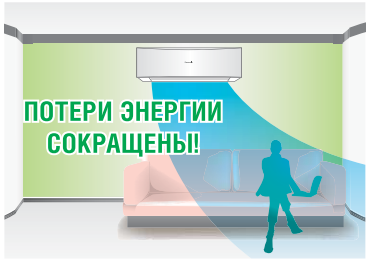
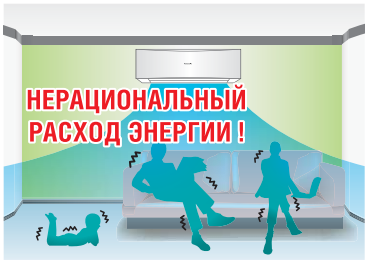
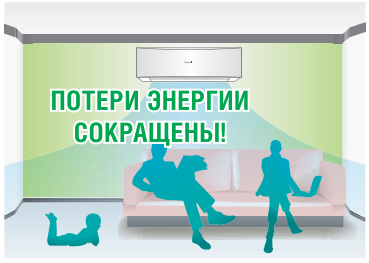
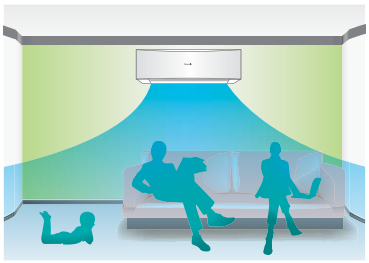
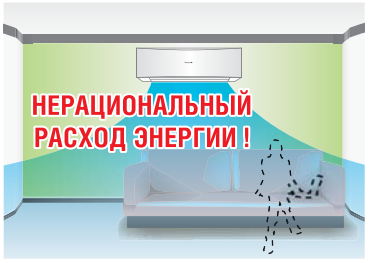
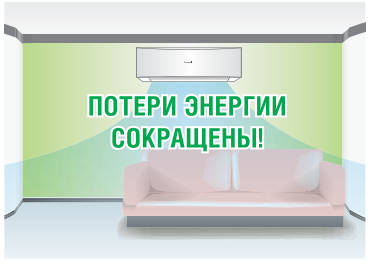
## Как работает функция ECONAVI?

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

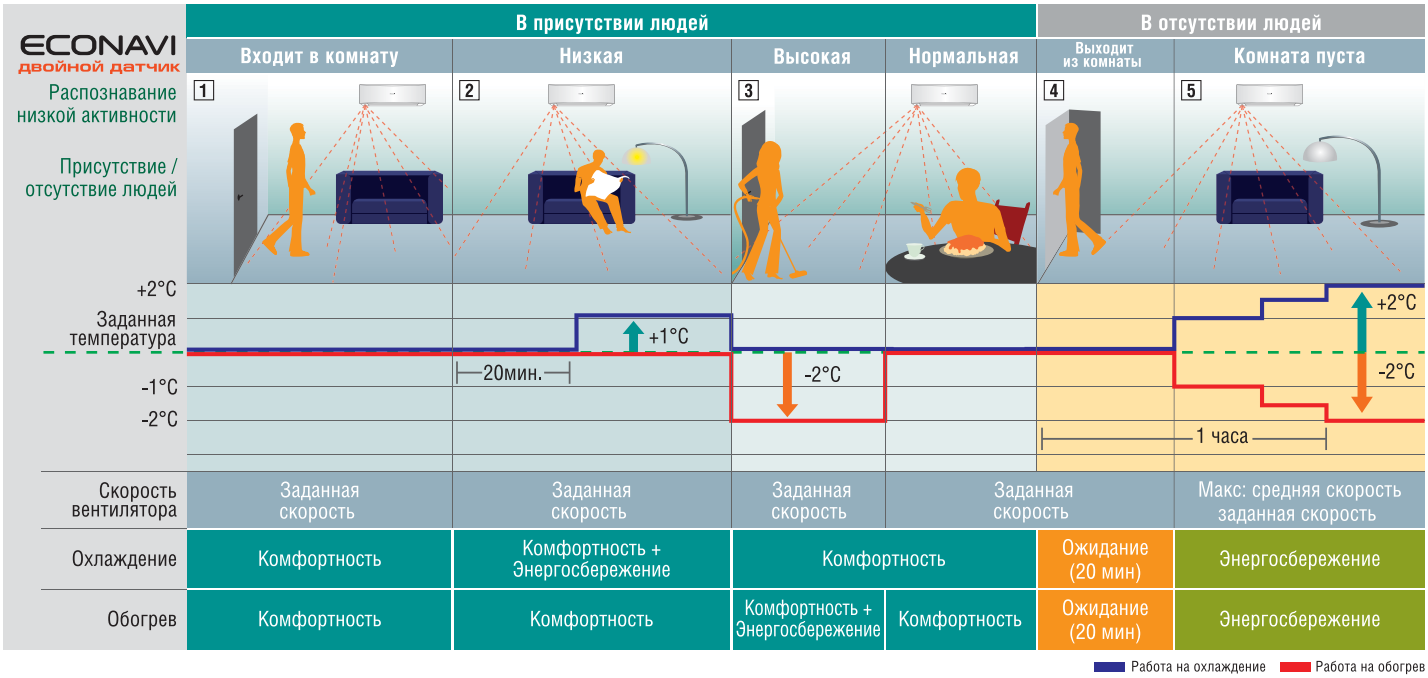
СКАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА + РАСПОЗНАВАНИЕ АКТИВНОСТИ + РАСПОЗНАВАНИЕ ОТСУТСТВИЯ ЛЮДЕЙ




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

| | ПРОВЕРКА<br>Типовая ситуация | ОЦЕНКА<br>Обнаружение перемен | ВЫПОЛНЕНИЕ<br>Работает ECONAVI |
|---|---|---|---|
| СКАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА |  |  |  |
| | В комнате 3 человека. | Остался лишь 1 человек. Обнаружена излишняя площадь охлаждения. Обычные кондиционеры воздуха не способны распознавать количество людей в комнате и соответственно регулировать температуру. | Направление воздушного потока отрегулировано. |
| РАСПОЗНАВАНИЕ НИЗКОЙ АКТИВНОСТИ |  |  |  |
| | Люди в комнате проявляют активность. | Уровень активности людей СНИЖАЕТСЯ. Определяется низкая активность. Обычные кондиционеры воздуха не способны распознавать изменение человеческой активности и соответственно регулировать температуру. | Заданная температура автоматически повышается. |
| РАСПОЗНАВАНИЕ ОТСУТСТВИЯ |  |  |  |
| | В комнате 3 человека. | Все люди вышли из комнаты. Определяется отсутствие людей. Обычные кондиционеры воздуха не способны распознавать изменение количества людей в комнате и соответственно регулировать температуру. | Заданная температура автоматически повышается. |

## Программные установки кондиционера воздуха при работающем двойном датчике ECONAVI




## Структура датчика



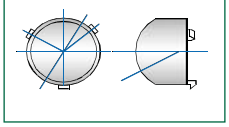

Инфракрасный датчик распознает движение. Если в зоне сканирования обнаруживается движение объекта, температура которого отличается от окружающей температуры, датчик улавливает это изменение.

**Высокоточный датчик**



Высокоточный датчик распознает и анализирует обнаруженную реакцию инфракрасных лучей.

**Линза Френеля**



Благодаря оптимальной конструкции этой линзы инфракрасные лучи со всей комнаты попадают точно на датчик.

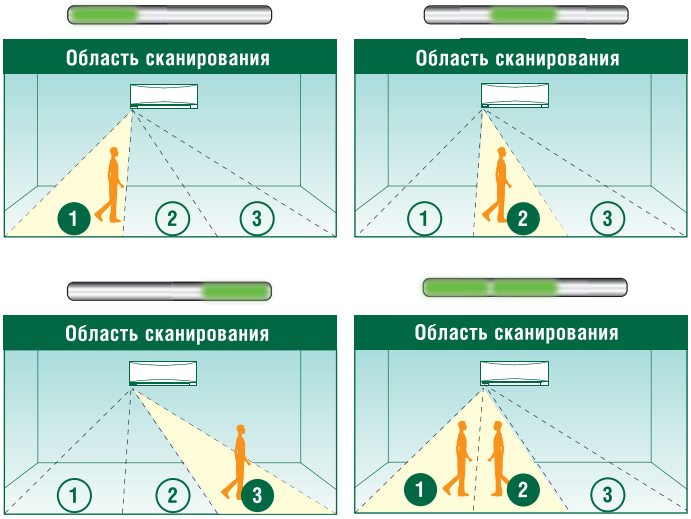
Двойной датчик ECONAVI имеется только у моделей CS-HE9/HE12MKD.

## Принцип работы датчика

Двойной датчик распознает движение людей в комнате и направляет воздушный поток в зону нахождения людей или в зону наибольшей активности.

### Светодиодная операционная индикация

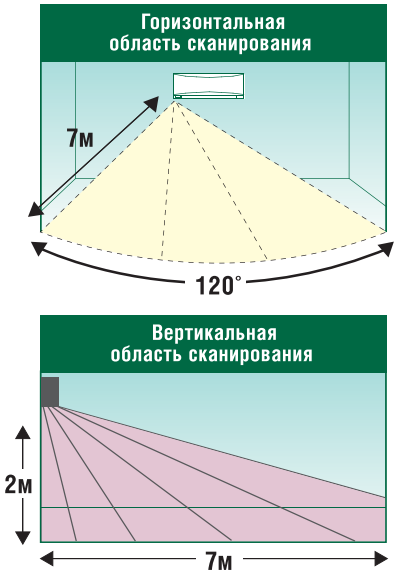
Светодиодные индикаторы информируют пользователя о работе функции ECONAVI.




## Зоны покрытия

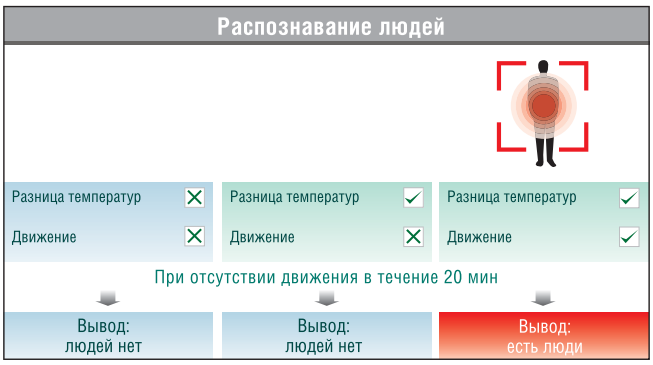
Двойной датчик ECONAVI имеет более широкую площадь покрытия благодаря усовершенствованной функции обнаружения.

### Вся комната делится на 3 области сканирования



# Высокая точность обнаружения

Все предметы испускают невидимые инфракрасные лучи, которые, попадая в зону сканирования датчика ECONAVI, распознаются им как тепло. Если объект перемещается в зоне сканирования, ECONAVI сравнивает его температуру с температурой окружающей среды, чтобы определить, является ли этот объект человеком, и оценить уровень его активности







# Дифференцирование объектов

Датчик ECONAVI использует такие параметры, как скорость движения, частота излучения и температура каждого объекта, попавшего в поле его зрения, чтобы определить, является ли этот объект человеком.




* Датчик может принять домашнее животное за человека, если только оно не будет перемещаться в зоне сканирования со скоростью, недоступной для человека.

## ECONAVI моно датчик

Кондиционер воздуха, оборудованный моно датчиком ECONAVI, способен обнаруживать нерациональный расход энергии и автоматически выбирать энергосберегающий режим работы исходя из двух факторов: распознавания высокой/низкой активности и распознавания отсутствия людей. Моно датчик ECONAVI позволит Вам экономить до 20% электроэнергии!*.



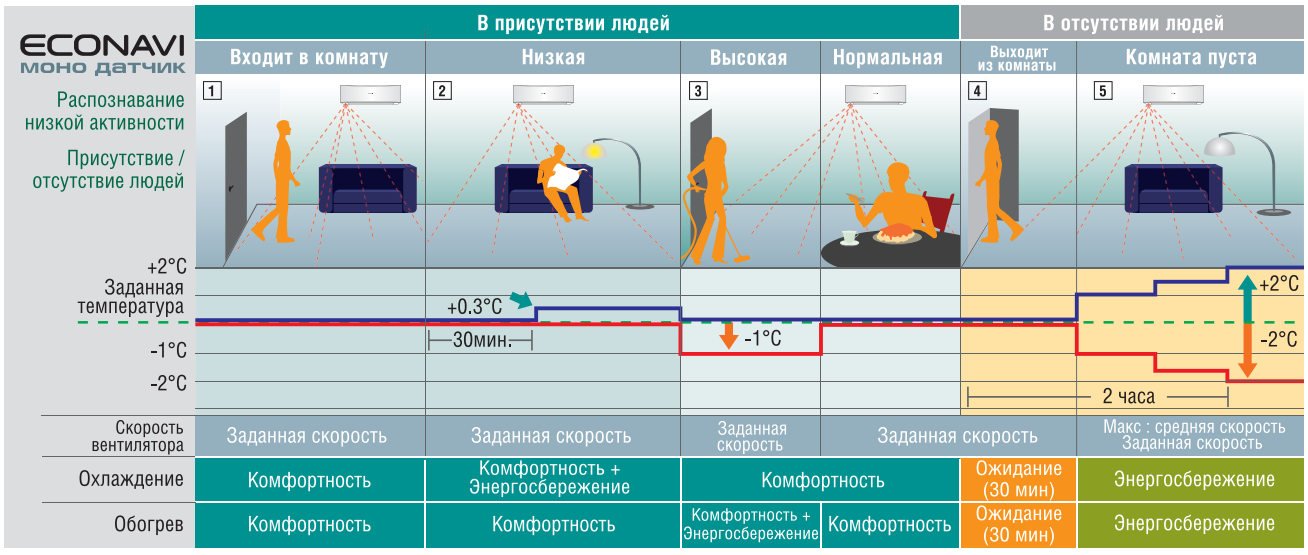




* Сравнение энергоемкости инверторной модели 1,5 л.с с включенным и выключенным моно датчиком ECONAVI (охлаждение/обогрев).
Моно датчик ECONAVI включен, наружная температура: 35°C/24°C при охлаждении; 7°C/6°C при обогреве. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C при охлаждении; 23°C при обогреве, скорость вентилятора «Высокая», направление воздушного потока: Авто. Если моно датчик ECONAVI обнаруживат, что людей в комнате нет, заданная температура повышается на 2°C
Моно датчик ECONAVI выключен, наружная температура: 35°C/24°C при охлаждении; 7°C/6°C при обогреве. Температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C при охлаждении; 23°C при обогреве, скорость вентилятора «Высокая», направление воздушного потока: Авто

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

## Как работает моно датчик ECONAVI




Моно датчик ECONAVI имеется только в моделях CS-E7/E9/E12/E15/E18/CS-W7/W9/W12, E24/E28MKDS. Работа на охлаждение Работа на обогрев

# Представляем технологию AUTOCOMFORT – сочетание комфорта и энергосбережения



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

## Как работает функция AUTOCOMFORT?

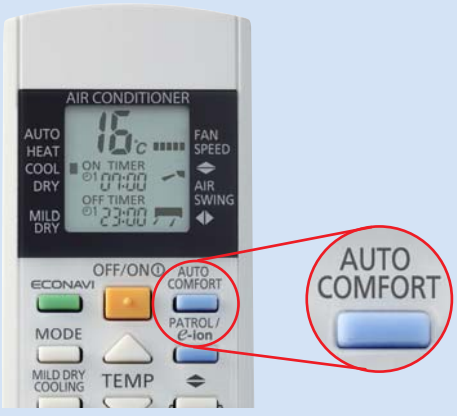
Если приоритетом для Вас является комфортность, но при этом Вы хотите добиться экономного расхода электроэнергии, нажмите кнопку AUTOCOMFORT. Режим AUTOCOMFORT выполняет операции Проверки, Оценки и Выполнения на основе тех же 3 факторов*, которые задействованы в функции ECONAVI, и еще одного дополнительного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

### Работа на охлаждение

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

### Работа на обогрев

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

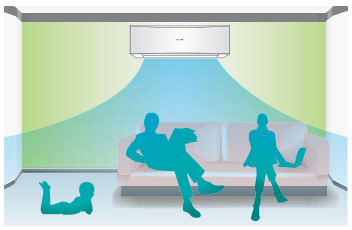


# Как работает функция Распознавания Высокой Активности (при охлаждении)

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

РАСПОЗНАВАНИЕ ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТИ

**ПРОВЕРКА**
Типовая ситуация



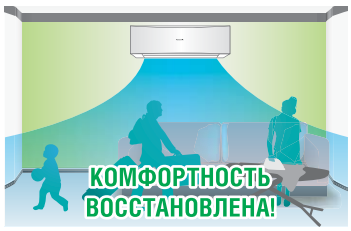
Люди спокойно отдыхают.

**ОЦЕНКА**
Обнаружено изменение



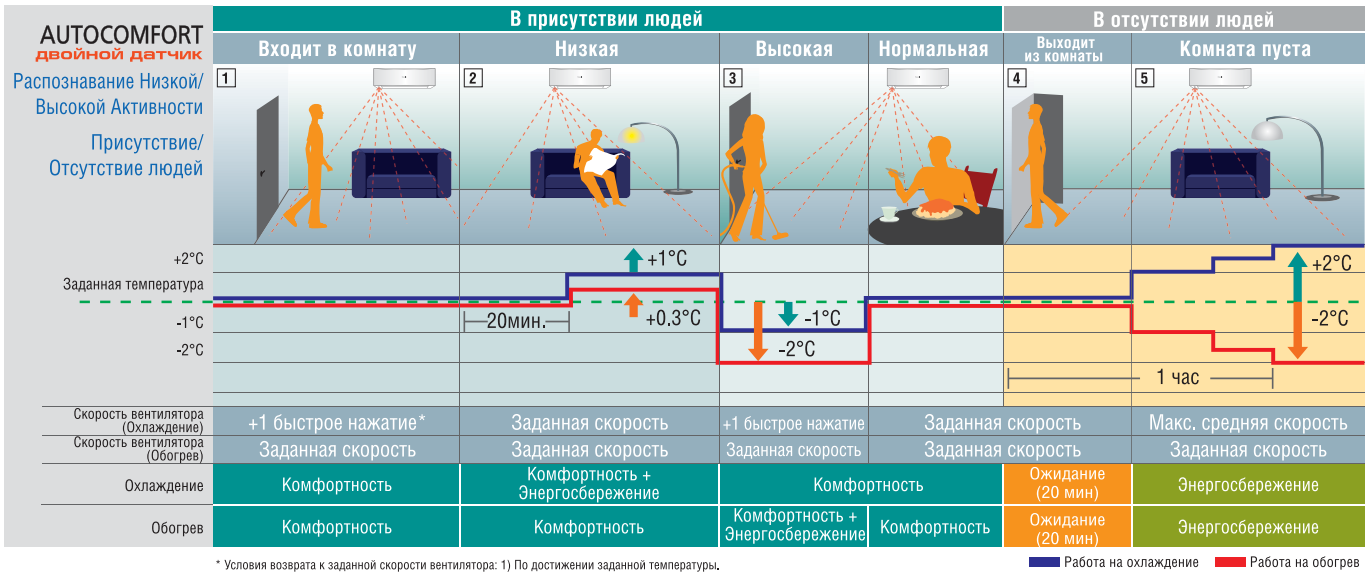

Уровень активности ПОВЫСИЛСЯ. Заданная температура автоматически понижается. Температура охлаждения определяется как СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ. Обычные кондиционеры воздуха не способны распознавать изменение человеческой активности и соответственно регулировать температуру.

**ВЫПОЛНЕНИЕ**
Работает AUTOCOMFORT




Заданная температура автоматически понижается.

## Программные установки кондиционера воздуха при активированном двойном датчике AUTOCOMFORT:



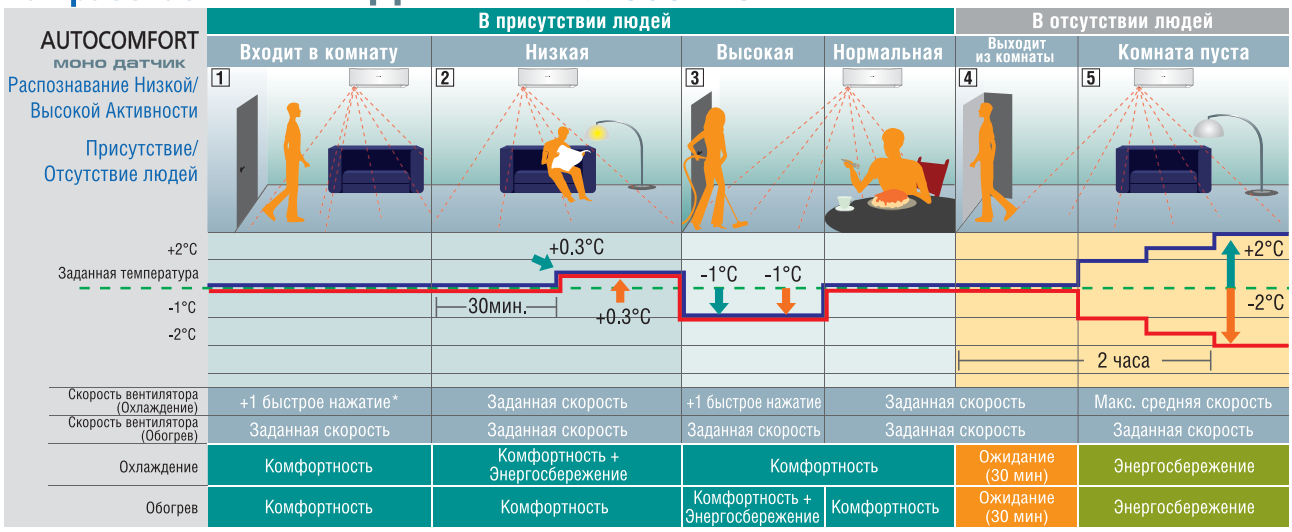

* Условия возврата к заданной скорости вентилятора: 1) По достижении заданной температуры.

Работа на охлаждение | Работа на обогрев

## моно датчик AUTOCOMFORT

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

## Как работает моно датчик AUTOCOMFORT



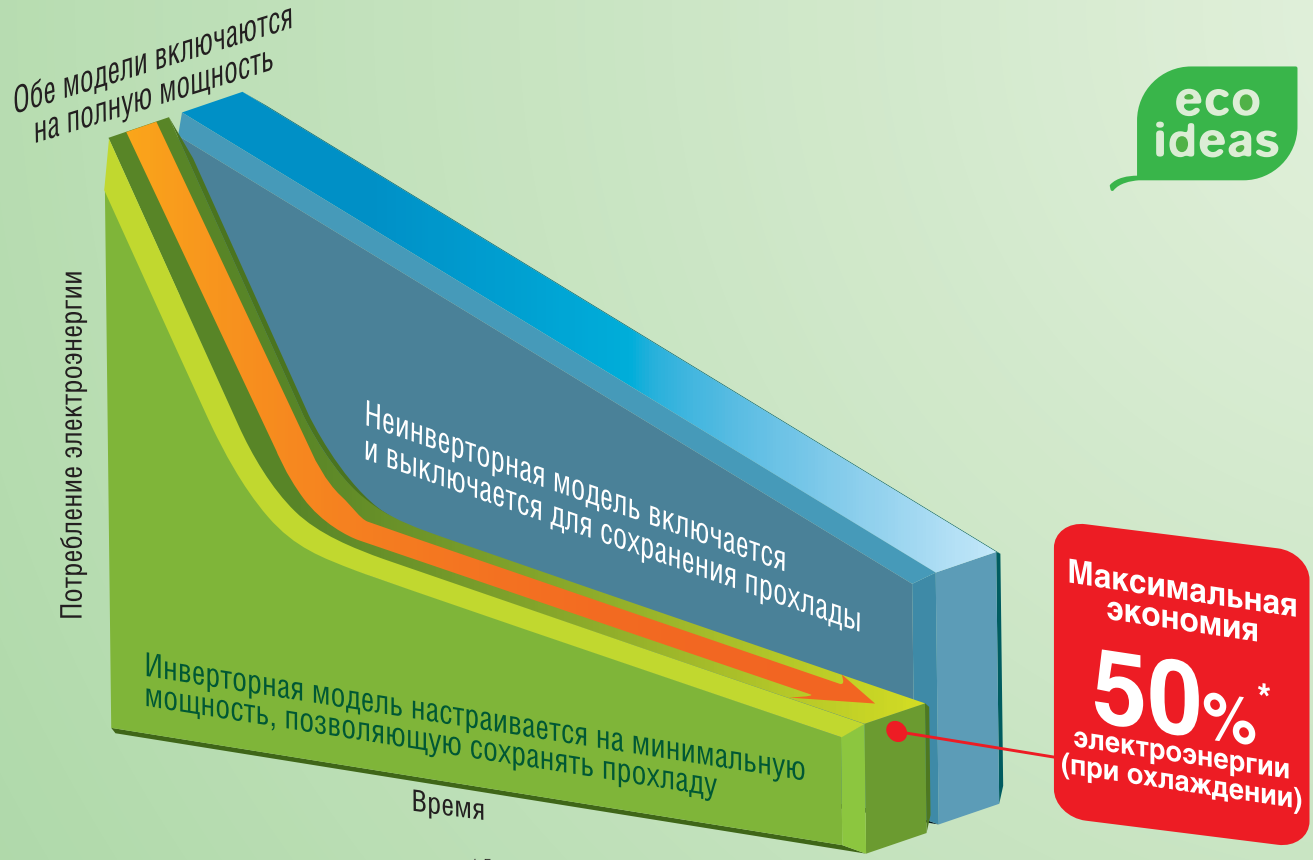

*Условия возврата к заданной скорости вентилятора: 1) По достижении заданной температуры

Моно датчик AUTOCOMFORT имеется только в моделях CS-E7/E9/E12/E15/E18, E24/E28MKDS, CS-W7/W9/W12.

Работа на охлаждение | Работа на обогрев

# Высокая эффективность и экономия энергии до 50%

INVERTER




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

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

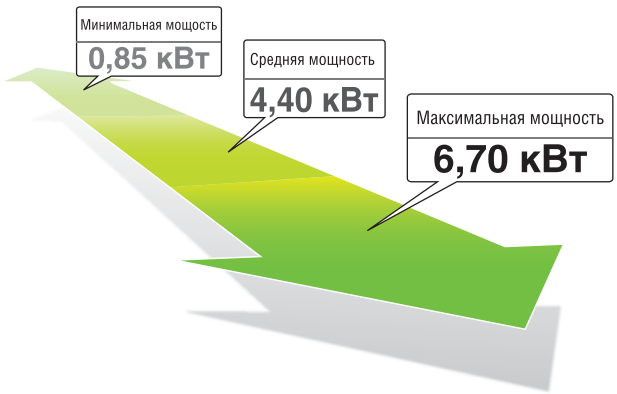
Превосходные энергосберегающие характеристики инверторных кондиционеров воздуха Panasonic соответствуют высшему классу энергоэффективности. Секрет заключается в точном управлении компрессором. Достигнув заданной температуры, инверторный кондиционер воздуха непрерывно подстраивается, чтобы работать при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

## Оптимальная производительность



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

### Расширенный диапазон мощности на выходе

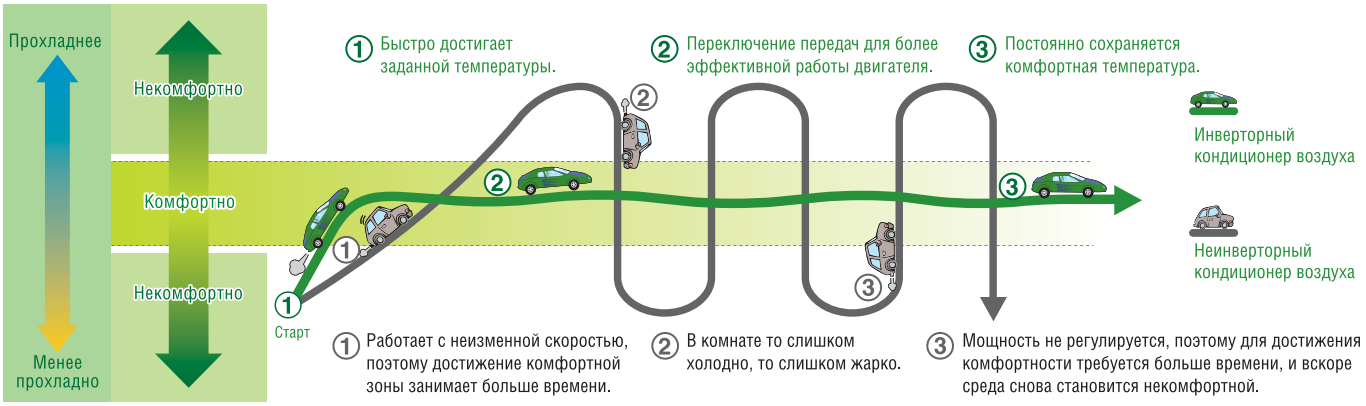



На диаграмме показан широкий диапазон мощности на выходе инверторной модели 1,5 л.с. при работе на обогрев.

## Больше точности, больше комфорта

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

## Преимущества инверторного кондиционера воздуха
## Сравнение эффективности по аналогии с автомобилем

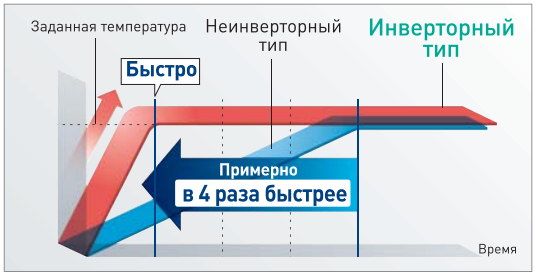



Образное представление колебаний выходной мощности

## Быстрое создание комфортной среды

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

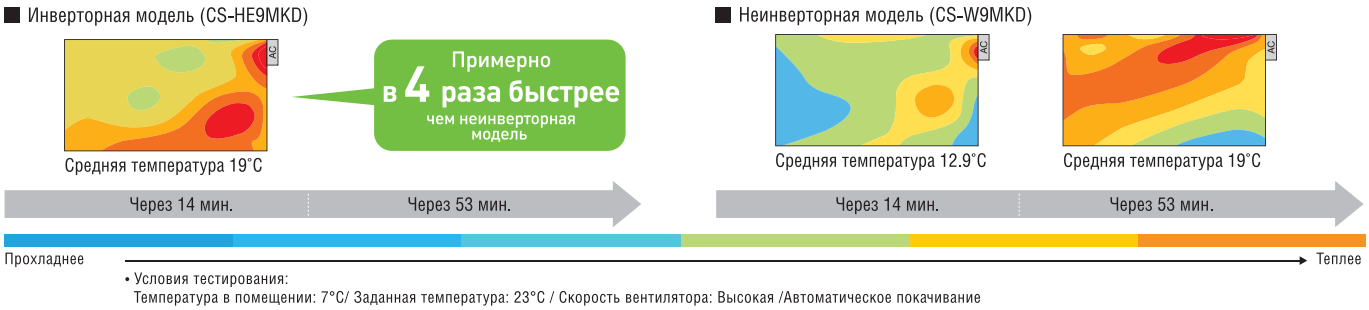
## Сравнение скорости обогрева




*Сравнение инверторной и неинверторной моделей с теплопроизводительностью 9000 Btu, работающих на обогрев.

## Сравнение скорости распределения температуры (по всей комнате)

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




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

## Охлаждение с мягким осушением

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



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

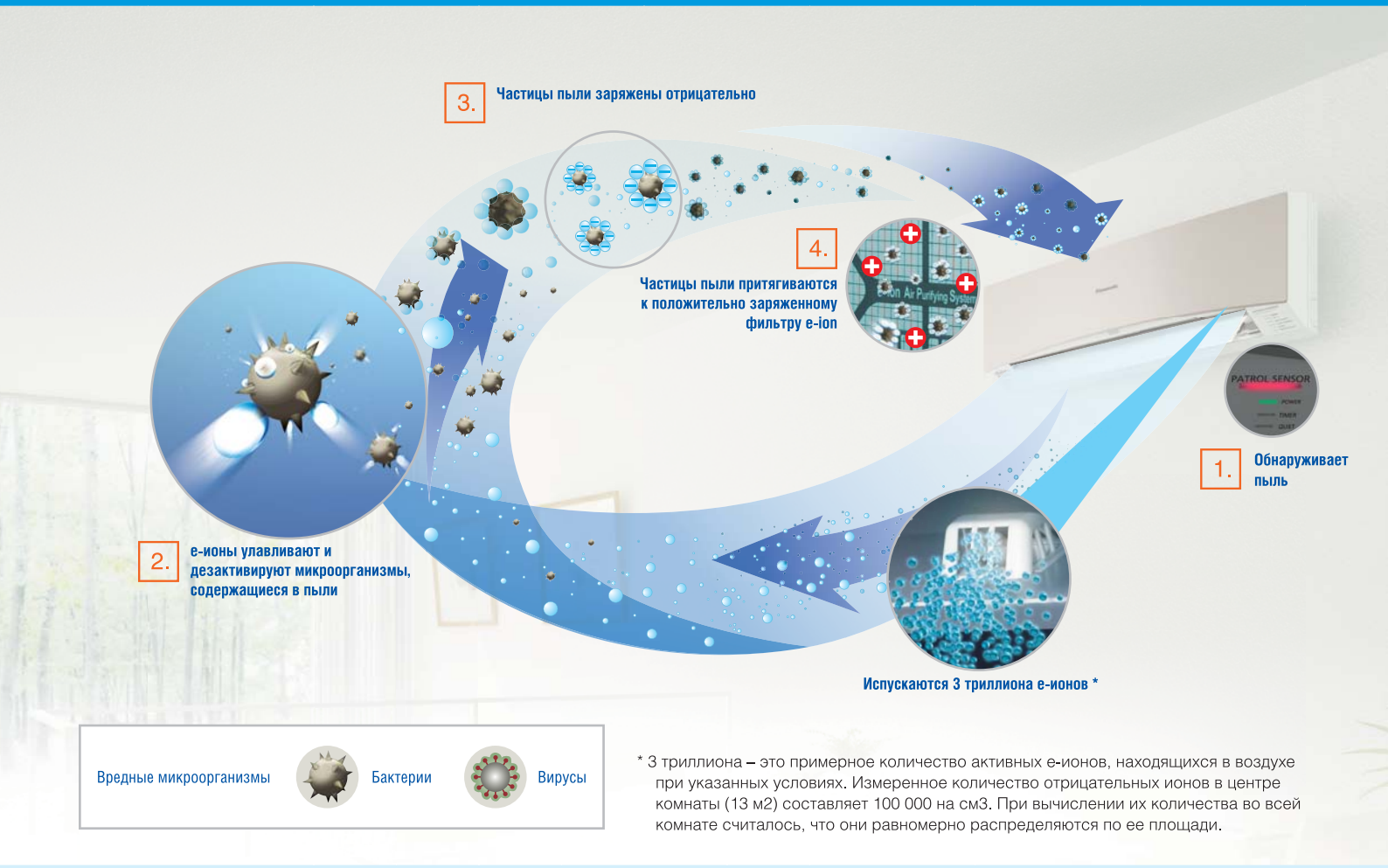



Снижение комнатной температуры при сохранении высокой влажности

# Кондиционер Panasonic одновременно охлаждает и очищает воздух!

ADVANCED+PLUS

Система очистки воздуха e-ion APS с датчиком **Сенсор Патруль**




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

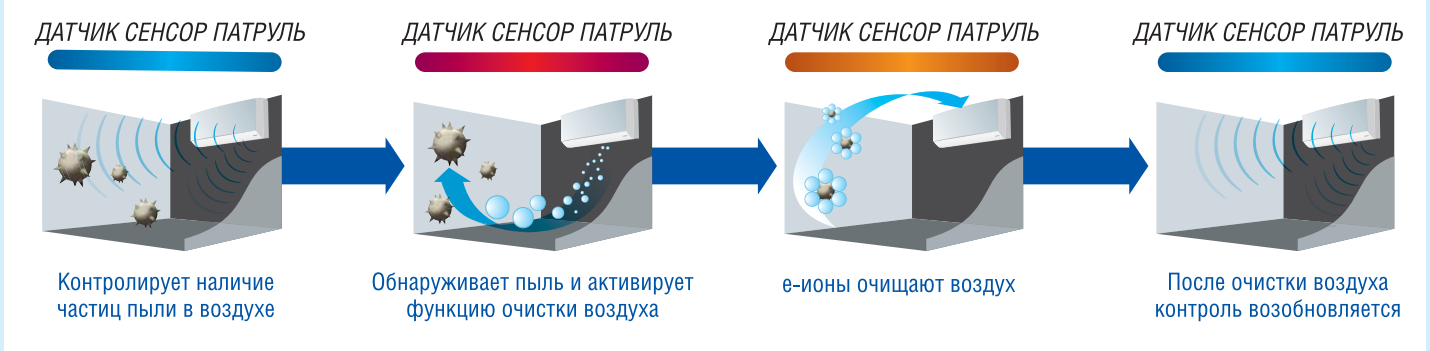
Кондиционеры воздуха Panasonic оснащены встроенной воздухоочистительной системой. Независимо от того, включен или выключен кондиционер, одно нажатие кнопки активирует эту функцию. Как только датчик Сенсор Патруль обнаруживает, что уровень содержания частиц пыли в воздухе достиг нездорового уровня, устройство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

Относится к моделям: Super Deluxe, Deluxe

## Чистый воздух 24 часа в сутки

### Датчик Сенсор Патруль

Изменение цвета датчика указывает на уровень загрязненности воздуха.



# Более здоровая окружающая среда

## Действие e-ионов

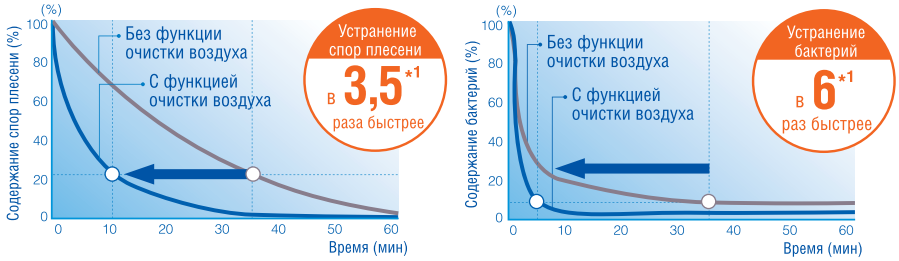
Активные e-ионы обезвреживают микроорганизмы, находящиеся в воздухе в подвешенном состоянии.

**Дезактивация микроорганизмов подтверждена Японской лабораторией изучения пищевых продуктов**

- Отчет о тестировании N° 10057764001-02.
  Бактерия – золотистый стафилококк (NBRC12732)
- Отчет о тестировании N° 10057770001-02.
  Бактерия – кишечная палочка (NBRC3972)
- Отчет о тестировании N° 204101750-001.
  Вирус - грипп A

* Отчет о тестировании № 304110078-001.
Метод тестирования: система очистки воздуха e-ion проверялась в лабораторном помещении площадью 10 м². Изменение количества спор плесневых грибков и бактерий в воздухе измерялось методом исследования проб воздуха (MAS 100)

Эффективность устранения загрязнений воздуха




Механизм дезактивации




То же самое происходит и с вирусами

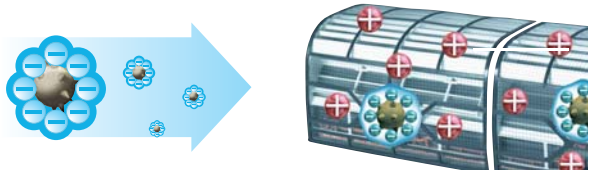
# Ускоренная очистка воздуха

## Фильтр e-ion улавливает заряженные частицы

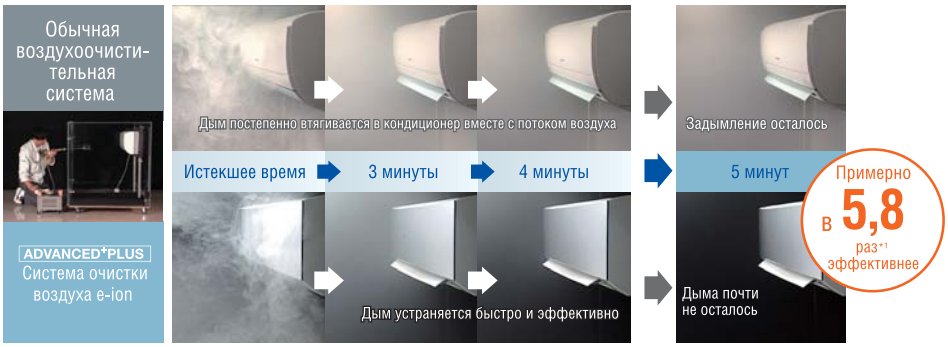
Положительно заряженный фильтр притягивает к себе частицы пыли, получившие отрицательный заряд от e-ионов, и улавливает их в свои микроскопические ячейки.

* Компанией Panasonic подано 8 патентных заявок на технологию очистки воздуха e-ion (по состоянию на август 2009 г.)

* После того, как в комнате площадью 20 м³ было выкурено 5 сигарет, начал работать кондиционер воздуха, и через определенное время с помощью специального прибора была измерена концентрация пыли в воздухе



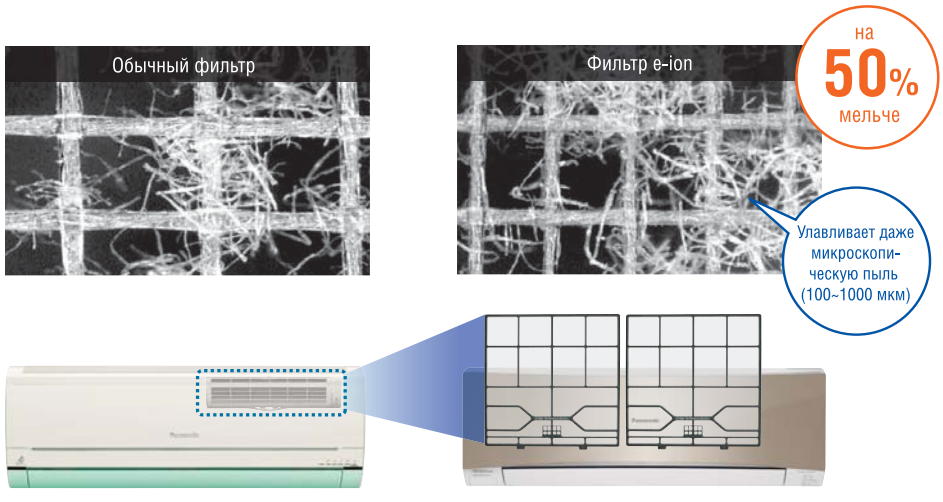
**8** заявок на патенты*




# Более эффективное улавливание

## Увеличенный фильтр e-ion с более мелкими ячейками

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




Фильтр e-ion покрывает всю поверхность воздухозаборной решетки

# Функциональные особенности

## Здоровый воздух

### Advanced+Plus усовершенствованная воздухоочистительная система e-ion

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



### Датчик Сенсор Патруль

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




### Фильтр SUPER alleru-buster (срок службы – 10 лет)

Фильтр SUPER alleru-buster выполняет сразу три защитные функции - антиаллергенную, антивирусную и антибактериальную – чтобы воздух в комнате оставался чистым и здоровым. Его защитный эффект сохраняется в течение 10 лет.

### 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 задержкой 40 сек, во время которой внутри устройства подавляется источник неприятного запаха.

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

### Съемная моющаяся панель

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

## Комфортность

### Двойной датчик ECONAVI

### Моно датчик ECONAVI

### Двойной датчик AUTOCOMFORT

### Моно датчик AUTOCOMFORT

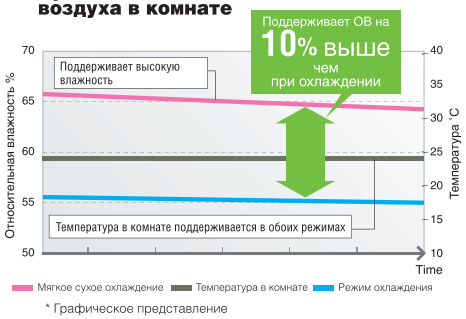
### Инверторное управление

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

### Режим мягкого сухого охлаждения Mild Dry Cooling

Плавное управление помогает устранить быстрое снижение влажности в комнате при сохранении заданной температуры. (поддерживает уровень ОВ* на 10 % выше, чем при охлаждении. *ОВ: относительная влажность воздуха) Это идеальный режим для сна при включенном кондиционере.

**Сравнение относительной влажности воздуха в комнате**




* Графическое представление

### Режим бесшумной работы Quiet

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

### 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 Soft Dry

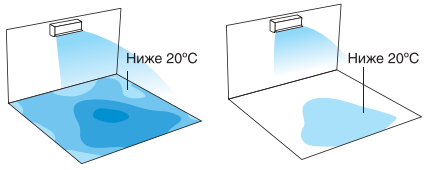
Сначала воздух охлаждается и осушается. Затем комната непрерывно обдувается слабым воздушным потоком на низких оборотах компрессора, чтобы поддерживать сухость воздуха, не меняя при этом его температуры.

### Режим прохладного ветерка Soft Breeze

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



| Широкие и длинные направляющие лопатки | Обычная конструкция |
|---|---|




Условия тестирования: ·лабораторное помещение 13,2 м²
·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 не 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)

Жалюзи автоматически покачиваются вверх/вниз, распределяя воздух по всей комнате. Вы можете также с помощью пульта ДУ отрегулировать угол, под которым распространяется воздушный поток.

### Ручное управление горизонтальным воздушным потоком

### Ручное управление направленностью воздушного потока (влев/вправо)

### Таймер автоматического отключения Sleep

В этом режиме устройство переключится на легкое обдувание комнаты, автоматически изменив при этом установку температуры, а через определенное время самостоятельно отключится.

### Функция горячего запуска Hot Start

В начале цикла обогрева и после цикла размораживания вентилятор внутреннего блока начнет работать, только когда теплообменник внутреннего блока разогреется, чтобы не распространять по комнате слишком холодный воздух.

# 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 включатся не все одновременно, а по очереди. Это предотвращает перегрузку электрической цепи, которая могла бы произойти при одновременном включении нескольких блоков.

### Теплообменник Blue Fin

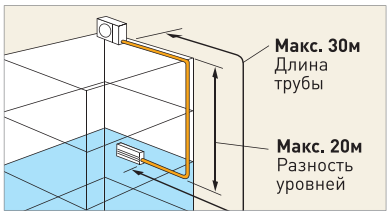
Упроченные лопасти теплообменника защищены от вредного воздействия соленого воздуха, дождя и других факторов, вызывающих коррозию. Panasonic удалось втрое* увеличить срок службы теплообменников путем нанесения на них оригинального антикоррозийного покрытия.

* По результатам тестирования Panasonic.

### Удлиненный трубопровод

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

*Рисунок относится к модели CS-E28MKDS
*Допустимое удлинение трубопровода зависит от конкретной модели.
*Если труба удлиняется та пределы основного трубопровода, потребуется дозарядка 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.

### 5 лет гаринтии на компрессор

Различные модели могут иметь не все перечисленные выше функции.

# Удобство

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

### 24-часовой таймер включения/выключения с установкой 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

### Проводной пульт ДУ

# Флагман

НОВИНКА



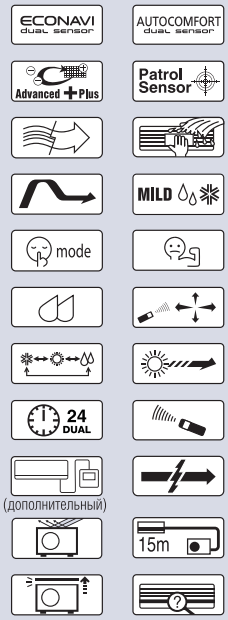



Беспроводной



Проводной (опция)

Функциональные особенности




Модели с тепловым насосом

## CS-HE9MKD CS-HE12MKD

ECONAVI dual sensor | AUTOCOMFORT dual sensor | Advanced+Plus e-ion Air Purifying System | Patrol Sensor | Mild Dry Cooling | Blue Fin Condenser | SUPER QUIET 20dB

### ECONAVI – новый путь к экономии электроэнергии

ECONAVI dual sensor

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

В основе работы энергосберегающей технологии лежат 3 фактора:

Сканирование пространства × Распознавание активности × Распознавание отсутствия людей

Внешний блок




CU-HE9MKD/HE12MKD

Сравнение функций >> на стр.34–35

SUPER QUIET 20dB 20 дБ: В бесшумном режиме Quiet при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора

R410A INVERTER





# Флагман всегда впереди: эффективное энергосбережение и контроль качества воздуха

## Advanced+Plus Система очистки воздуха e-ion

Advanced+Plus e-ion Air Purifying System

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

## Датчик Сенсор Патруль

Patrol Sensor

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




## Технические характеристики

Охлаждение / Обогрев

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

**Условия эксплуатации**

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

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

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

## ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

С одним внутренним блоком

Настенные

# Делюкс

НОВИНКА





Беспроводной



Проводной (опция)

Модели с тепловым насосом

**CS-E7MKDW CS-E9MKDW**
**CS-E12MKDW CS-E15MKDW**

ECONAVI mono sensor

AUTOCOMFORT mono sensor

Advanced+Plus e-ion Air Purifying System

Patrol Sensor

Mild Dry Cooling

Blue Fin Condenser

SUPER QUIET 21 dB

CS-E7MKDW/E9MKDW/ E12MKDW

Panasonic

### Функциональные особенности

ECONAVI mono sensor

AUTOCOMFORT mono sensor

Advanced+Plus

Patrol Sensor

MILD

mode

24 DUAL

(дополнительный)

(случайный)

15m

НОВИНКА





Беспроводной



Проводной (опция)

Модели с тепловым насосом

**CS-E18MKDW CS-E24MKDS**
**CS-E28MKDS**

ECONAVI mono sensor

AUTOCOMFORT mono sensor

Advanced+Plus e-ion Air Purifying System

Patrol Sensor

Mild Dry Cooling

Blue Fin Condenser

SUPER QUIET 21 dB

CS-E7MKDW/E9MKDW/ E12MKDW

Panasonic

### Функциональные особенности

ECONAVI mono sensor

AUTOCOMFORT mono sensor

Advanced+Plus

Patrol Sensor

MILD

mode

24 DUAL

(дополнительный)

20m (E18)

30m (E24/E28)

### Внешний блок



CU-E7MKD/E9MKD/E12MKD/E15MKD



CU-E18MKD



CU-E24MKD/E28MKD





## Технические характеристики

Охлаждение / Обогрев

| Модель | | | (50 Гц) | CS-E7MKDW (CU-E7MKD) | CS-E9MKDW (CU-E9MKD) | CS-E12MKDW (CU-E12MKD) | CS-E15MKDW (CU-E15MKD) | CS-E18MKDW (CU-E18MKD) | CS-E24MKDS (CU-E24MKD) | CS-E28MKDS (CU-E28MKD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность охлаждения | | | кВт | 2,05 (0,75 - 2,40) | 2,50 (0,85 - 3,00) | 3,50 (0,85 - 4,00) | 4,20 (0,85 - 5,00) | 5,00 (0,98 - 6,00) | 6,80 (0,98- 8,10) | 7,65 (0,98 - 8,60) |
| | | | ккал/ч | 1760 (650 - 2060) | 2150 (730 - 2580) | 3010 (730 - 3440) | 3610 (730 - 4300) | 4300 (840 - 5160) | 5850 (840 - 6970) | 6580 (840 - 7400) |
| EER/ Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 4,36 A | 4,59 A | 3,87 A | 3,33 A | 3,40 A | 3,21 A | 3,01 B |
| Годовое потребление энергии | | | кВт/ч | 235 | 273 | 453 | 630 | 735 | 1,060 | 1,270 |
| Мощность обогрева | | | кВт | 2,80 (0,75 - 4,00) | 3,40 (0,85 - 5,00) | 4,40 (0,85 - 6,70) | 5,30 (0,85 - 6,80) | 5,80 (0,98 - 8,00) | 8,60 (0,98 - 9,90) | 9,60 (0,98 - 11,00) |
| | | | ккал/ч | 2410 (650 - 3440) | 2920 (730 - 4300) | 3780 (730 - 5760) | 4560 (730 - 5850) | 4990 (840 - 6880) | 7400 (840 - 8510) | 8260 (840 - 9460) |
| COP/ Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 4,41 A | 4,59 A | 4,04 A | 3,68 A | 3,77 A | 3,23 C | 2,91 D |
| Электрические параметры | | Напряжение | В | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | | Сила тока | А | 2,3 / 3,1 | 2,7 / 3,6 | 4,3 / 5,3 | 5,9 / 6,8 | 6,9 / 7,2 | 10,0 / 12,5 | 11,8 / 15,3 |
| | | Входная мощность | Вт | 470 (240 - 580) 635 (230 - 1020) | 545 (245 - 740) 740 (240 - 1310) | 905 (250 - 1180) 1090 (245 - 1930) | 1260 (260 - 1570) 1440 (255 - 1940) | 1470 (280 - 2030) 1540 (340 - 2600) | 2120 (380 - 2700) 2660 (450 - 3200) | 2540 (380 - 2950) 3300 (450 - 3750) |
| Noise | Уровень звукового давления | Внутр. 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 | 43/31/25 43/35/32 | 44/37/34 44/37/34 | 47/38/35 47/38/35 | 49/38/35 48/38/35 |
| | | Внеш. блок (Hi) | дБ (А) | 45 / 46 | 46 / 47 | 48 / 50 | 49 / 51 | 47 / 47 | 52 / 52 | 53 / 53 |
| | Уровень мощности звука* | Внутр. блок (Hi) | дБ | 53 / 54 | 55 / 56 | 58 / 58 | 59 / 59 | 60 / 60 | 63 / 63 | 65 / 64 |
| | | Внеш. блок (Hi) | дБ | 60 / 61 | 61 / 62 | 63 / 65 | 64 / 66 | 61 / 61 | 66 / 66 | 67 / 67 |
| Удаление конденсата | | | л/ч | 1,3 | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,9 | 4,5 |
| Внешнее статическое давление | | | Па (мм вод. ст.) | — | — | — | — | — | — | — |
| Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) | | | м³/мин | 10,9 / 11,4 | 11,3 / 11,9 | 12,5 / 12,8 | 12,5 / 13,4 | 16,3 / 17,9 | 18,4 / 19,5 | 19,3 / 20,1 |
| Габаритные размеры | Внутр. блок ВхШхГ | | мм | 290 x 870 x 204 | 290 x 870 x 204 | 290 x 870 x 204 | 290 x 870 x 204 | 290 x 1070 x 235 | 290 x 1070 x 235 | 290 x 1070 x 235 |
| | Внеш. блок ВхШхГ | | мм | 540 x 780 x 289 | 540 x 780 x 289 | 540 x 780 x 289 | 540 x 780 x 289 | 695 x 875 x 320 | 795 x 875 x 320 | 795 x 875 x 320 |
| Вес НЕТТО | Внутр. блок (Внеш. блок) | | кг | 9 (33) | 9 (34) | 9 (34) | 9 (34) | 12 (45) | 12 (65) | 12 (66) |
| Диаметр труб хладагента | Жидкостных | | мм | 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 | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 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 - 30 | 3 - 30 |
| Разность высоты трубопровода | | | м | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| Дополнительный хладагент | | | г/м | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Источник питания | | | | 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 |
|---|---|---|
| Темп. внутри помещения | 27°C DB/19°C WB | 20°C DB |
| Наружная температура | 35°C DB/24°C WB | 7°C DB/6°C WB |

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

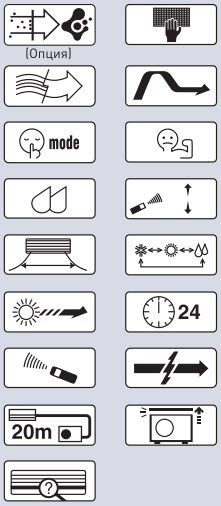
Внимание (важно!) Нельзя использовать медные трубы толщиной менее 0,8 мм

Сравнение функций >> на стр.34–35

21 дБ: В бесшумном режиме Quiet при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора

# Напольно-потолочные

Функциональные особенности




Модели с тепловым насосом

## CS-E15DTEW
## CS-E18DTEW
## CS-E21DTES



Внутренний блок, установленный на потолке





Внутренний блок, установленный на полу




(Опция)



**Внешний блок**




CU-E15HBEA/E18HBEA/E21HBEA

Сравнение функций >> стр.34–35





# Компактный, стильный дизайн и гибкая инсталляция

## Изящный дизайн, экономящий место в комнате

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



■ Экономия места



## Повышенная комфортность воздушного потока

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

**При охлаждении**



Жалюзи направляют воздушный поток вверх



Прохладный воздух распространяется по всей комнате

**При обогреве**



Жалюзи направляют воздушный поток вниз



Согревает ноги

## Технические характеристики

Охлаждение / Обогрев

| Модель | | | (50 Гц) | CS-E15DTEW (CU-E15HBEA) | CS-E18DTEW (CU-E18HBEA) | CS-E21DTES (CU-E21HBEA) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность охлаждения | | | кВт | 4,15 (0,90 - 4,55) | 5,00 (0,90 - 5,40) | 5,80 (0,90 - 6,60) |
| | | | ккал/ч | 3570 (770 - 3910 ) | 4300 ( 770 - 4640 ) | 4990 (770 - 5680) |
| EER/Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 3,22 A | 3,01 B | 3,01 B |
| Годовое потребление энергии | | | кВт/ч | 645 | 830 | 965 |
| Мощность обогрева | | | кВт | 5,17 (0,90 - 6,30) | 6,10 (0,90 - 7,60) | 6,80 (0,90 - 8,10) |
| | | | ккал/ч | 4450 (770 - 5420) | 5250 (770 - 6540) | 5850 (770 - 6970) |
| COP/Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 3,34 C | 3,35 C | 3,42 B |
| Электрические параметры | | Напряжение | В | 230 | 230 | 230 |
| | | Сила тока | А | 6,0 / 7,1 | 7,5 / 8,2 | 8,7 / 9,0 |
| | | Входная мощность | Вт | 1290 (255 - 1550) / 1550 (260 - 2050) | 1660 (255 - 1890) / 1820 (260 - 2380) | 1930 (255 - 2240) / 1990 (260 - 2650) |
| Шум | Уровень звукового давления | Внут. блок (Hi/Lo/S-Lo) | дБ (А) | 45/37/34 / 45/33/30 | 46/39/36 / 47/35/32 | 47/41/38 / 47/37/34 |
| | | Внеш. блок (Hi) | дБ (А) | 46 / 47 | 47 / 48 | 48 / 49 |
| | Уровень мощности звука* | Внут. блок (Hi) | дБ | 58 / 58 | 59 / 60 | 60 / 60 |
| | | Внеш. блок (Hi) | дБ | 59 / 60 | 60 / 61 | 61 / 62 |
| Удаление конденсата | | | л/ч | 2,4 | 2,8 | 3,2 |
| Внешнее статическое давление | | | Па (мм вод. ст.) | — | — | — |
| Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) | | | м³/мин | 12,0 / 12,2 | 12,5 / 12,7 | 13,1 / 13,2 |
| Габаритные размеры | | Внут. блок ВхШхГ | мм | 540 x 1028 x 200 | 540 x 1028 x 200 | 540 x 1028 x 200 |
| | | Внеш. блок ВхШхГ | мм | 750 x 875 x 345 | 750 x 875 x 345 | 750 x 875 x 345 |
| Вес НЕТТО | | Внут. блок (Внеш. блок) | кг | 17 (48) | 18 (48) | 20 (49) |
| Диаметр труб хладагента | | Жидкостных | мм | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | | Газовых | мм | 12,70 (1/2") | 12,70 (1/2") | 12,70 (1/2") |
| Удлинение трубопровода | | Мин.~Макс. | м | 3~20 | 3~20 | 3~20 |
| Разность высоты трубопровода | | | мм | 15 | 15 | 15 |
| Дополнительный хладагент | | | г/м | 20 | 20 | 20 |
| Источник питания | | | | Внешний блок | Внешний блок | Внешний блок |
| Рабочая температура | | | °C | + 16 - + 43 / -5 - + 24 | | |

**Условия эксплуатации**

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

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

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

## ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

С несколькими внутренними блоками

# Мульти
# Сплит-системы

| Класс мощности | 2,2 кВт | 2,8 кВт | 3,2 кВт | 4,0 кВт | 5,0 кВт | 6,0 кВ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Настенные** (ECONAVI mono sensor, AUTOCOMFORT mono sensor) | CS-E7MKDW | CS-E9MKDW | CS-E12MKDW | CS-E15MKDW ★1 | CS-E18MKDW ★1 | |
| **Напольные или потолочные** (Super allerbuster (option)) | | CS-ME10DTEG | | CS-E15DTEW ★1 | CS-E18DTEW ★1 | |
| **Кассетные** (с 1-стор. возд. потоком) Panel CZ-BT20P | CS-ME7EB1E | CS-ME10EB1E | CS-ME12EB1E | CS-ME14EB1E | | |
| **Мини-кассетные** (с 4-стор. возд. потоком) Super allerbuster (option), SUPER QUIET 23 dB CS-E15HB4EA, Panel CZ-BT20E | | CS-E10HB4EA | | CS-E15HB4EA ★1 | CS-E18HB4EA ★1 | CS-E21JB4EA ★2 |
| **Скрытые** | | CS-E10JD3EA | | CS-E15JD3EA ★1 | CS-E18JD3EA ★1 | |




Беспроводной



Проводной (опция)



















### 2 комнаты 3 комнаты 4 комнаты

**Внешние блоки**



U-2E15GBE
U-2E18CBPG



U-3E18JBE



U-4E23JBE

### Дополнительные компоненты

**Переходная муфта для уменьшения диаметра трубы**



CZ-MA1P

Эту переходную муфту следует использовать для внутренних блоков с маркировкой (★1).

**Переходная муфта для увеличения диаметра трубы**



CZ-MA2P

Эту переходную муфту следует использовать для внутренних блоков с маркировкой (★2).





# Комбинация внутренних и внешних блоков

| Модель | Внутренние блоки: возможные комбинации (в пределах класса мощности) | Комбинируемые классы внутренних блоков | Диаметр труб хладагента: Внутренний блок | Жидкостная труба | Газовая труба | Удлинение трубопровода: Макс. длина труб (1 комн.) | Макс. длина труб (общая) | Макс. длина без подзарядки | Дополн. газ | Макс. высота | Комбинации внутренних блоков: Тип / Класс мощности (кВт) | Настенные | Кассетные (1-стор.) | Мини-кассетные | Напольно-потолочные | Скрытые |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 комнаты** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-2E15GBE<br>4,5 кВт<br>Габаритные размеры (ВхШхГ): 540x780 (+70)x289 мм<br>Вес: 38 кг | Порт A: 2,2 / 2,8 / 3,2 *Любое из устройств<br>Порт B: 2,2 / 2,8 / 3,2 *Любое из устройств<br>*Хотя бы два внутренних блока должны быть подключены. | Класс 4,4 \| 5,6 кВт<br>Убедитесь, что комбинация блоков не выходит за пределы данного класса | Комната A | ø 6,35 | ø 9,52 | 20 м | 30 м | 20 м | 20 г/м | 10 м | 2,2 | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2,8 | ● | | | | ● |
| | | | Комната B | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 3,2 | ● | | | | |
| U-2E18CBPG<br>5,2 кВт<br>Габаритные размеры (ВхШхГ): 540x780 (+70)x289 мм<br>Вес: 38 кг | Порт A: 2,2 / 2,8 / 3,2 *Любое из устройств<br>Порт B: 2,2 / 2,8 / 3,2 *Любое из устройств<br>*Хотя бы два внутренних блока должны быть подключены. | Класс 4,4 \| 6,4 кВт<br>Убедитесь, что комбинация блоков не выходит за пределы данного класса | Комната A | ø 6,35 | ø 9,52 | 20 м | 30 м | 20 м | 20 г/м | 10 м | 2,2 | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2,8 | ● | | | ● | ● |
| | | | Комната B | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 3,2 | ● | | | | |
| **3 комнаты** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-3E18JBE<br>5,2 кВт<br>Габаритные размеры (ВхШхГ): 795x875 (+110)x320 мм<br>Вес: 57 кг | Порт A: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 *Любое из устройств<br>Порт B: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 *Любое из устройств<br>Порт C: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 *Любое из устройств<br>*Хотя бы два внутренних блока должны быть подключены. | Класс 4,4 \| 9,0 кВт<br>Убедитесь, что комбинация блоков не выходит за пределы данного класса | Комната A | ø 6,35 | ø 9,52 | 25 м | 50 м | 30 м | 20 г/м | 15 м | 2,2 | ● | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | 2,8 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | Комната B | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 3,2 | ● | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | 4,0 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | Комната C | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 5,0 | ● | | ● | ● | ● |
| **4 комнаты** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U-4E23JBE<br>6,8 кВт<br>Габаритные размеры (ВхШхГ): 795x875 (+110)x320 мм<br>Вес: 73 кг | Порт A: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 *Любое из устройств<br>Порт B: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 *Любое из устройств<br>Порт C: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 *Любое из устройств<br>Порт D: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 *Любое из устройств<br>*Хотя бы два внутренних блока должны быть подключены. | Класс 4.4 \| 11.0 кВт<br>Убедитесь, что комбинация блоков не выходит за пределы данного класса | Комната A | ø 6,35 | ø 9,52 | 25 м | 70 м | 40 м | 20 г/м | 15 м | 2,2 | ● | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | 2,8 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | Комната B | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 3,2 | ● | ● | | | |
| | | | | | | | | | | | 4,0 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | Комната C | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 5,0 | ● | | ● | ● | ● |
| | | | Комната D | ø 6,35 | ø 9,52 | | | | | | 6,0 | ● | | ● | | |

Сравнение функций >> стр.34–35

Технические характеристики >> стр.26–29

SUPER QUIET 23 dB 23 дБ: В режиме бесшумной работы Quiet, при работе на охлаждение с низкой скоростью вентилятора

# Технические требования

## Инверторные Мульти Сплит-системы: внутренние блоки

R410A INVERTER Охлаждение Обогрев

### Настенные

| Модель (класс мощности) | CS-E7MKDW (2,2 кВт) | CS-E9MKDW (2,8 кВт) | CS-E12MKDW (3,2 кВт) | CS-E15MKDW (4,0 кВт) | CS-E18MKDW (5,0 кВт) |
|---|---|---|---|---|---|
| Источник питания | Однофазный, 230 В, 50 Гц | | | | |
| Шум (Hi/Lo/S-Lo) | | | | | |
| Уровень звукового давления дБ(А) | 40/29/26<br>40/29/26 | 40/29/26<br>40/29/26 | 44/32/29<br>44/32/29 | 44/32/29<br>44/33/30 | 46/33/30<br>46/35/32 |
| Уровень звуковой мощности дБ | 56/45<br>56/45 | 56/45<br>56/45 | 60/48<br>60/48 | 60/48<br>60/49 | 62/49<br>62/51 |
| Мощность вентилятора Вт | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Габаритные размеры | | | | | |
| Высота мм | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 |
| Ширина мм | 870 | 870 | 870 | 870 | 1070 |
| Глубина мм | 204 | 204 | 204 | 204 | 235 |
| Вес НЕТТО кг | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
| Соединительные кабели | 3 + 1 (заземление), ø1,5 мм² | | | | |
| Диаметр труб хладагента | | | | | |
| Жидкостных мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовых мм | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70*1 | 12,70*1 |

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

| | Напольно-потолочные | | | Кассетные (с 1-стор. возд. потоком) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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/S-Lo) | | | | | | | |
| Уровень звукового давления дБ(А) | 39/31/28<br>40/31/28 | 45/37/34<br>45/33/30 | 46/39/36<br>47/35/32 | 40/32/29<br>42/32/29 | 40/32/29<br>42/32/29 | 41/32/29<br>43/32/29 | 43/32/29<br>44/34/31 |
| Уровень звуковой мощности дБ | 52/44<br>53/44 | 58/50<br>58/46 | 59/52<br>60/48 | 53/45<br>55/45 | 53/45<br>55/45 | 54/45<br>56/45 | 56/45<br>57/47 |
| Мощность вентилятора Вт | 51 | 51 | 51 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Габаритные размеры | | | | | | | |
| Высота мм | 540 | 540 | 540 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Ширина мм | 1028 | 1028 | 1028 | 770 | 770 | 770 | 770 |
| Глубина мм | 200 | 200 | 200 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Вес НЕТТО кг | 17,0 | 17,0 | 18,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 |
| Соединительные кабели | 3 + 1 (заземление), ø1,5 мм² | | | | | | |
| 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*1 | 12,70*1 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |

| | Мини-кассетные | | | | Скрытые | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель (класс мощности) | CS-E10HB4EA (2,8 кВт) | CS-E15HB4EA (4,0 кВт) | CS-E18HB4EA (5,0 кВт) | CS-E21JB4EA (6,0 кВт) | CS-E10JD3EA (2,8 кВт) | CS-E15JD3EA (4,0 кВт) | CS-E18JD3EA (5,0 кВт) |
| Источник питания | 1-фазный, 230 В, 50 Гц | | | | | | |
| Шум (Hi/Lo/S-Lo) | | | | | | | |
| Уровень звукового давления дБ(А) | 34/26/23<br>35/28/25 | 34/26/23<br>35/28/25 | 36/28/25<br>37/29/26 | 41/33/30<br>42/34/31 | 31/27/24<br>35/27/24 | 33/27/24<br>35/28/26 | 41/30/27<br>41/32/29 |
| Уровень звуковой мощности дБ | 47/39<br>48/41 | 47/39<br>48/41 | 49/41<br>50/42 | 54/62<br>55/62 | 47/43<br>51/43 | 49/43<br>51/44 | 57/46<br>57/48 |
| Мощность вентилятора Вт | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 |
| Внешнее статическое давление Па (мм вод. ст.) | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 25<br>(2,55) | 25<br>(2,55) | 25<br>(2,55) |
| Циркуляция воздуха м³/мин | — | — | — | — | 7,0 | 7,8 | 10,3 |
| Габаритные размеры | | | | | | | |
| Высота мм | 260 | 260 | 260 | 260 | 235 | 235 | 285 |
| Ширина мм | 575 | 575 | 575 | 575 | 750 | 750 | 750 |
| Глубина мм | 575 | 575 | 575 | 575 | 370 | 370 | 370 |
| Вес НЕТТО кг | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 17,0 | 17,0 | 18,0 |
| Соединительные кабели | 3 + 1 (заземление), ø1,5 мм² | | | | | | |
| 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*1 | 12,70*1 | 12,70*2 | 9,52 | 12,70*1 | 12,70*1 |

* Для подсоединения трубопровода к внутреннему блоку используется переходная муфта CZ-MA1P, 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.

# Инверторные Мульти Сплит-системы: внешние блоки

R410A INVERTER Охлаждение Обогрев

| Модель (50 Гц) | | U-2E15GBE | U-2E18CBPG | U-3E18JBE | U-4E23JBE |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Источник питания | | Однофазный, 230 В, 50 Гц (подача питания от внешнего блока) | | | |
| Охлаждение | | | | | |
| Мощность | 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) |
| Электрические параметры | | | | | |
| Сила тока | А | 5,75 | 7,10 | 5,30 | 7,50 |
| Входная мощность | Вт | 1230 (250 - 1350) | 1520 (250 - 1580) | 1200 (360 - 2180) | 1680 (340 - 2470) |
| EER | Вт/Вт | 3,66 | 3,42 | 4,33 | 4,05 |
| Шум | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 47 | 49 | 46 | 48 |
| Уровень мощности звука | дБ | 62 | 64 | 60 | 62 |
| 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 - 10,6) |
| Электрические параметры | | | | | |
| Сила тока | А | 5,20 | 5,35 | 6,50 | 8,60 |
| Входная мощность | Вт | 1170 (210 - 1670) | 1210 (210 - 1700) | 1400 (320 - 2110) | 1850 (580 - 2600) |
| COP | Вт/Вт | 4,62 | 4,63 | 4,86 | 4,65 |
| Шум | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБ(А) | 49 | 51 | 47 | 49 |
| Уровень мощности звука * | дБ | 64 | 66 | 61 | 63 |
| Максимальный ток | А | 12,0 | 12,0 | 15,2 | 15,6 |
| Запускающий ток | А | 5,75 | 7,10 | 6,50 | 8,60 |
| Мощность компрессора | Вт | 1200 | 1500 | 1300 | 1300 |
| Мощность вентилятора | Вт | 40 | 40 | 60 | 60 |
| Автоматическое прерывание цепи | А | 15 | 15 | 20 | 20 |
| Габаритные размеры | | | | | |
| Высота | мм | 540 | 540 | 795 | 795 |
| Ширина | мм | 780 (+70) | 780 (+70) | 875 (+95) | 875 (+95) |
| Глубина | мм | 289 | 289 | 320 | 320 |
| Вес НЕТТО | кг | 38 | 38 | 71 | 72 |
| Соединительный кабель | | 3 + 1 (заземление), ø1,5 мм² | | | |
| Диапазон длины трубопровода (1 комн) | м | 3 - 20 | 3 - 20 | 3 - 25 | 3 - 25 |
| Макс. длина трубопровода (по всем комн)** | м | 30 | 30 | 50 | 60 |
| Диаметр труб хладагента | | | | | |
| Жидкостных | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовых | мм | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Класс энерго-эффективности | Класс охлаждения | A | A | A | A |
| | Годовое потребление энергии кВтч | 615 | 760 | 600 | 840 |
| | Класс обогрева | A | A | A | A |

## Условия эксплуатации

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

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

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

** Для некоторых моделей может потребоваться дозаправка хладагента.

# О дозаправке хладагента см. стр. _5.

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

# Технические характеристики

Должно быть подключено не менее 2 внутренних блоков.

## Инверторные сплит-системы с несколькими внутренними блоками

- 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 помещенной ниже таблице, чтобы выбрать наиболее подходящие модели.

### U-2E15GBE

# A.E.C. : годовое потребление энергии

| | Мощность внутр. блоков | ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ | | | | | | ПРИ ОБОГРЕВЕ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Мощность охлаждения | | | Сила тока | Входная мощность | Класс | A.E.C.# | Мощность обогрева | | | Сила тока | Входная мощность | Класс |
| | | комната A | комната B | Общая мощность | | | | | комната A | комната B | Общая мощность | | | |
| | | кВт | кВт | кВт | A | Вт | | кВт | кВт | кВт | кВт | A | Вт | |
| 1 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 - 1410) | A |
| | 2,8 | 2,80 | – | 2,80 (1,1 - 3,5) | 3,50 | 750 (220 - 1000) | A | 375 | 4,00 | – | 4,00 (0,7 - 5,5) | 5,10 | 1150 (170 - 1700) | B |
| | 3,2 | 3,20 | – | 3,20 (1,1 - 4,0) | 4,30 | 920 (220 - 1220) | A | 460 | 4,50 | – | 4,50 (0,7 - 6,2) | 5,55 | 1250 (170 - 1810) | B |
| 2 комната | 2,2 + 2,2 | 2,25 | 2,25 | 4,50 (1,5 - 5,0) | 5,75 | 1230 (250 - 1350) | A | 615 | 2,70 | 2,70 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,20 | 1170 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 2,8 | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 5,75 | 1230 (250 - 1520) | A | 615 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,20 | 1170 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 3,2 | 1,80 | 2,70 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 5,75 | 1230 (250 - 1520) | A | 615 | 2,20 | 3,20 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,20 | 1170 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 2,8* | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 6,50 | 1390 (250 - 1730) | A | 695 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 6,05 | 1360 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 2,8 (oval) | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 5,80 | 1250 (250 - 1530) | A | 625 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,45 | 1230 (210 - 1720) | A |
| | 2,2 + 3,2 (oval) | 1,80 | 2,70 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 5,80 | 1250 (250 - 1530) | A | 625 | 2,20 | 3,20 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,45 | 1230 (210 - 1720) | A |
| | 2,8 + 2,8 | 2,25 | 2,25 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 5,75 | 1230 (250 - 1520) | A | 615 | 2,70 | 2,70 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,20 | 1170 (210 - 1670) | A |
| | 2,8 + 2,8* (или 2,8 oval) | 2,25 | 2,25 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 6,50 | 1390 (250 - 1730) | A | 695 | 2,70 | 2,70 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 6,05 | 1360 (210 - 1670) | A |
| | 2,8* (или 2,8 oval) + 2,8* (или 2,8 oval) | 2,25 | 2,25 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 6,50 | 1390 (250 - 1730) | A | 695 | 2,70 | 2,70 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 6,05 | 1360 (210 - 1670) | A |

* Скрытый тип
Напольный тип

### U-2E18CBPG

# A.E.C. : годовое потребление энергии

| | Мощность внутр. блоков | ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ | | | | | | ПРИ ОБОГРЕВЕ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Мощность охлаждения | | | Сила тока | Входная мощность | Класс | A.E.C.# | Мощность обогрева | | | Сила тока | Входная мощность | Класс |
| | | комната A | комната B | Общая мощность | | | | | комната A | комната B | Общая мощность | | | |
| | | кВт | кВт | кВт | A | Вт | | кВт | кВт | кВт | кВт | A | Вт | |
| 1 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 - 1410) | A |
| | 2,8 | 2,80 | – | 2,80 (1,1 - 3,5) | 3,50 | 750 (220 - 1000) | A | 375 | 4,00 | – | 4,00 (0,7 - 5,5) | 5,10 | 1150 (170 - 1700) | B |
| | 3,2 | 3,20 | – | 3,20 (1,1 - 4,0) | 4,30 | 920 (220 - 1220) | A | 460 | 4,50 | – | 4,50 (0,7 - 6,2) | 5,55 | 1250 (170 - 1810) | B |
| 2 комната | 2,2 + 2,2 | 2,25 | 2,25 | 4,50 (1,5 - 5,0) | 5,75 | 1230 (250 - 1350) | A | 615 | 2,70 | 2,70 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,20 | 1170 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 2,8 | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 5,75 | 1230 (250 - 1520) | A | 615 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 5,20 | 1170 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 2,8* | 2,00 | 2,50 | 4,50 (1,5 - 5,2) | 6,50 | 1390 (250 - 1730) | A | 695 | 2,40 | 3,00 | 5,40 (1,1 - 7,0) | 6,05 | 1360 (210 - 1670) | A |
| | 2,2 + 3,2 | 1,95 | 2,85 | 4,80 (1,5 - 5,3) | 6,10 | 1310 (250 - 1540) | A | 655 | 2,30 | 3,30 | 5,60 (1,1 - 7,2) | 5,45 | 1230 (210 - 1720) | A |
| | 2,8 + 2,8 | 2,40 | 2,40 | 4,80 (1,5 - 5,2) | 6,10 | 1310 (250 - 1520) | A | 655 | 2,80 | 2,80 | 5,60 (1,1 - 7,2) | 5,55 | 1250 (210 - 1740) | A |
| | 2,8* + 2,8* | 2,40 | 2,40 | 4,80 (1,5 - 5,2) | 7,25 | 1560 (250 - 1730) | B | 780 | 2,80 | 2,80 | 5,60 (1,1 - 7,2) | 6,50 | 1470 (210 - 1740) | A |
| | 2,8 + 3,2 | 2,30 | 2,70 | 5,00 (1,5 - 5,3) | 6,95 | 1490 (250 - 1540) | A | 745 | 2,60 | 3,00 | 5,60 (1,1 - 7,2) | 5,45 | 1230 (210 - 1720) | A |
| | 2,8* + 3,2 | 2,30 | 2,70 | 5,00 (1,5 - 5,3) | 7,80 | 1670 (250 - 1800) | C | 835 | 2,60 | 3,00 | 5,60 (1,1 - 7,2) | 6,15 | 1390 (210 - 1720) | A |
| | 3,2 + 3,2 | 2,60 | 2,60 | 5,20 (1,5 - 5,4) | 7,10 | 1520 (250 - 1580) | A | 760 | 2,80 | 2,80 | 5,60 (1,1 - 7,2) | 5,35 | 1210 (210 - 1700) | A |

*Если к U-2E18CBPG подключается канальный или напольно-потолочный блок мощностью 2,8 кВт, технические характеристики могут отличаться от других типов внутренних блоков.

### U-3E18JBE

# A.E.C. : годовое потребление энергии

| | Мощность внутр. блоков | ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ | | | | | | | ПРИ ОБОГРЕВЕ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Мощность охлаждения | | | | Сила тока | Входная мощность | Класс | A.E.C.# | Мощность обогрева | | | | Сила тока | Входная мощность | Класс |
| | | комната A | комната B | комната C | Общая мощность | | | | | комната A | комната B | комната C | Общая мощность | | | |
| | | кВт | кВт | кВт | кВт | A | Вт | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | A | Вт | |
| 1 комната | 2,2 | 2,20 | – | – | 2,20 (1,8 - 2,9 ) | 2,5 | 500 (340 - 810) | A | 250 | 3,20 | – | – | 3,20 (1,2 - 4,1) | 3,7 | 740 (300 - 1230 ) | A |
| | 2,8 | 2,80 | – | – | 2,80 (1,8 - 2,9 ) | 3,3 | 700 (340 - 810) | A | 350 | 4,00 | – | – | 4,00 (1,2 - 4,3) | 5,0 | 1050 (300 - 1230 ) | A |
| | 3,2 | 3,20 | – | – | 3,20 (1,8 - 3,8 ) | 3,7 | 800 (340 - 1360) | A | 400 | 4,50 | – | – | 4,50 (1,2 - 5,8) | 5,8 | 1230 (300 - 2100 ) | A |
| | 4,0 | 4,00 | – | – | 4,00 (1,8 - 4,3 ) | 5,6 | 1240 (340 - 1990) | A | 620 | 5,60 | – | – | 5,60 (1,2 - 6,8) | 7,7 | 1720 (300 - 2930 ) | C |
| | 5,0 | 5,00 | – | – | 5,00 (1,9 - 5,7 ) | 6,8 | 1550 (340 - 2130) | A | 775 | 6,80 | – | – | 6,80 (1,2 - 6,9) | 9,2 | 2100 (300 - 2520 ) | C |
| 2 комната | 2,2 + 2,2 | 2,20 | 2,20 | – | 4,40 (1,9 - 6,2 ) | 4,9 | 1110 (350 - 2100) | A | 555 | 2,90 | 2,90 | – | 5,80 (1,4 - 7,0) | 6,4 | 1450 (310 - 2550 ) | A |
| | 2,2 + 2,8 | 2,20 | 2,80 | – | 5,00 (1,9 - 6,2 ) | 6,2 | 1410 (350 - 2100) | A | 705 | 2,82 | 3,58 | – | 6,40 (1,4 - 7,0) | 7,6 | 1720 (310 - 2550 ) | A |
| | 2,2 + 3,2 | 2,12 | 3,08 | – | 5,20 (1,9 - 6,3 ) | 6,6 | 1490 (350 - 2110) | A | 745 | 2,77 | 4,03 | – | 6,80 (1,4 - 7,3) | 8,2 | 1840 (310 - 2520 ) | A |
| | 2,2 + 4,0 | 1,85 | 3,35 | – | 5,20 (1,9 - 6,4 ) | 6,4 | 1450 (350 - 2110) | A | 725 | 2,41 | 4,39 | – | 6,80 (1,4 - 7,3) | 7,9 | 1800 (310 - 2510 ) | A |
| | 2,2 + 5,0 | 1,59 | 3,61 | – | 5,20 (1,9 - 6,8 ) | 5,7 | 1290 (360 - 2150) | A | 645 | 2,08 | 4,72 | – | 6,80 (1,4 - 8,0) | 6,7 | 1520 (310 - 2200 ) | A |
| | 2,8 + 2,8 | 2,60 | 2,60 | – | 5,20 (1,9 - 6,2 ) | 6,8 | 1540 (350 - 2100) | A | 770 | 3,40 | 3,40 | – | 6,80 (1,4 - 7,0) | 8,5 | 1930 (310 - 2550 ) | B |
| | 2,8 + 3,2 | 2,43 | 2,77 | – | 5,20 (1,9 - 6,3 ) | 6,5 | 1480 (350 - 2110) | A | 740 | 3,17 | 3,63 | – | 6,80 (1,4 - 7,3) | 8,1 | 1840 (310 - 2520 ) | A |
| | 2,8 + 4,0 | 2,14 | 3,06 | – | 5,20 (1,9 - 6,4 ) | 6,4 | 1440 (350 - 2110) | A | 720 | 2,80 | 4,00 | – | 6,80 (1,4 - 7,3) | 8,0 | 1800 (310 - 2510 ) | A |
| | 2,8 + 5,0 | 1,87 | 3,33 | – | 5,20 (1,9 - 6,8 ) | 5,7 | 1290 (360 - 2150) | A | 645 | 2,44 | 4,36 | – | 6,80 (1,4 - 8,0) | 6,7 | 1520 (310 - 2200 ) | A |
| | 3,2 + 3,2 | 2,60 | 2,60 | – | 5,20 (1,9 - 6,4 ) | 6,4 | 1450 (350 - 2120) | A | 725 | 3,40 | 3,40 | – | 6,80 (1,4 - 7,5) | 7,7 | 1750 (310 - 2490 ) | A |
| | 3,2 + 4,0 | 2,31 | 2,89 | – | 5,20 (1,9 - 6,5 ) | 6,3 | 1410 (350 - 2120) | A | 705 | 3,02 | 3,78 | – | 6,80 (1,4 - 7,5) | 7,8 | 1750 (310 - 2470 ) | A |
| | 3,2 + 5,0 | 2,03 | 3,17 | – | 5,20 (1,9 - 6,9 ) | 5,5 | 1250 (360 - 2150) | A | 625 | 2,65 | 4,15 | – | 6,80 (1,4 - 8,0) | 6,6 | 1500 (310 - 2180 ) | A |
| | 4,0 + 4,0 | 2,60 | 2,60 | – | 5,20 (1,9 - 6,5 ) | 6,2 | 1410 (350 - 2120) | A | 705 | 3,40 | 3,40 | – | 6,80 (1,4 - 7,6) | 7,5 | 1710 (310 - 2470 ) | A |
| | 4,0 + 5,0 | 2,31 | 2,89 | – | 5,20 (1,9 - 6,9 ) | 5,5 | 1250 (360 - 2160) | A | 625 | 3,02 | 3,78 | – | 6,80 (1,4 - 8,0) | 6,6 | 1500 (310 - 2170 ) | A |
| 3 комната | 2,2 + 2,2 + 2,2 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,19 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1220 (360 - 2170) | A | 610 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,5 - 8,1) | 6,7 | 1510 (320 - 2120 ) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,8 | 1,59 | 1,59 | 2,02 | 5,20 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1220 (360 - 2170) | A | 610 | 2,08 | 2,08 | 2,64 | 6,80 (1,5 - 8,1) | 6,7 | 1510 (320 - 2120 ) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 3,2 | 1,51 | 1,51 | 2,18 | 5,20 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1210 (360 - 2180) | A | 605 | 1,97 | 1,97 | 2,86 | 6,80 (1,4 - 8,3) | 6,5 | 1470 (320 - 2110 ) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 4,0 | 1,36 | 1,36 | 2,48 | 5,20 (1,8 - 7,3 ) | 5,3 | 1210 (360 - 2180) | A | 605 | 1,78 | 1,78 | 3,24 | 6,80 (1,6 - 8,3) | 6,4 | 1440 (320 - 2110 ) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 2,8 | 1,46 | 1,87 | 1,87 | 5,20 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1220 (360 - 2170) | A | 610 | 1,92 | 2,44 | 2,44 | 6,80 (1,5 - 8,1) | 6,7 | 1510 (320 - 2120 ) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 3,2 | 1,40 | 1,78 | 2,02 | 5,20 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1210 (360 - 2180) | A | 605 | 1,83 | 2,32 | 2,65 | 6,80 (1,4 - 8,3) | 6,5 | 1470 (320 - 2110 ) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 4,0 | 1,27 | 1,62 | 2,31 | 5,20 (1,8 - 7,3 ) | 5,3 | 1200 (360 - 2180) | A | 600 | 1,66 | 2,12 | 3,02 | 6,80 (1,6 - 8,3) | 6,5 | 1400 (320 - 2110 ) | A |
| | 2,2 + 3,2 + 3,2 | 1,34 | 1,93 | 1,93 | 5,20 (1,8 - 7,3 ) | 5,3 | 1200 (360 - 2180) | A | 600 | 1,74 | 2,53 | 2,53 | 6,80 (1,6 - 8,3) | 6,3 | 1410 (320 - 2100 ) | A |
| | 2,8 + 2,8 + 2,8 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,19 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1220 (360 - 2170) | A | 610 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 6,78 (1,5 - 8,1) | 6,7 | 1510 (320 - 2120 ) | A |
| | 2,8 + 2,8 + 3,2 | 1,65 | 1,65 | 1,90 | 5,20 (1,9 - 7,2 ) | 5,3 | 1210 (360 - 2180) | A | 605 | 2,16 | 2,16 | 2,48 | 6,80 (1,4 - 8,3) | 6,5 | 1470 (320 - 2110 ) | A |

## U-4E23JBE

# A.E.C. : годовое потребление энергии

| | Мощность внутр. блоков | ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ | | | | | | | | | ПРИ ОБОГРЕВЕ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Мощность охлаждения | | | | | Сила тока | Входная мощность | Класс | A.E.C.# | Мощность обогрева | | | | | Сила тока | Входная мощность | Класс |
| | | комната A | комната B | комната C | комната D | Общая мощность | | | | | комната A | комната B | комната C | комната D | Общая мощность | | | |
| | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | A | Вт | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | A | Вт | |
| 1 комната | 2,2 | 2,20 | – | – | – | 2,20 (1,8 - 2,9) | 2,5 | 500 (340 - 810) | A | 250 | 3,20 | – | – | – | 3,20 (1,2 - 4,1) | 3,7 | 740 (300 - 1230) | A |
| | 2,8 | 2,80 | – | – | – | 2,80 (1,8 - 2,9) | 3,5 | 700 (340 - 810) | A | 350 | 4,00 | – | – | – | 4,00 (1,2 - 4,3) | 5,2 | 1050 (300 - 1230) | A |
| | 3,2 | 3,20 | – | – | – | 3,20 (1,8 - 3,8) | 3,9 | 800 (340 - 1360) | A | 400 | 4,50 | – | – | – | 4,50 (1,2 - 5,8) | 6,0 | 1230 (300 - 2100) | A |
| | 4,0 | 4,00 | – | – | – | 4,00 (1,8 - 4,3) | 5,8 | 1240 (340 - 1990) | A | 620 | 5,60 | – | – | – | 5,60 (1,2 - 6,8) | 8,0 | 1720 (300 - 2930) | C |
| | 5,0 | 5,00 | – | – | – | 5,00 (1,9 - 5,7) | 7,2 | 1550 (340 - 2130) | A | 775 | 6,80 | – | – | – | 6,80 (1,2 - 6,9) | 9,7 | 2100 (300 - 2520) | C |
| | 6,0 | 6,00 | – | – | – | 6,00 (1,9 - 6,2) | 9,2 | 2030 (340 - 2330) | C | 1,015 | 8,50 | – | – | – | 8,50 (1,3 - 9,0) | 11,1 | 2400 (620 - 2530) | B |
| 2 комната | 2,2 + 2,2 | 2,20 | 2,20 | – | – | 4,40 (1,9 - 6,4) | 5,0 | 1110 (340 - 2150) | A | 555 | 2,90 | 2,90 | – | – | 5,80 (2,7 - 9,8) | 6,7 | 1450 (610 - 2800) | A |
| | 2,2 + 2,8 | 2,20 | 2,80 | – | – | 5,00 (1,9 - 6,4) | 6,3 | 1410 (340 - 2150) | A | 705 | 2,82 | 3,58 | – | – | 6,40 (2,7 - 9,8) | 8,0 | 1720 (610 - 2800) | A |
| | 2,2 + 3,2 | 2,20 | 3,20 | – | – | 5,40 (1,9 - 6,9) | 7,0 | 1570 (340 - 2410) | A | 785 | 2,85 | 4,15 | – | – | 7,00 (2,7 - 9,9) | 8,5 | 1840 (590 - 2800) | A |
| | 2,2 + 4,0 | 2,20 | 4,00 | – | – | 6,20 (1,9 - 6,9) | 8,4 | 1870 (330 - 2410) | A | 935 | 2,91 | 5,29 | – | – | 8,20 (2,7 - 9,9) | 10,2 | 2210 (590 - 2800) | A |
| | 2,2 + 5,0 | 2,08 | 4,72 | – | – | 6,80 (2,0 - 7,5) | 8,1 | 1800 (320 - 2440) | A | 900 | 2,63 | 5,97 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,2) | 9,9 | 2140 (530 - 2760) | A |
| | 2,2 + 6,0 | 1,82 | 4,98 | – | – | 6,80 (2,0 - 7,5) | 8,1 | 1800 (320 - 2440) | A | 900 | 2,31 | 6,29 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,2) | 10,6 | 2290 (530 - 2760) | A |
| | 2,8 + 2,8 | 2,80 | 2,80 | – | – | 5,60 (1,9 - 6,8) | 6,9 | 1550 (340 - 2400) | A | 775 | 4,00 | 4,00 | – | – | 8,00 (2,7 - 9,8) | 9,8 | 2120 (610 - 2800) | A |
| | 2,8 + 3,2 | 2,80 | 3,20 | – | – | 6,00 (1,9 - 6,9) | 7,8 | 1750 (340 - 2410) | A | 875 | 3,97 | 4,53 | – | – | 8,50 (2,7 - 9,9) | 10,5 | 2280 (590 - 2800) | A |
| | 2,8 + 4,0 | 2,80 | 4,00 | – | – | 6,80 (1,9 - 6,9) | 9,7 | 2170 (330 - 2410) | B | 1085 | 3,54 | 5,06 | – | – | 8,60 (2,7 - 9,9) | 10,7 | 2320 (590 - 2800) | A |
| | 2,8 + 5,0 | 2,44 | 4,36 | – | – | 6,80 (1,9 - 7,5) | 8,8 | 1970 (320 - 2440) | A | 985 | 3,09 | 5,51 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,2) | 9,9 | 2140 (530 - 2760) | A |
| | 2,8 + 6,0 | 2,16 | 4,64 | – | – | 6,80 (1,9 - 7,5) | 8,8 | 1970 (320 - 2440) | A | 985 | 2,74 | 5,86 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,2) | 9,9 | 2140 (530 - 2760) | A |
| | 3,2 + 3,2 | 3,20 | 3,20 | – | – | 6,40 (1,9 - 7,0) | 8,8 | 1960 (330 - 2420) | A | 980 | 4,30 | 4,30 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,0) | 10,5 | 2270 (580 - 2800) | A |
| | 3,2 + 4,0 | 3,02 | 3,78 | – | – | 6,80 (1,9 - 7,1) | 9,3 | 2070 (330 - 2420) | A | 1035 | 3,82 | 4,78 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,0) | 10,5 | 2270 (570 - 2800) | A |
| | 3,2 + 5,0 | 2,65 | 4,15 | – | – | 6,80 (2,0 - 7,6) | 8,5 | 1890 (320 - 2450) | A | 945 | 3,36 | 5,24 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,3) | 9,7 | 2090 (520 - 2740) | A |
| | 3,2 + 6,0 | 2,37 | 4,43 | – | – | 6,80 (2,0 - 7,6) | 8,5 | 1890 (320 - 2450) | A | 945 | 2,99 | 5,61 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,3) | 9,7 | 2090 (520 - 2740) | A |
| | 4,0 + 4,0 | 3,40 | 3,40 | – | – | 6,80 (1,9 - 7,1) | 10,2 | 2270 (330 - 2420) | C | 1135 | 4,30 | 4,30 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,0) | 10,5 | 2260 (560 - 2800) | A |
| | 4,0 + 5,0 | 3,02 | 3,78 | – | – | 6,80 (2,0 - 7,6) | 8,5 | 1890 (320 - 2450) | A | 945 | 3,82 | 4,78 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,3) | 9,6 | 2080 (510 - 2740) | A |
| | 4,0 + 6,0 | 2,72 | 4,08 | – | – | 6,80 (2,0 - 7,6) | 8,5 | 1890 (320 - 2450) | A | 945 | 3,44 | 5,16 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,3) | 9,6 | 2080 (510 - 2740) | A |
| | 5,0 + 5,0 | 3,40 | 3,40 | – | – | 6,80 (2,1 - 8,1) | 8,0 | 1780 (310 - 2460) | A | 890 | 4,30 | 4,30 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,5) | 9,1 | 1960 (480 - 2650) | A |
| | 5,0 + 6,0 | 3,09 | 3,71 | – | – | 6,80 (2,1 - 8,1) | 8,0 | 1780 (310 - 2460) | A | 890 | 3,91 | 4,69 | – | – | 8,60 (2,8 - 10,5) | 9,1 | 1960 (480 - 2650) | A |
| 3 комната | 2,2 + 2,2 + 2,2 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | – | 6,60 (1,9 - 8,0) | 8,2 | 1820 (340 - 2460) | A | 910 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | – | 8,58 (3,3 - 10,4) | 9,7 | 2090 (600 - 2840) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,8 | 2,08 | 2,08 | 2,64 | – | 6,80 (1,9 - 8,0) | 8,6 | 1910 (340 - 2460) | A | 955 | 2,63 | 2,63 | 3,34 | – | 8,60 (3,3 - 10,4) | 9,7 | 2090 (600 - 2840) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 3,2 | 1,97 | 1,97 | 2,86 | – | 6,80 (1,9 - 8,0) | 8,6 | 1910 (340 - 2460) | A | 955 | 2,49 | 2,49 | 3,62 | – | 8,60 (3,3 - 10,4) | 9,6 | 2070 (590 - 2820) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 4,0 | 1,78 | 1,78 | 3,24 | – | 6,80 (1,9 - 8,1) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,25 | 2,25 | 4,10 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,5 | 2060 (590 - 2810) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 5,0 | 1,59 | 1,59 | 3,62 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 2,01 | 2,01 | 4,58 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,9 | 1930 (570 - 2710) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 6,0 | 1,44 | 1,44 | 3,92 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 1,82 | 1,82 | 4,96 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,9 | 1930 (570 - 2710) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 2,8 | 1,92 | 2,44 | 2,44 | – | 6,80 (1,9 - 8,0) | 8,6 | 1910 (340 - 2460) | A | 955 | 2,42 | 3,09 | 3,09 | – | 8,60 (3,3 - 10,4) | 9,7 | 2090 (600 - 2840) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 3,2 | 1,83 | 2,32 | 2,65 | – | 6,80 (1,9 - 8,0) | 8,6 | 1910 (340 - 2460) | A | 955 | 2,31 | 2,94 | 3,35 | – | 8,60 (3,3 - 10,4) | 9,6 | 2070 (590 - 2820) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 4,0 | 1,66 | 2,12 | 3,02 | – | 6,80 (1,9 - 8,1) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,10 | 2,68 | 3,82 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,5 | 2060 (590 - 2810) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 5,0 | 1,50 | 1,90 | 3,40 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 1,89 | 2,41 | 4,30 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,9 | 1930 (570 - 2710) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 6,0 | 1,36 | 1,73 | 3,71 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 1,72 | 2,19 | 4,69 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,9 | 1930 (570 - 2710) | A |
| | 2,2 + 3,2 + 3,2 | 1,74 | 2,53 | 2,53 | – | 6,80 (1,9 - 8,1) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,20 | 3,20 | 3,20 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,5 | 2050 (590 - 2800) | A |
| | 2,2 + 3,2 + 4,0 | 1,60 | 2,31 | 2,89 | – | 6,80 (1,9 - 8,2) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,01 | 2,93 | 3,66 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,4 | 2040 (580 - 2790) | A |
| | 2,2 + 3,2 + 5,0 | 1,44 | 2,09 | 3,27 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 1,82 | 2,65 | 4,13 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,8 | 1910 (570 - 2680) | A |
| | 2,2 + 4,0 + 4,0 | 1,46 | 2,67 | 2,67 | – | 6,80 (1,9 - 8,2) | 8,2 | 1820 (340 - 2460) | A | 910 | 1,86 | 3,37 | 3,37 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,4 | 2030 (580 - 2780) | A |
| | 2,8 + 2,8 + 2,8 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | – | 6,78 (1,9 - 8,0) | 8,6 | 1910 (340 - 2460) | A | 955 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | – | 8,58 (3,3 - 10,4) | 9,7 | 2090 (600 - 2840) | A |
| | 2,8 + 2,8 + 3,2 | 2,16 | 2,16 | 2,48 | – | 6,80 (1,9 - 8,0) | 8,6 | 1910 (340 - 2460) | A | 955 | 2,74 | 2,74 | 3,12 | – | 8,60 (3,3 - 10,4) | 9,6 | 2070 (590 - 2820) | A |
| | 2,8 + 2,8 + 4,0 | 1,98 | 1,98 | 2,84 | – | 6,80 (1,9 - 8,1) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,51 | 2,51 | 3,58 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,5 | 2060 (590 - 2810) | A |
| | 2,8 + 2,8 + 5,0 | 1,80 | 1,80 | 3,20 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 2,27 | 2,27 | 4,06 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,9 | 1930 (570 - 2710) | A |
| | 2,8 + 3,2 + 3,2 | 2,06 | 2,37 | 2,37 | – | 6,80 (1,9 - 8,1) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,62 | 2,99 | 2,99 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,5 | 2050 (590 - 2800) | A |
| | 2,8 + 3,2 + 4,0 | 1,90 | 2,18 | 2,72 | – | 6,80 (1,9 - 8,2) | 8,3 | 1860 (340 - 2460) | A | 930 | 2,41 | 2,75 | 3,44 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,4 | 2040 (580 - 2790) | A |
| | 2,8 + 3,2 + 5,0 | 1,73 | 1,98 | 3,09 | – | 6,80 (2,0 - 8,5) | 7,8 | 1730 (340 - 2460) | A | 865 | 2,19 | 2,50 | 3,91 | – | 8,60 (3,2 - 10,6) | 8,8 | 1910 (570 - 2680) | A |
| | 2,8 + 4,0 + 4,0 | 1,76 | 2,52 | 2,52 | – | 6,80 (1,9 - 8,2) | 8,2 | 1820 (340 - 2460) | A | 910 | 2,22 | 3,19 | 3,19 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,4 | 2030 (580 - 2780) | A |
| | 3,2 + 3,2 + 3,2 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | – | 6,78 (1,9 - 8,2) | 8,2 | 1820 (340 - 2460) | A | 910 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | – | 8,58 (3,3 - 10,5) | 9,2 | 1990 (580 - 2770) | A |
| | 3,2 + 3,2 + 4,0 | 2,09 | 2,09 | 2,62 | – | 6,80 (1,9 - 8,2) | 8,2 | 1820 (340 - 2460) | A | 910 | 2,65 | 2,65 | 3,30 | – | 8,60 (3,3 - 10,5) | 9,2 | 1980 (580 - 2760) | A |
| 4 комната | 2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 6,80 (1,9 - 8,7) | 7,6 | 1690 (340 - 2460) | A | 845 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 8,60 (3,1 - 10,6) | 8,6 | 1870 (580 - 2620) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,8 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 2,03 | 6,80 (1,9 - 8,7) | 7,6 | 1690 (340 - 2460) | A | 845 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,57 | 8,60 (3,1 - 10,6) | 8,6 | 1870 (580 - 2620) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,2 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 2,21 | 6,80 (1,9 - 8,8) | 7,4 | 1650 (340 - 2470) | A | 825 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 2,81 | 8,60 (3,0 - 10,6) | 8,6 | 1850 (580 - 2600) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,2 + 4,0 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 2,57 | 6,80 (1,9 - 8,8) | 7,4 | 1650 (340 - 2470) | A | 825 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 3,26 | 8,60 (3,0 - 10,6) | 8,5 | 1840 (590 - 2590) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,8 + 2,8 | 1,50 | 1,50 | 1,90 | 1,90 | 6,80 (1,9 - 8,7) | 7,6 | 1690 (340 - 2460) | A | 845 | 1,89 | 1,89 | 2,41 | 2,41 | 8,60 (3,1 - 10,6) | 8,6 | 1870 (580 - 2620) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 2,8 + 3,2 | 1,44 | 1,44 | 1,83 | 2,09 | 6,80 (1,9 - 8,8) | 7,4 | 1650 (340 - 2470) | A | 825 | 1,82 | 1,82 | 2,32 | 2,64 | 8,60 (3,0 - 10,6) | 8,6 | 1850 (580 - 2600) | A |
| | 2,2 + 2,2 + 3,2 + 3,2 | 1,39 | 1,39 | 2,01 | 2,01 | 6,80 (1,9 - 8,8) | 7,4 | 1650 (340 - 2430) | A | 825 | 1,75 | 1,75 | 2,55 | 2,55 | 8,60 (3,0 - 10,6) | 8,5 | 1830 (590 - 2570) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 2,8 + 2,8 | 1,40 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 6,80 (1,9 - 8,7) | 7,6 | 1690 (340 - 2460) | A | 845 | 1,79 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 8,60 (3,1 - 10,6) | 8,6 | 1870 (580 - 2620) | A |
| | 2,2 + 2,8 + 2,8 + 3,2 | 1,36 | 1,73 | 1,73 | 1,98 | 6,80 (1,9 - 8,8) | 7,5 | 1680 (340 - 2470) | A | 840 | 1,72 | 2,19 | 2,19 | 2,50 | 8,60 (3,0 - 10,6) | 8,6 | 1850 (580 - 2600) | A |

## НЕИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

С одним внутренним блоком

Настенные

# Делюкс

НОВИНКА

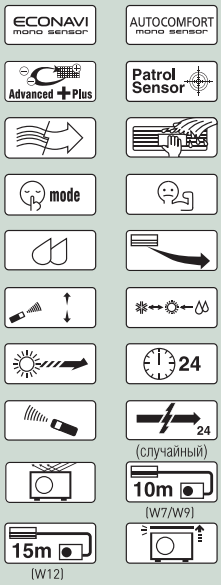





Модели с тепловым насосом

**CS-W7MKD** **CS-W9MKD** **CS-W12MKD**

Функциональные особенности





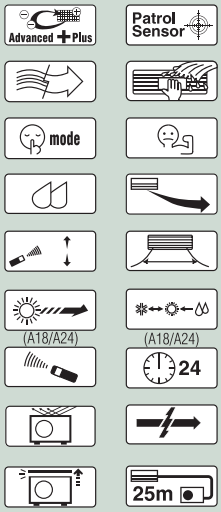




Модели с тепловым насосом

**S-A18JKD** **S-A24JKD**

Функциональные особенности




Внешний блок



CU-W7MKD/W9MKD/W12MKD



U-A18JKD/A24JKD



# Улучшенная воздухоочистительная система для более здорового и чистого воздуха



## Технические характеристики

| Модель | | | (50Гц) | CS-W7MKD (CU-W7MKD) | CS-W9MKD (CU-W9MKD) | CS-W12MKD (CU-W12MKD) | S-A18JKD (U-A18JKD) | S-A24JKD (U-A24JKD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность охлаждения | | | кВт | 2,24 | 2,65 | 3,47 | 5,30 | 7,30 |
| | | | ккал/ч | 1930 | 2280 | 2980 | 4560 | 6050 |
| EER / Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 3,29 A | 3,12 B | 3,21 A | 3,08 B | 2,77 D |
| Годовое потребление энергии | | | кВт/ч | 340 | 425 | 540 | - | - |
| Мощность обогрева | | | кВт | 2,38 | 2,89 | 3,85 | 5,65 | 7,80 |
| | | | kcal/h | 2050 | 2490 | 3310 | 4900 | 6710 |
| COP / Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 4,10 A | 4,01 A | 3,56 B | 3,42 B | 3,08 D |
| Электрические параметры | Напряжение | | В | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | Сила тока | | А | 3,2 / 2,8 | 4,0 / 3,4 | 5,2 / 5,2 | 8,0 / 7,7 | 12,3 / 12,2 |
| | Входная мощность | | Вт | 680 / 580 | 850 / 720 | 1,080 / 1,080 | 1720 / 1650 | 2540 / 2530 |
| Шум | Уровень звукового давления | Внутр. блок (Hi/Lo) | дБ(А) | 34 / 26<br>37 / 29 | 36 / 26<br>38 / 28 | 39 / 39<br>40 / 29 | 43 / 38<br>42 / 38 | 47 / 41<br>46 / 41 |
| | | Внешн. блок (Hi) | дБ(А) | 47 / 49 | 49 / 49 | 49 / 49 | 53 / 54 | 53 / 54 |
| | Уровень мощности звука* | Внутр. блок (Hi) | дБ | 50 / 53 | 52 / 54 | 55 / 56 | 59 / 58 | 63 / 62 |
| | | Внешн. блок (Hi) | дБ | 62 / 65 | 64 / 65 | 64 / 65 | 68/ 70 | 68 / 70 |
| Удаление конденсата | | | л/ч | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 2,9 | 4,0 |
| Внешнее статическое давление | | | Па (мм водн. ст.) | — | — | — | — | — |
| Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi) | | | м³/мин | 8,6 / 9,6 | 10,2 / 10,6 | 10,8 / 11,0 | 16,4 / 17,1 | 18,6 / 20,0 |
| Габаритные размеры | Внутр. блок ВхШхГ | | мм | 290 x 870 x 204 | 290 x 870 x 204 | 290 x 870 x 204 | 290 x 1070 x 235 | 290 x 1070 x 235 |
| | Внешн. блок ВхШхГ | | мм | 510 x 650 x 230 | 510 x 650 x 230 | 540 x 780 x 289 | 750 x 875 x 345 | 750 x 875 x 345 |
| Вес НЕТТО | Внутр. блок (Внешн. блок) | | кг | 9 (24) | 9 (29) | 9 (30) | 12 (60) | 12 (60) |
| Диаметр труб хладагента | Жидкостных | | мм | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | Газовых | | мм | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,70(1/2") | 12,70 (1/2") | 15,88 (5/8") |
| Удлинение трубопровода | Мин.~Макс. | | м | 3 - 10 | 3 - 10 | 3 - 15 | 3 - 25 | 3 - 25 |
| Разность высоты трубопровода | | | м | 5 | 5 | 5 | 20 | 20 |
| Дополнительный хладагент | | | г/м | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Источник питания | | | | Внутренний блок | Внутренний блок | Внутренний блок | Внутренний блок | Внутренний блок |
| Рабочая температура | | | °C | +16 - +43 / -5 - +24 | | | | |

### Условия эксплуатации

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

* Уровень мощности звука 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.

Сравнение функций >> стр.34–35

# НЕИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

С одним внутренним блоком

Настенные

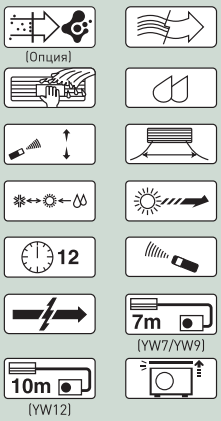
# Стандарт

НОВИНКА






Функциональные особенности




Модели с тепловым насосом **CS-YW7MKD CS-YW9MKD CS-YW12MKD**




(Опция)





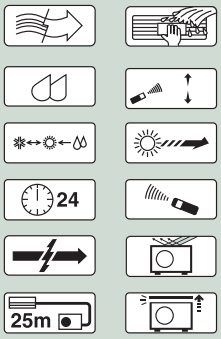


НОВИНКА






Функциональные особенности




Модели с тепловым насосом **CS-PW18MKD CS-PW24MKD**




(Опция)







Внешний блок




CU-YW7MKD/YW9MKD/YW12MKD




CU-PW18MKD




CU-PW24MKD



# Дезактивация аллергенов для создания комфортной и здоровой среды



## Технические характеристики

Охлаждение / Обогрев

| Модель | | | (50 Гц) | CS-YW7MKD (CU-YW7MKD) | CS-YW9MKD (CU-YW9MKD) | CS-YW12MKD (CU-YW12MKD) | CS-PW18MKD (CU-PW18MKD) | CS-PW24MKD (CU-PW24MKD) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность охлаждения | | | кВт | 2,10 | 2,60 | 3,60 | 4,93 | 6,70 |
| | | | ккал/ч | 1800 | 2230 | 3090 | 4240 | 5760 |
| EER / Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 2,95 C | 2,88 C | 2,88 C | 2,82 C | 2,73 D |
| Годовое потребление энергии | | | кВт/ч | 355 | 450 | 625 | 875 | 1225 |
| Мощность обогрева | | | кВт | 2,10 | 2,70 | 3,90 | 5,20 | 7,14 |
| | | | ккал/ч | 1800 | 2320 | 3350 | 4470 | 6140 |
| COP / Класс энергоэффективности | | | Вт/Вт | 3,50 B | 3,37 C | 3,54 B | 3,21 C | 2,88 D |
| Электрические параметры | | Напряжение | В | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | | Сила тока | А | 3,4 / 2,8 | 4,3 / 3,7 | 5,80 / 5,10 | 8,1 / 7,5 | 11,2 / 11,4 |
| | | Входная мощность | Вт | 710 / 600 | 900 / 800 | 1250 / 1100 | 1750<br>1620 | 2450<br>2480 |
| Шум | Уровень звукового давления | Внутр. блок (Hi/Lo) | дБ(А) | 37 / 25<br>38 / 24 | 38 / 26<br>38 / 25 | 39 / 26<br>39 / 28 | 44 / 39<br>45 / 40 | 47 / 42<br>48 / 42 |
| | | Внешн. блок (Hi) | дБ(А) | 47 / 48 | 48 / 49 | 49 / 50 | 55 / 56 | 61 / 62 |
| | Уровень мощности звука* | Внутр. блок (Hi) | дБ | 53 / 54 | 54 / 54 | 55 / 55 | 60 / 61 | 63 / 64 |
| | | Внешн. блок (Hi) | дБ | 63 / 64 | 64 / 65 | 65 / 66 | 70 / 72 | 76 / 78 |
| Удаление конденсата | | | л/ч | 1,3 | 1,5 | 2,1 | 2,7 | 3,8 |
| Внешнее статическое давление | | | Па (мм водн. ст.) | — | — | — | — | — |
| Циркуляция воздуха (Внутр. блок /Hi) | | | м³/мин | 11,9 / 10,3 | 12,6 / 10,4 | 12,4 / 12,7 | 16,4 / 17,1 | 18,6 / 20,0 |
| Габаритные размеры | Внутр. блок ВхШхГ | | мм | 283 x 803 x 214 | 283 x 803 x 214 | 283 x 803 x 214 | 290 x 1070 x 235 | 290 x 1070 x 235 |
| | Внешн. блок ВхШхГ | | мм | 530 x 650 x 230 | 530 x 650 x 230 | 530 x 650 x 230 | 540 x 780 x 289 | 750 x 875 x 345 |
| Вес НЕТТО | Внутр. блок (Внешн. блок) | | кг | 8 (22,5) | 8 (25,5) | 8 (27,5) | 12 (43) | 12 (63) |
| Диаметр труб | Жидкостных | | мм | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | Газовых | | мм | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,70 (1/2") | 12,70 (1/2") | 15,88 (5/8") |
| Удлинение трубопровода | Мин.~Макс. | | м | 3 - 7 | 3 - 7 | 3 - 10 | 3 - 25 | 3 - 25 |
| Разность высоты трубопровода | | | m | 5 | 5 | 5 | 20 | 20 |
| Дополнительный хладагент | | | г/м | — | — | 20 | 20 | 30 |
| Источник питания | | | | Внутренний блок | Внутренний блок | Внутренний блок | Внутренний блок | Внутренний блок |
| Рабочая температура | | | °C | + 16°C - +43°C / -5°C - +24°C | | | | |

### Условия эксплуатации

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

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

Сравнение функций >> стр.34-35

# Сравнение функций бытовых кондиционеров

| | | Инверторные сплит-системы с 1 внутренним блоком | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Настенные | | | Напольные или потолочные | Настенные | Напольные или потолочные | |
| | | CS-HE9MKD<br>CS-HE12MKD | CS-E7MKDW<br>CS-E9MKDW<br>CS-E12MKDW<br>CS-E15MKDW | CS-E18MKDW<br>CS-E24MKDS<br>CS-E28MKDS | CS-E15DTEW<br>CS-E18DTEW<br>CS-E21DTES | CS-E7MKDW<br>CS-E9MKDW<br>CS-E12MKDW<br>CS-E15MKDW<br>CS-E18MKDW | CS-ME10DTEG<br>CS-E15DTEW<br>CS-E18DTEW | |
| | |  |  |  |  |  |  | |
| **Здоровый воздух** | | | | | | | | |
| | Усовершенствованная воздухоочистительная система Advanced+Plus e-ion APS | ● | ● | ● | | ● | | |
| | Датчик Сенсор Патруль | ● | ● | ● | | ● | | |
| | Фильтр SUPER alleru-buster | | | | ● (опция) | | ● (опция) | |
| | Противогрибковый фильтр, устанавливаемый в один прием | | | | ● | | ● | |
| | Функция устранения запахов | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Съемная моющаяся панель | ● | ● | ● | | ● | | |
| **Комфортность** | | | | | | | | |
| | Двойной датчик ECONAVI | ● | | | | | | |
| | Монодатчик ECONAVI | | ● | ● | | ● | | |
| | Двойной датчик AUTOCOMFORT | ● | | | | | | |
| | Монодатчик AUTOCOMFORT | | ● | ● | | ● | | |
| | Инверторное управление | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Мягкое сухое охлаждение Mild Dry Cooling | ● | ● | ● | | | | |
| | Бесшумный режим Quiet | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Режим ускоренного охлаждения/обогрева Power | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Режим мягкого осушения Soft Dry | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Широкие и длинные направляющие лопатки | | | | | | | |
| | Создание персонального воздушного потока | ● | | ● | | ● | | |
| | Управление направленностью воздушного потока (вверх/вниз) | | ● | | ● | ● (E7/E9/E12/E15) | ● | |
| | Ручное управление направленностью воздушного потока (влево/вправо) | | | | ● | | ● | |
| | Автоматическое переключение режимов (инвертор) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Автоматическое переключение (тепловой насос) | | | | | | | |
| | Управление «горячим запуском» Hot Start | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Удобство** | | | | | | | | |
| | 24-часовой двойной таймер вкл./выкл. с установкой в реальном времени | ● | ● | ● | | ● | | |
| | 24-часовой таймер вкл./выкл. с установкой в реальном времени | | | | ● | | ● | |
| | 12-часовой таймер вкл./выкл. | | | | | | | |
| | Беспроводной пульт ДУ с ЖК-дисплеем | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Проводной пульт ДУ | ● (опция) | ● (опция) | ● (опция) | | ● (опция) | | |
| **Надежность** | | | | | | | | |
| | Дистанционный автоматический перезапуск | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Конденсатор Blue Fin | ● | ● | ● | | ● | | |
| | Длинный трубопровод | 15м | 15м | 20м(E18)<br>30м(E24/E28) | 20м | 30м/20м*(2E15/18)<br>50м/25м*(3E18)<br>60м/25м*(4E23) | 30м/20м*(2E15/18)<br>50м/25м*(3E18)<br>60м/25м*(4E23) | |
| | Техобслуживание с доступом через верхнюю панель | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Функция самодиагностики | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

# воздуха

| | Инверторные мульти сплит-системы | | | Сплит-системы с 1 внутренним блоком | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Кассетные (1-стор. возд. поток) | Мини-кассетные | Скрытые | Настенные | | | |
| | CS-ME7EB1E<br>CS-ME10EB1E<br>CS-ME12EB1E<br>CS-ME14EB1E | CS-E10HB4EA<br>CS-E15HB4EA<br>CS-E18HB4EA<br>CS-E21JB4EA | CS-E10JD3EA<br>CS-E15JD3EA<br>CS-E18JD3EA | CS-W7MKD<br>CS-W9MKD<br>CS-W12MKD | S-A18KKD<br>S-A24KKD | CS-YW7MKD<br>CS-YW9MKD<br>CS-YW12MKD | S-PW18MKD<br>S-PW24MKD |
| |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | ● | ● | | |
| | | | | ● | ● | | |
| | | ● (опция) | | | | ● (опция) | |
| | ● | ● | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | ● | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | ● | | | |
| | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | ● | | | |
| | | | | | ● | | |
| | ● | ● | | ● | | ● | ● |
| | | | | ● | | ● | |
| | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| | | | | | | ● | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | ● | ● | | ● |
| | 50м/25м*(3E18)<br>60м/25м*(4E23) | 50м/25м*(3E18)<br>60м/25м*(4E23) | 30м/20м*(2E15/18)<br>50м/25м*(3E18)<br>60м/25м*(4E23) | 10м(W7/W9)<br>15м(W12) | 25м | 7м (YW7/YW9)<br>10м (YW12) | 25м |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | | | | |

* Общая длина трубопровода/для одного внутреннего блока

## Система нумерации моделей сплит-систем

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CS | – | M | E | 7 | E | B1 | E | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 |
| CU | – | 2 | E | 18 | C | B | P | G |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 |

### 1 Тип модели

CS/S: Сплит-система (внутренний блок)
CU/U: Сплит-система (внешний блок)
CZ : Принадлежности

### 2 Конфигурация подключения / Классификация

**<Внешний блок>**
M : Мульти Сплит-система
Без обозначения : Сплит-система с одним внутренним блоком

**<Внутренний блок>**
n: (n) кол-во комнат в мульти сплит-системе

### 3 Функции

HE : Супер Делюкс
E : Делюкс
W : Делюкс
YW : Стандарт
PW : Стандарт

### 4 Производительность

Значение = Производительность (Btu/ч) x 1/1000
Например: 18000 Btu/ч x 1 /1000 = 18

### 5 Тип установки

K : Настенный
T : Напольно-потолочный
F : Напольный
B1,B4: Кассетный
D3 : Скрытый
B : Гибкое подключение внутренних блоков разного типа

### 6 Другое

G : Внешний источник питания для Мульти Сплит-системы

**<Внутренний блок>**
W: Сплит-система с одним или несколькими внутренними блоками
S : Сплит-система с одним внутренним блоком

### Сертификаты системы контроля качества

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

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

Certified to ISO 9001: 2008
Registration Number: 01209Q20645R5L

Сертификат **ISO 9001:2000**
Panasonic HA Air-Conditioning (Guangzhou) Co., Ltd
Регистрационный номер: 01209Q20645R5L

### Сертификаты системы экологической безопасности

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

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

Certified to ISO 14001: 2004
Registration Number: 02107E10411R3L

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

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

Flexi System Series

Semi Flexi System Series

# **Полупромышленные** кондиционеры воздуха

## для офисов и магазинов

### **Кассетный** тип



### **Скрытый** тип



### **Потолочный** тип





INVERTER

*Неинверторные*

Серия FS

Серия Semi FS

# Инверторное управление:

Flexi System Series

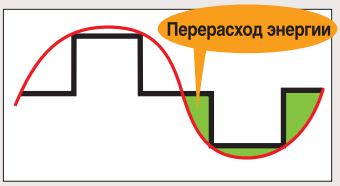
## Экономичность

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

### Гиперволновой инвертор

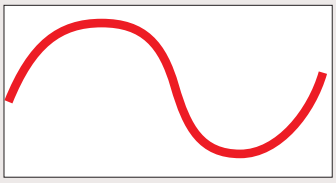
Опыт и достигнутые Panasonic результаты в усовершенствовании инверторов реализованы в управлении двигателем. Инверторное управление отслеживает комфортные условия, одновременно обеспечивая экономный расход энергии.

**Обычный инвертор**



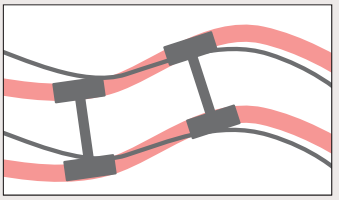

Кривая процесса отклоняется от кривой напряжения на двигателе, отсюда перерасход энергии.

**Гиперволновой инвертор**

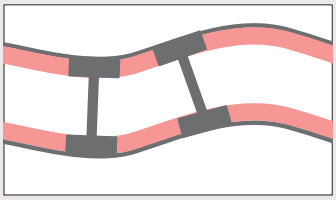


Кривая процесса очень близка к кривой напряжения на двигателе, поэтому потребление энергии снижается.

**Для сравнения представим себе автомобиль, выполняющий поворот**



Когда автомобиль отклоняется от курса, происходит перерасход энергии.



Если автомобиль сохраняет свой курс, энергия не теряется.

### Высокопроизводительный компрессор

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






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

Применимые модели: все инверторные модели серии FS

# комфорт и экономичность

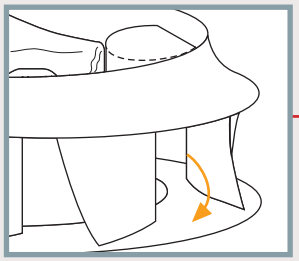
## Лучший КПД в своем классе

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

Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

### Новый оригинальный турбовентилятор

1 Новая объемная форма лопастей стабилизирует воздушный поток.





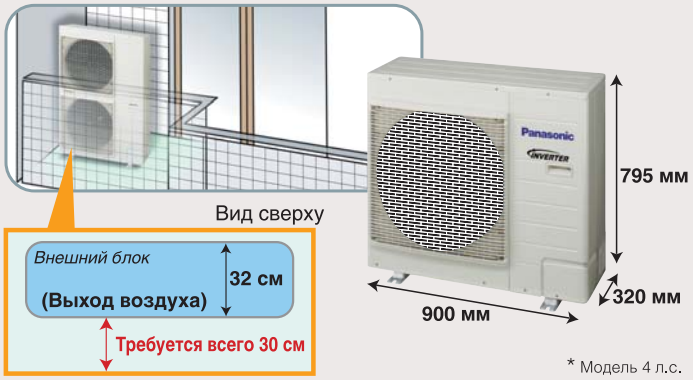
**Усовершенствованный воздухозабор и выход воздуха.**

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

# Компактный дизайн

## Компактный внешний блок

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




* Модель 4 л.с.

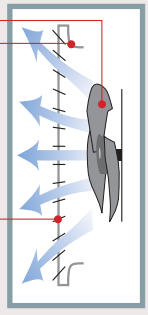
Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

### Три нововведения, минимизирующие сопротивление воздуха.

1 Новый большой вентилятор диагонального воздушного потока
Новая форма лопастей сокращает дальность фронтального выброса воздуха.

2 Усовершенствованный контур передней решетки

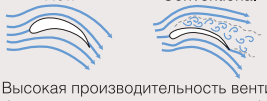
3 Усовершенствованный узор передней решетки



Точный расчет траектории воздушных потоков – залог экономии места

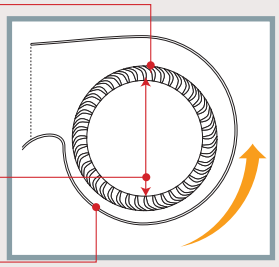
### Вентилятор большого диаметра Sirocco с повышенной производительностью и высокоэффективным корпусом

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




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

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



* На получение патентов на эти технологии поданы заявки.

Серия FS

# Стремление к совершенству во всем – распределении воздушного

Flexi System Series

## Комфорт в каждой детали

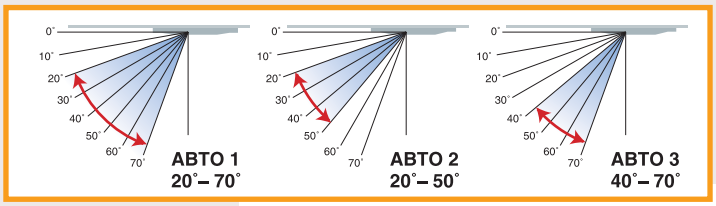
Серия FS воплощает неизменное стремление Panasonic к созданию максимального комфорта для пользователей. Огромное внимание уделено как оптиимзации воздушного потока, так и качеству воздуха, Возможна также установка проводного пульта ДУ с усовершенствованным таймером для программирования режима работы,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

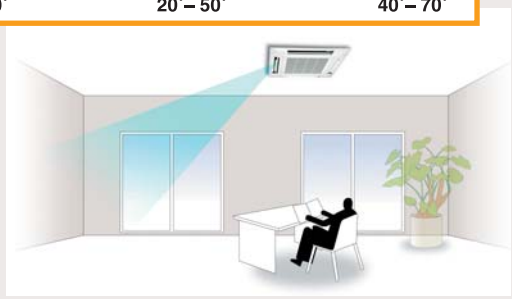



**Для кассетных моделей**

### Таймер на неделю

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



Можно управлять с беспроводного пульта ДУ.



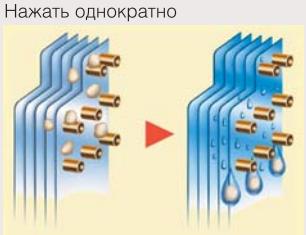

**Для всех моделей**

### Дезодорирование

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

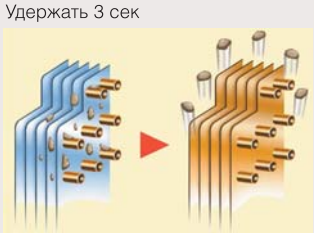
**Двойная система устранения запахов**

**Удаление**
Нажать однократно



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

**Очистка#**
Удержать 3 сек



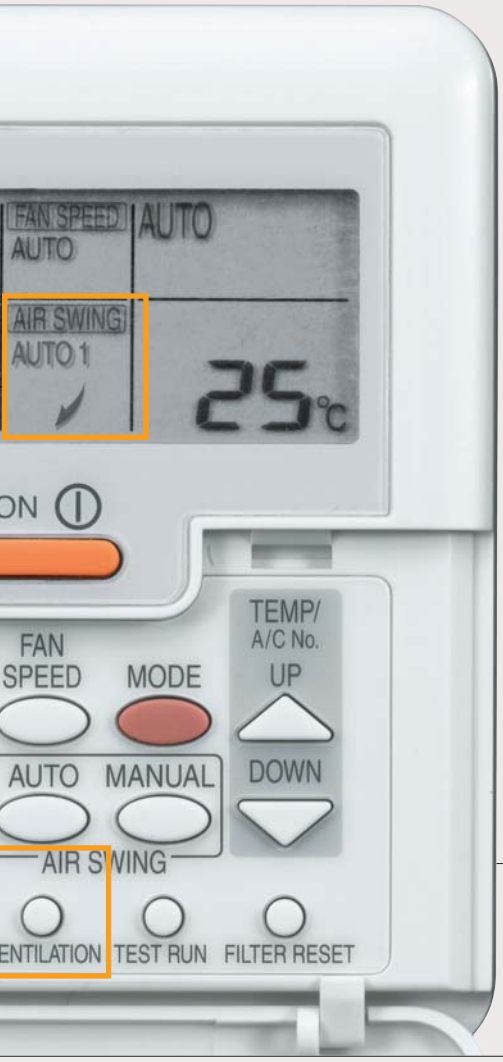
При сильном запахе, а также до и после сезона кондиционирования теплообменник нагревается и уничтожает неприятные запахи.

Можно управлять с беспроводного пульта ДУ. # Только инверторные модели

# в качестве воздуха, потока и в удобстве эксплуатации

Для всех моделей

## Таймер на неделю




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

### Примеры установок

**Магазин с обычными выходными**

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

**Пн – Пт: 9:00-18:00**

**Сб: 9:00-12:00**

**Вс: выходной**

➡ **Можно задать разные установки на каждый день недели.**

**Количество людей в помещении зависит от времени суток**

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

**На каждый день:**

**Вкл. 12:00 23°C**

**Вкл. 14:00 28°C**

➡ **В этом случае можно одновременно устанавливать и температуру.**

**Не забыть выключить кондиционер**

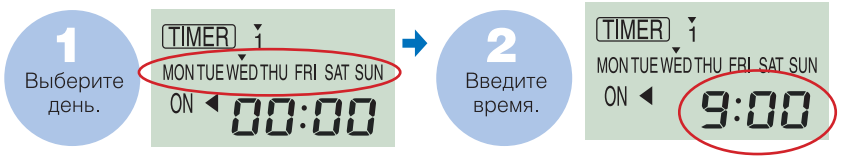
Пример: Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни.

**Пн-Пт:**

**Выкл. 22:00**

➡ **Таймер можно запрограммировать на простую операцию отключения.**

**Как задавать установку**



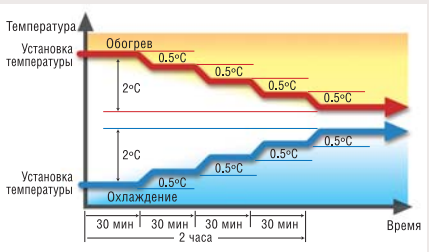

***Режим простого таймера**
При использовании 24-часового таймера включения/выключения эту операцию можно назначить на одно и то же время ежедневно.




Для всех моделей

## Экономичный режим

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




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

Можно управлять с беспроводного пульта ДУ.

## Опция

Для кассетных и потолочных моделей

### Фильтр SUPER alleru-buster

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




CZ-SA11P (Для кассетного типа)
CZ-SA12P (Для потолочного типа)

Серия FS

# Кассетный тип



**Пульт ДУ на выбор**

* Вы можете выбрать проводной или беспроводной пульт ДУ.



Проводной пульт ДУ



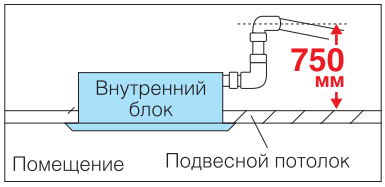
Беспроводной пульт ДУ

* Пульт в комплект не входит.

## Быстрая, гибкая установка

- **Дренажная система с подъемом на 750 мм**

Сливной шланг можно поднять на 750мм над основанием внутреннего блока, просто подсоединив колено. Это облегчает подводку дренажных труб и обеспечивает гибкость при выборе места установки внутреннего блока.




## Простота обслуживания и чистка

- **Долговечный воздушный филтр с защитой от образования плесени**

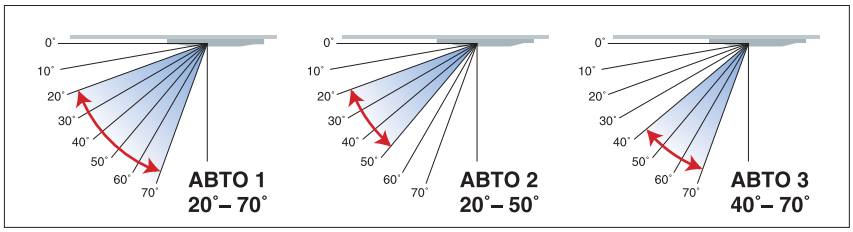




* Для максимального комфорта рекомендуем чистить воздушный фильтр каждые 1,5 месяца.

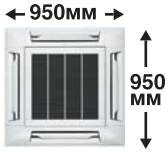
## Три режима воздушного потока для большего комфорта

- **Управление воздушным потоком Multi Comfort**




## Многофункциональность

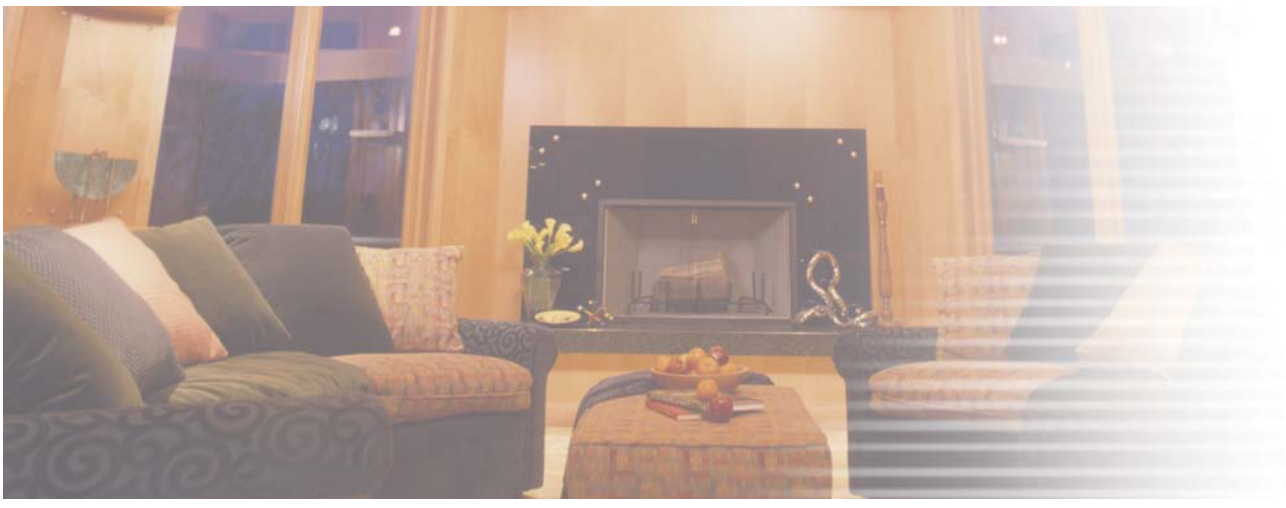
- **950-мм квадратная панель для всех моделей** (опция CZ-BT03P)




- **Таймер на неделю** (только для моделей с проводным пультом ДУ)
- **24-часовой таймер вкл./выкл. в реальном времени**
- **Функция дезодорирования**
- **Экономичный режим**
- **Функция автоматического перезапуска**
- **Функция автоматического переключения**
- **Автоматический режим вентилятора**
- **Функция осушения**
- **Работа на охлаждение при низкой наружной температуре**

* подробнее см. на стр. 50.

- **Управление горячим запуском**
- **Функция самодиагностики**



## Технические характеристики | Инверторные модели

INVERTER

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания | Потребляемая мощность | EER COP | Объем воздуха | Уровень шума* | | | | Габаритные размеры | | | Вес НЕТТО | | | Диаметр труб хладагента | | Удлинение трубопровода | | | Класс энергоэффективности | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Уровень звукового давления | | Уровень звуковой мощности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Охлаждение Обогрев | Охлаждение Обогрев | Охлаждение Обогрев | Внутренний блок (Hi/Lo) | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок | Панель | Внешний блок | Внутренний блок | Панель | Внешний блок | Газовых (наружный) | Жидкостных (наружный) | Макс. длинна | Макс. высота | Макс. длинна без подзарядки | Класс охлаждения | Годовое потребление энергии | Класс обогрева |
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | кВт | Вт/Вт | м³/мин | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм (В Ш Г) | мм (В Ш Г) | мм (В Ш Г) | кг | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | | кВт | |
| **S-F24DB4E5 CZ-BT03P U-YL24HBE5** | 5,60 (2,00-6,30) 19100 (6800-21500) | 7,00 (2,10-7,60) 23900 (7200-25900) | 1ø 220-240 50 | 1,86 (0,55-2,20) 2,05 (0,50-2,80) | 3,01 3,41 | 18 18 | 36/32 36/32 | 49 51 | 51 51 | 67 68 | 246 840 840 | 950 950 45 | 795 875 +70## 320 | 26 | 4,5 | 65 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-30 | (25) 20 | 30 | B | 930 | B |
| **S-F28DB4E5 CZ-BT03P U-YL28HBE5** | 7,10 (2,10-7,70) 24200 (7200-26300) | 8,00 (2,20-8,30) 27300 (7500-28300) | 1ø 220-240 50 | 2,36 (0,65-2,60) 2,34 (0,60-3,20) | 3,01 3,42 | 20 20 | 38/33 38/33 | 50 52 | 53 53 | 68 69 | 246 840 840 | 950 950 45 | 795 875 +70## 320 | 26 | 4,5 | 65 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-30 | (25) 20 | 30 | B | 1180 | B |
| **S-F34DB4E5 CZ-BT03P U-YL34HBE5** | 10,00 (3,80-11,00) 34100 (13000-37500) | 11,20 (3,80-13,00) 38200 (13000-44400) | 1ø 220-240 50 | 3,32 (1,25-3,95) 3,28 (1,10-4,10) | 3,01 3,41 | 27 27 | 42/37 42/37 | 53 56 | 57 57 | 71 73 | 288 840 840 | 950 950 45 | 795 900 320 | 29 | 4,5 | 66 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | B | 1660 | B |
| **S-F43DB4E5 CZ-BT03P U-YL43HBE5** | 12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44400) | 14,00 (3,80-15,00) 47800 (13000-51200) | 1ø 220-240 50 | 4,15 (1,25-4,45) 4,10 (1,10-4,90) | 3,01 3,41 | 31 31 | 46/41 46/41 | 54 56 | 61 61 | 72 73 | 288 840 840 | 950 950 45 | 1170 900 320 | 29 | 4,5 | 94 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | B | 2075 | B |

## Технические характеристики | Неинверторные модели

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания | Потребляемая мощность | EER COP | Объем воздуха | Уровень шума* | | | | Габаритные размеры | | | Вес НЕТТО | | | Диаметр труб хладагента | | Удлинение трубопровода | | | Класс энергоэффективности | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Уровень звукового давления | | Уровень звуковой мощности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Охлаждение Обогрев | Охлаждение Обогрев | Охлаждение Обогрев | Внутренний блок (Hi/Lo) | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок | Панель | Внешний блок | Внутренний блок | Панель | Внешний блок | Газовых (наружный) | Жидкостных (наружный) | Макс. длинна | Макс. высота | Макс. длинна без подзарядки | Класс охлаждения | Годовое потребление энергии | Класс обогрева |
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | кВт | Вт/Вт | м³/мин | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм (В Ш Г) | мм (В Ш Г) | мм (В Ш Г) | кг | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | | кВт | |
| **S-F18DB4E5 CZ-BT03P U-B18DBE5** | 5,00 17100 | 5,60 19100 | 1ø 220 - 240 50 | 1,72 (1,69-1,75) 1,62 (1,59-1,65) | 2,91 3,46 | 20 20 | 35/32 | 49 50 | 50 49 | 65 66 | 246 840 840 | 950 950 45 | 795 900 320 | 26 | 4,5 | 57 | 12,7 (1/2) | 6,35 (1/4) | 7,5-30 | (20) 20 | 20 | C | 860 | B |
| **S-F24DB4E5 CZ-BT03P U-B24DBE5** | 6,60 22500 | 7,10 24200 | 1ø 220-240 50 | 2,51 (2,46-2,57) 2,36 (2,31-2,41) | 2,63 3,01 | 18 18 | 36/32 | 50 51 | 51 51 | 66 67 | 246 840 840 | 950 950 45 | 795 900 320 | 26 | 4,5 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1255 | D |
| **S-F28DB4E5 CZ-BT03P U-B28DBE5** | 7,30 24900 | 8,00 27300 | 1ø 220-240 50 | 2,80 (2,74-2,85) 2,60 (2,55-2,65) | 2,61 3,08 | 20 20 | 38/33 | 52 53 | 53 53 | 67 68 | 246 840 840 | 950 950 45 | 795 900 320 | 26 | 4,5 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1400 | D |
| **S-F28DB4E5 CZ-BT03P U-B28DBE8** | 7,30 24900 | 8,00 27300 | 3ø 380-415 50 | 2,80 (2,74-2,85) 2,60 (2,55-2,65) | 2,61 3,08 | 20 20 | 38/33 | 52 53 | 53 53 | 67 68 | 246 840 840 | 950 950 45 | 795 900 320 | 26 | 4,5 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1400 | D |
| **S-F34DB4E5 CZ-BT03P U-B34DBE5** | 10,00 34100 | 11,20 38200 | 1ø 220-240 50 | 3,81 (3,76-3,86) 3,86 (3,81-3,91) | 2,62 2,90 | 27 27 | 42/37 | 55 56 | 57 57 | 69 70 | 288 840 840 | 950 950 45 | 1170 900 320 | 28,5 | 4,5 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1905 | D |
| **S-F34DB4E5 CZ-BT03P U-B34DBE8** | 10,00 34100 | 11,20 38200 | 3ø 380-415 50 | 3,68 (3,63-3,73) 3,78 (3,73-3,83) | 2,72 2,96 | 27 27 | 42/37 | 55 56 | 57 57 | 69 70 | 288 840 840 | 950 950 45 | 1170 900 320 | 28,5 | 4,5 | 100 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1840 | D |
| **S-F43DB4E5 CZ-BT03P U-B43DBE8** | 12,50 42600 | 14,00 47700 | 3ø 380-415 50 | 4,65 (4,60-4,70) 4,59 (4,54-4,64) | 2,69 3,05 | 31 31 | 46/41 | 56 57 | 61 61 | 70 71 | 288 840 840 | 950 950 45 | 1170 900 320 | 28,5 | 4,5 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 2325 | D |
| **S-F50DB4E5 CZ-BT03P U-B50DBE8** | 13,50 46000 | 15,00 51100 | 3ø 380-415 50 | 5,06 (5,01-5,15) 4,93 (4,88-4,98) | 2,67 3,04 | 32 32 | 47/42 | 56 57 | 62 62 | 70 71 | 288 840 840 | 950 950 45 | 1170 900 320 | 28,5 | 4,5 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 2530 | D |

### Условия эксплуатации

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

* Уровень звукового давления внешнего блока измерен на расстоянии 1м от лицевой панели и 1.5 м от земли
** Может потребоваться дополнительный хладагент.
*** Внутренний блок
(1) При установке внешнего блока выше, чем внутренний блок
## Прибавьте 70мм на отверстие для трубопровода

# Канальный тип

## Модели со средним статистическим давлением



**Пульт ДУ**

* Пульт ДУ находится в одной упаковке с внутренним блоком.

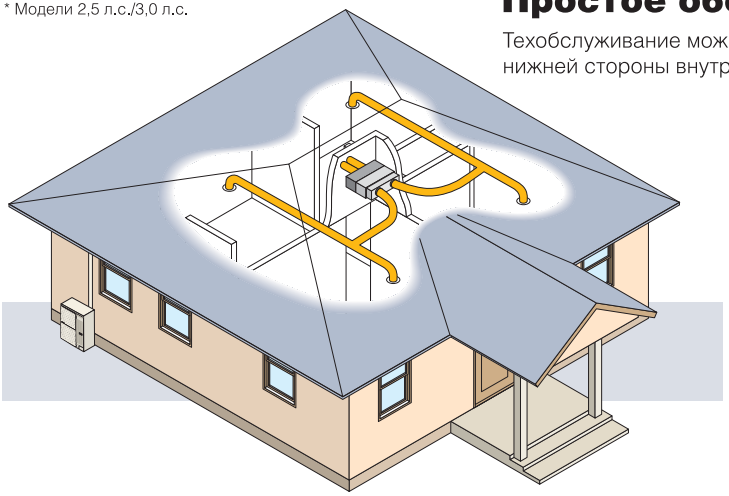


Проводной пульт ДУ

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

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

* Модели 2,5 л.с./3,0 л.с.



## Гибкая схема монтажа

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

## Простое обслуживание

Техобслуживание можно осуществлять с нижней стороны внутреннего блока.

## Многофункциональность

- **Автоматический режим вентилятора**
- **Функция автоматического перезапуска**
- **Функция осушения**
- **Функция автоматического переключения**
  (Модель с тепловым насосом)
- **Работа на охлаждение при низкой наружной температуре**
  * Подробнее см. на стр. 50.
- **Таймер на неделю**
- **24-часовой таймер включения/выключения в реальном времени**
- **Дезодорирование**
- **Экономичный режим**
- **Управление горячим запуском**
- **Функция самодиагностики**



## Технические характеристики | Инверторные модели

INVERTER

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания | Потребляемая мощность | EER COP | Объем воздуха | Внешнее статическое давление | Уровень шума* | | | | Габаритные размеры | | Вес НЕТТО | | Диаметр труб хладагента | | Удлинение трубопровода | | | Класс энергоэффективности | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Уровень звукового давления | | Уровень звуковой мощности | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Внутренний блок (Hi/Lo) | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок | Внешний блок | Внутренний блок | Внешний блок | Газовых (наружный) | Жидкостных (наружный) | Макс. длинна | Макс. высота | Макс. длинна без подзарядки | Класс охлаждения | Годовое потребление энергии | Класс обогрева |
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | кВт | Вт/Вт | м³/мин | Па (мм водн. ст.) | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм (В Ш Г) | мм (В Ш Г) | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | | кВт | |
| **S-F24DD2E5 U-YL24HBE5** | 5,60 (2,00-6,30) 19100 (6800-21500) | 7,00 (2,10-7,60) 23900 (7200-25900) | 1ø 220-240 50 | 1,99 (0,55-2,20) 2,49 (0,50-2,80) | 2,81 2,81 | 22 22 | 69 (7) | 45/41 43/39 | 49 51 | 61 59 | 67 68 | 290 1000 +100# 500 | 795 875 +70## 320 | 35 | 65 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-30 | (25) 20 | 30 | C | 995 | D |
| **S-F28DD2E5 U-YL28HBE5** | 7,10 (2,10-7,70) 24200 (7200-26300) | 8,00 (2,20-8,30) 27300 (7500-28300) | 1ø 220-240 50 | 2,53 (0,65-2,60) 2,85 (0,60-3,20) | 2,81 2,81 | 22 22 | 69 (7) | 45/41 43/39 | 50 52 | 61 59 | 68 69 | 290 1000 +100# 500 | 795 875 +70## 320 | 35 | 65 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-30 | (25) 20 | 30 | C | 1265 | D |
| **S-F34DD2E5 U-YL34HBE5** | 10.00 (3,80-10,50) 34100 (13000-35800) | 11,20 (3,80-12,50) 38200 (13000-42700) | 1ø 220-240 50 | 3,56 (1,30-4,10) 3,72 (1,20-4,25) | 2,81 3,01 | 38 38 | 98 (10) | 49/45 47/44 | 53 56 | 64 62 | 71 73 | 360 1000 +100# 650 | 795 900 320 | 48 | 66 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | C | 1780 | D |
| **S-F43DD2E5 U-YL43HBE5** | 12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44400) | 14,00 (3,80-14,50) 47800 (13000-49500) | 1ø 220-240 50 | 4,45 (1,30-4,70) 4,65 (1,20-5,00) | 2,81 3,01 | 40 40 | 98 (10) | 49/45 47/44 | 54 56 | 64 62 | 72 73 | 360 1000 +100# 650 | 1170 900 320 | 48 | 94 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | C | 2225 | D |

## Технические характеристики | Неинверторные модели

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания | Потребляемая мощность | EER COP | Объем воздуха | Внешнее статическое давление | Уровень шума* | | | | Габаритные размеры | | Вес НЕТТО | | Диаметр труб хладагента | | Удлинение трубопровода | | | Класс энергоэффективности | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Уровень звукового давления | | Уровень звуковой мощности | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Внутренний блок (Hi/Lo) | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внешний блок (Hi) Охлаждение Обогрев | Внутренний блок | Внешний блок | Внутренний блок | Внешний блок | Газовых (наружный) | Жидкостных (наружный) | Макс. длинна | Макс. высота | Макс. длинна без подзарядки | Класс охлаждения | Годовое потребление энергии | Класс обогрева |
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | кВт | Вт/Вт | м³/мин | Па (мм водн. ст.) | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм (В Ш Г) | мм (В Ш Г) | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | | кВт | |
| **S-F24DD2E5 U-B24DBE5** | 6,60 22500 | 7,10 24200 | 1ø 220-240 50 | 2,64 (2,61-2,70) 2,53 (2,45-2,62) | 2,50 2,81 | 22 22 | 69 (7) | 45/41 | 50 51 | 61 59 | 66 67 | 290 1000 +100# 500 | 795 900 320 | 35 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1320 | D |
| **S-F28DD2E5 U-B28DBE5** | 7,30 24900 | 8,00 27300 | 1ø 220-240 50 | 2,86 (2,81-2,91) 2,71 (2,62-2,80) | 2,55 2,95 | 22 22 | 69 (7) | 45/41 | 52 53 | 61 59 | 67 68 | 290 1000 +100# 500 | 795 900 320 | 35 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1430 | D |
| **S-F28DD2E5 U-B28DBE8** | 7,30 24900 | 8,00 27300 | 3ø 380-415 50 | 2,86 (2,81-2,91) 2,71 (2,62-2,80) | 2,55 2,95 | 22 22 | 69 (7) | 45/41 | 52 53 | 61 59 | 67 68 | 290 1000 +100# 500 | 795 900 320 | 35 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1430 | D |
| **S-F34DD2E5 U-B34DBE5** | 10,00 34100 | 11,20 38200 | 1ø 220-240 50 | 3,97 (3,89-4,08) 3,98 (3,90-4,05) | 2,52 2,81 | 38 38 | 98 (10) | 49/45 | 55 56 | 64 62 | 69 70 | 360 1000 +100# 650 | 1170 900 320 | 48 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1985 | D |
| **S-F34DD2E5 U-B34DBE8** | 10,00 34100 | 11,20 38200 | 3ø 380-415 50 | 3,83 (3,79-3,92) 3,68 (3,63-3,75) | 2,61 3,04 | 38 38 | 98 (10) | 49/45 | 55 56 | 64 62 | 69 70 | 360 1000 +100# 650 | 1170 900 320 | 48 | 100 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1915 | D |
| **S-F43DD2E5 U-B43DBE8** | 12,50 42600 | 14,00 47700 | 3ø 380-415 50 | 4,92 (4,85-5,04) 4,66 (4,56-4,78) | 2,54 3,00 | 40 40 | 98 (10) | 49/45 | 56 57 | 64 62 | 70 71 | 360 1000 +100# 650 | 1170 900 320 | 48 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 2460 | D |
| **S-F50DD2E5 U-B50DBE8** | 13,50 46000 | 15,00 51100 | 3ø 380-415 50 | 5,36 (5,31-5,46) 5,13 (5,08-5,18) | 2,52 2,92 | 45 45 | 98 (10) | 49/45 | 56 57 | 64 62 | 70 71 | 360 1000 +100# 650 | 1170 900 320 | 48 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 2680 | D |

### Условия эксплуатации

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

*Уровень звукового давления внешнего блока измерен на расстоянии 1 м от лицевой панели и 1,5 м от земли

** Может потребоваться дополнительный хладагент.

(1) При установке внешнего блока выше, чем внутренний блок

# Прибавьте 100 мм для линии электропитания

## Прибавьте 70 мм на отверстие для трубопровода.

Серия FS

# Потолочный тип



**Пульт ДУ на выбор**

* Вы можете выбрать проводной или беспроводной пульт ДУ.



Проводной пульт ДУ



Беспроводной пульт ДУ

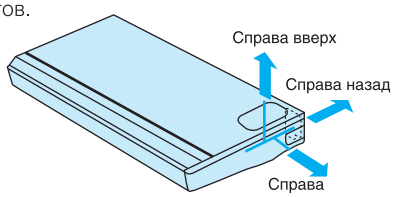
## Простота обслуживания и чистки

**• Долговечный воздушный фильтр с защитой от образования плесени**



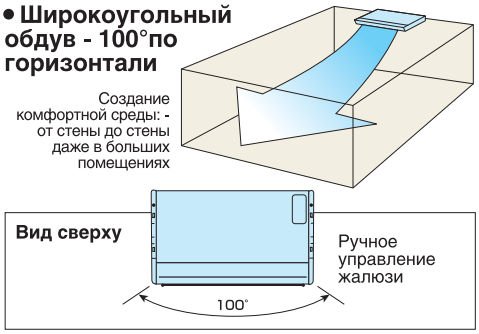

**• Вывод трубопровода в трех направлениях**

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

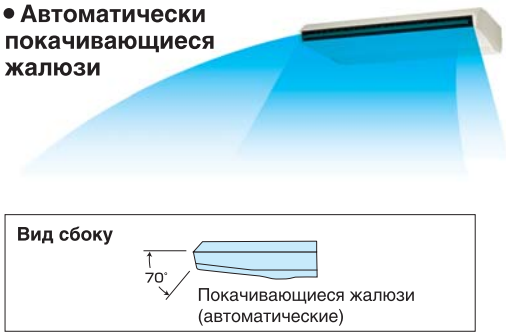



## Широкий выдув воздуха, удобное управление

**• 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 вкл./выкл. в реальном времени**
- **Дезодорирование**
- **Экономичный режим**
- **Работа на охлаждение при низкой наружной температуре**
  *Подробнее см. на стр. 50.
- **Функция автоматического переключения**
- **Функция осушения**
- **Контроль горячего запуска**
- **Функция самодиагностики**
- **Опция: Super alltru-buster фильтр (CZ-SA12P)**



## Технические характеристики | Инверторные модели

INVERTER

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания | Потребляемая мощность | EER COP | Объем воздуха | Уровень шума* | | | | Габаритные размеры | | Вес НЕТТО | | Диаметр труб хладагента | | Удлинение трубопровода | | | Класс энергоэффективности | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Уровень звукового давления | | Уровень звуковой мощности | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Охлаждение / Обогрев | Охлаждение | Охлаждение | Внутренний блок (Hi/Lo) | Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Внутренний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Внутренний блок (В Ш Г) | Внешний блок (В Ш Г) | Внутренний блок | Внешний блок | Газовых (наружный) | Жидкостных (наружный) | Макс. длинна | Макс. высота | Макс. длинна без подзарядки | Класс охлаждения | Годовое потребление энергии | Класс обогрева |
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | кВт | Вт/Вт | $м^3$/мин | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм | мм | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | | кВт | |
| **S-F24DTE5 U-YL24HBE5** | 5,60 (2,00-6,30) 19100 (6800-21500) | 7,00 (2,00-7,50) 23900 (6800-25600) | 1ø 220-240 50 | 1,99 (0,60-2,35) 2,49 (0,55-2,95) | 2,81 2,81 | 17 17 | 43/39 43/39 | 49 51 | 60 60 | 67 68 | 210 1245 700 | 795 875 +70## 320 | 33 | 65 | 1588 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-30 | (25) 20 | 30 | C | 995 | D |
| **S-F28DTE5 U-YL28HBE5** | 7,10 (2,00-7,50) 24200 (6800-25600) | 8,00 (2,10-8,30) 27300 (7200-28300) | 1ø 220-240 50 | 2,53 (0,70-2,70) 2,855 (0,65-3,25) | 2,81 2,80 | 18 18 | 45/41 45/41 | 50 52 | 62 62 | 68 69 | 210 1245 700 | 795 875 +70## 320 | 33 | 65 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-30 | (25) 20 | 30 | C | 1265 | D |
| **S-F34DTE5 U-YL34HBE5** | 10,00 (3,80-10,50) 34100 (13000-35800) | 11,20 (3,80-12,50) 38200 (13000-42700) | 1ø 220-240 50 | 3,83 (1,30-4,10) 3,49 (1,15-4,20) | 2,61 3,21 | 29 29 | 47/43 47/43 | 53 56 | 64 64 | 71 73 | 250 1600 700 | 795 900 320 | 43 | 66 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1915 | C |
| **S-F43DTE5 U-YL43HBE5** | 12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44400) | 14,00 (3,80-14,50) 47800 (13000-49500) | 1ø 220-240 50 | 4,45 (1,30-4,70) 4,23 (1,12-5,00) | 2,81 3,31 | 31 31 | 49/45 49/45 | 54 56 | 66 66 | 72 73 | 250 1600 700 | 1170 900 320 | 47 | 94 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | C | 2225 | C |

## Технические характеристики | Неинверторные модели

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания | Потребляемая мощность | EER COP | Объем воздуха | Уровень шума* | | | | Габаритные размеры | | Вес НЕТТО | | Диаметр труб хладагента | | Удлинение трубопровода | | | Класс энергоэффективности | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Уровень звукового давления | | Уровень звуковой мощности | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Охлаждение / Обогрев | Охлаждение | Охлаждение | Внутренний блок (Hi/Lo) | Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Внутренний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Внутренний блок (В Ш Г) | Внешний блок (В Ш Г) | Внутренний блок | Внешний блок | Газовых (наружный) | Жидкостных (наружный) | Макс. длинна | Макс. высота | Макс. длинна без подзарядки | Класс охлаждения | Годовое потребление энергии | Класс обогрева |
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | кВт | Вт/Вт | $м^3$/мин | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм | мм | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | | кВт | |
| **S-F24DTE5 U-B24DBE5** | 6,60 22500 | 7,10 24200 | 1ø 220-240 50 | 2,57 (2,51-2,63) 2,49 (2,44-2,62) | 2,57 2,85 | 17 17 | 43/39 | 50 51 | 60 60 | 66 67 | 210 1245 700 | 795 900 320 | 33 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1285 | D |
| **S-F28DTE5 U-B28DBE5** | 7,30 24900 | 7,80 26600 | 1ø 220-240 50 | 2,85 (2,80-2,90) 2,75 (2,70-2,80) | 2,56 2,84 | 18 18 | 45/41 | 52 53 | 62 62 | 67 68 | 210 1245 700 | 795 900 320 | 33 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1425 | D |
| **S-F28DTE5 U-B28DBE8** | 7,30 24900 | 7,80 26600 | 3ø 380-415 50 | 2,85 (2,80-2,90) 2,75 (2,70-2,80) | 2,56 2,84 | 18 18 | 45/41 | 52 53 | 62 62 | 67 68 | 210 1245 700 | 795 900 320 | 33 | 69 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1425 | D |
| **S-F34DTE5 U-B34DBE5** | 10,00 34100 | 11,20 38200 | 1ø 220-240 50 | 3,90 (3,85-3,95) 3,99 (3,94-4,04) | 2,56 2,81 | 29 29 | 47/43 | 55 56 | 64 64 | 69 70 | 250 1600 700 | 1170 900 320 | 43 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | E | 1950 | D |
| **S-F34DTE5 U-B34DBE8** | 10,00 34100 | 11,20 38200 | 3ø 380-415 50 | 3,77 (3,72-3,82) 3,91 (3,86-3,96) | 2,65 2,86 | 29 29 | 47/43 | 55 56 | 64 64 | 69 70 | 250 1600 700 | 1170 900 320 | 43 | 100 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 1885 | D |
| **S-F43DTE5 U-B43DBE8** | 12,50 42600 | 14,00 47700 | 3ø 380-415 50 | 4,75 (4,70-4,80) 4,69 (4,64-4,74) | 2,63 2,99 | 31 31 | 49/45 | 56 57 | 66 66 | 70 71 | 250 1600 700 | 1170 900 320 | 47 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 2375 | D |
| **S-F50DTE5 U-B50DBE8** | 13,50 46000 | 15,00 51100 | 3ø 380-415 50 | 5,16 (5,11-5,28) 5,03 (4,98-5,08) | 2,62 2,98 | 32 32 | 50/46 | 56 57 | 67 67 | 70 71 | 250 1600 700 | 1170 900 320 | 47 | 102 | 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) | 7,5-50 | (30) 20 | 30 | D | 2580 | D |

### Условия эксплуатации

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

* Уровень звукового давления внешнего блока измерен на расстоянии 1 м от лицевой панели и 1,5 м от земли
** Может потребоваться дополнительный хладагент.
*** Внутренний блок
(1) При установке внешнего блока выше, чем внутренний блок
## Прибавьте 70 мм на отверстие для трубопровода

Серия FS

# Внешние блоки

INVERTER




2.5 л.с. - 3.0 л.с.




4.0 л.с.




5.0 л.с.

Неинверторные




2.0 л.с. - 3.0 л.с.



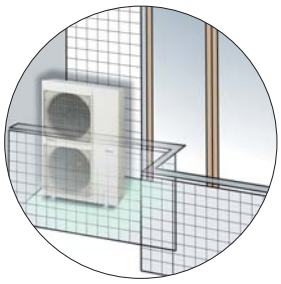

4.0 л.с. - 6.0 л.с.

## Гибкая установка в небольшом пространстве

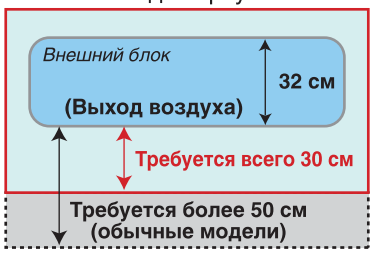
Теперь после целого ряда усовершенствований, для установки внешнего блока требуется значительно меньше времени и места.

### • Компактный внешний блок

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

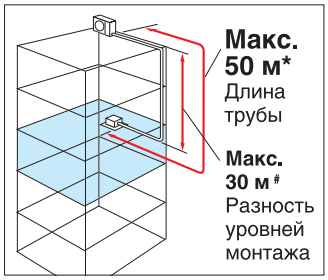


Вид сверху




### • 50-метровый трубопровод

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




**Допустимая длина трубопровода**

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

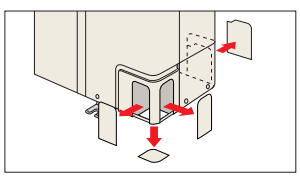
**Допустимая длина трубопровода (неинверторные модели)**

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

#Газ заправлен из расчета 30-м трубопровода. (Если трубопровод длиннее, потребуется дозаправка хладагента)
*1 При установке внешнего блока выше внутреннего блока.
*2 При установке внешнего блока ниже внутреннего блока.

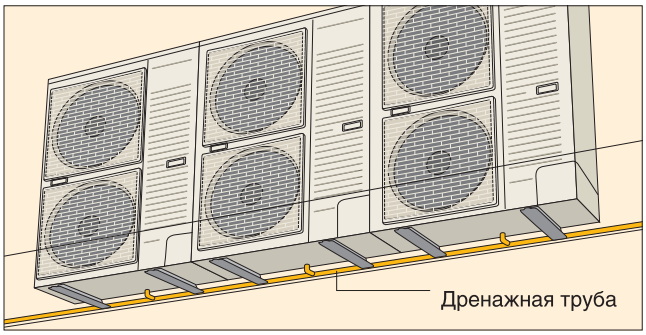
### • 4 направления трубопровода

Трубопровод с хладагентом можно подвести в любом из четырех направлений.
* Кроме моделей серии YL 2,5 – 3 л.с.



### • Метод централизованного дренажа

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




### • Установка нескольких блоков вплотную

Внешние блоки, даже различной производительности, можно монтировать бок о бок, что придает установке компактность и упорядоченность. Чтобы это стало возможным, мы обеспечили у всех моделей фронтальный доступ для техобслуживания и одинаковую глубину корпуса.
* Кроме моделей серии YL 2,5 – 3 л.с.

## Бесшумность и экономичность

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



**Вентилятор с шумопо-давляющими лопастями в форме крыльев**

## Работа на охлаждение при низкой 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:

**<Инверторная серия YL>** -5˚C* to 43˚C (наружная температура)
**<Неинверторные>** 5˚C* to 43˚C (наружная температура)
* В нежилых помещениях (компьютерных залах и т.п.) при температуре не ниже 21° С и влажности не выше 45% охлаждение возможно при наружной температуре до -15°С (инверторные модели) /-10°С (неинверторные модели).

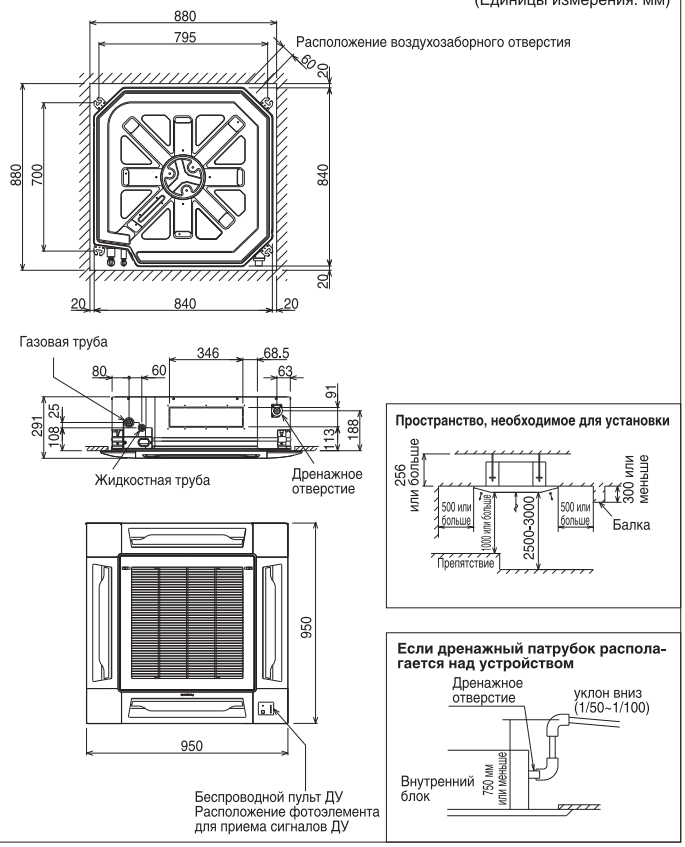
### • Обычные условия для нагрева:

**<Инверторная серия YL>** -15˚C to 24˚C (наружная температура)
**<Неинверторные>** -10˚C to 24˚C (наружная температура)

# КАССЕТНЫЙ ТИП

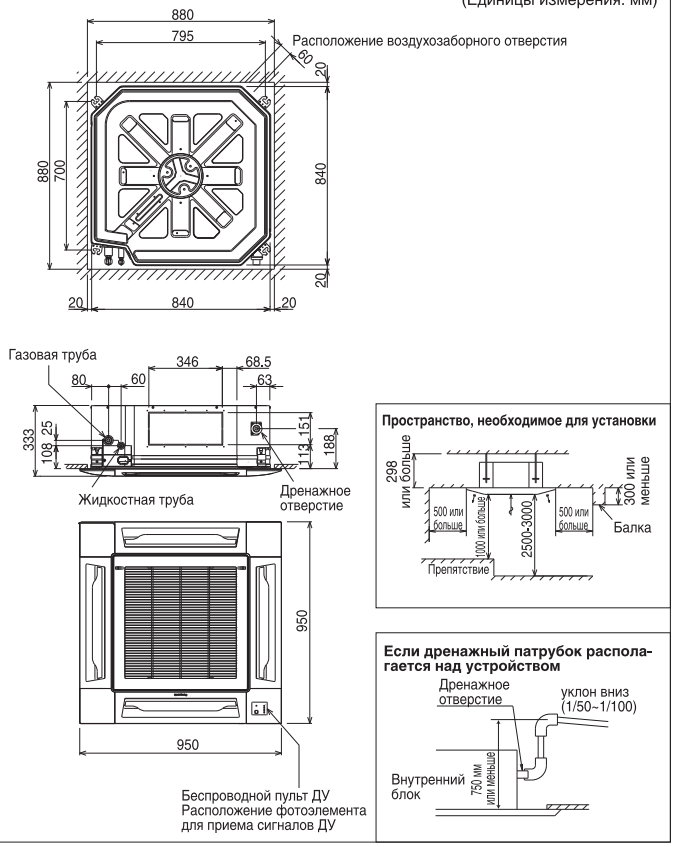
## S-F18DB4E5/S-F24DB4E5/S-F28DB4E5

(Единицы измерения: мм)




## S-F34DB4E5/S-F43DB4E5/S-F50DB4E5

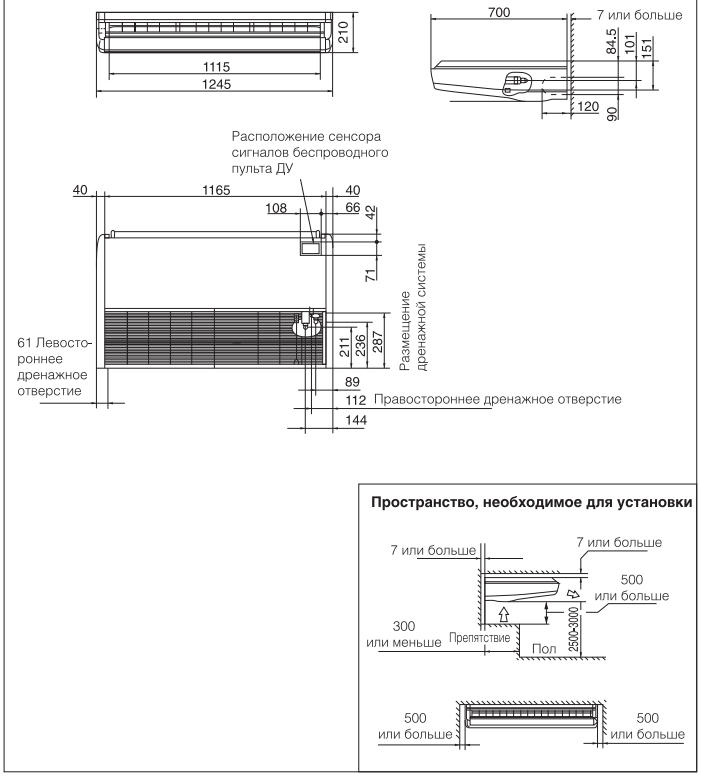
(Единицы измерения: мм)




# ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

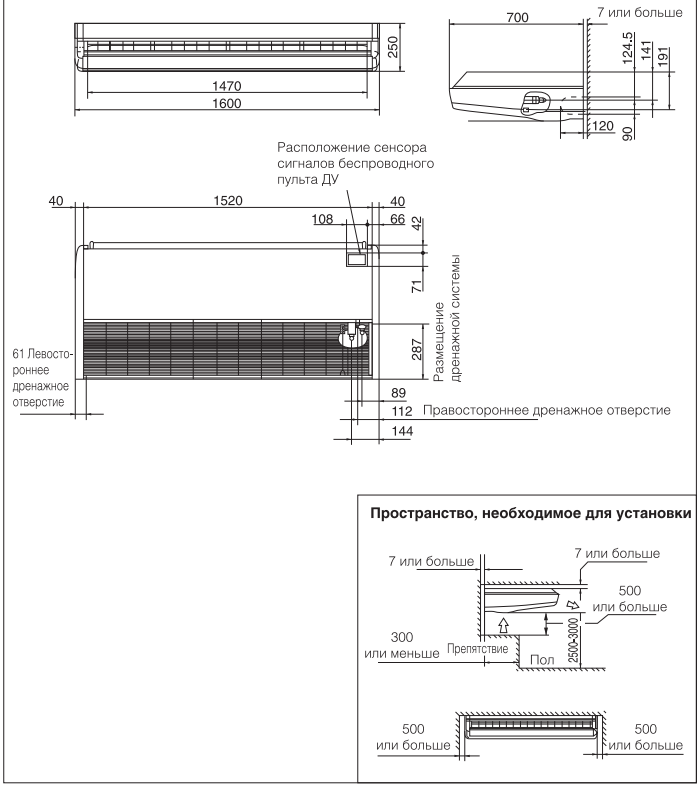
## S-F24DTE5/S-F28DTE5

(Единицы измерения: мм)




## S-F34DTE5/S-F43DTE5/S-F50DTE5

(Единицы измерения: мм)

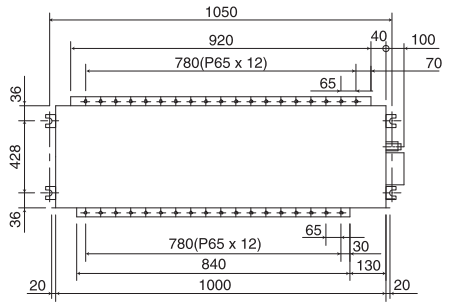


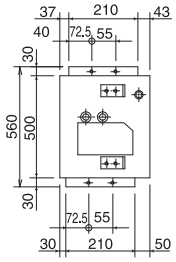

Серия FS

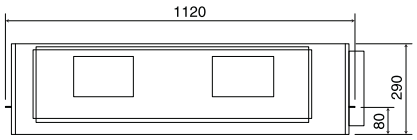
# КАНАЛЬНЫЙ ТИП (МОДЕЛИ СО СРЕДНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ)

## S-F24DD2E5/S-F28DD2E5

(Единицы измерения: мм)

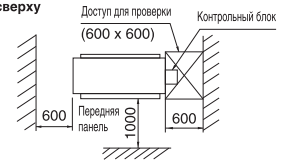


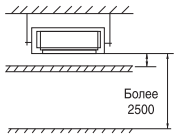




**Пространство, необходимое для установки**

**Вид сверху**




**Вид спереди**

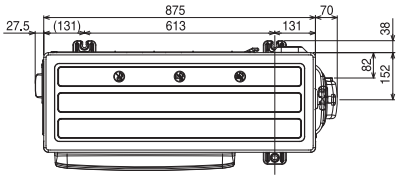


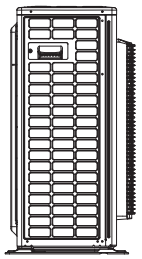

# ВНЕШНИЕ БЛОКИ

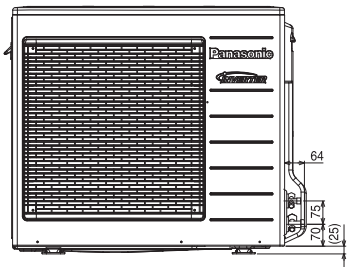
## Инверторные: U-YL24HBE5/U-YL28HBE5

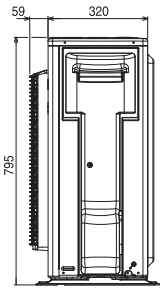
### 2.5 л.с.-3.0 л.с.

(Единицы измерения: мм)



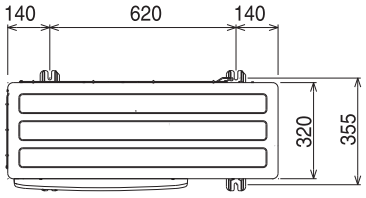


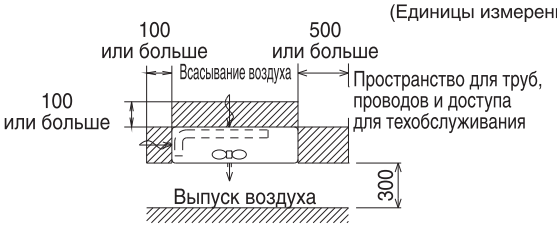



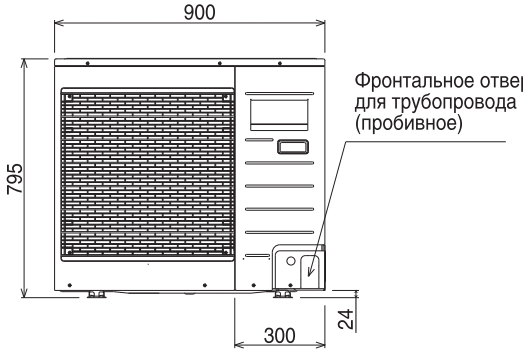

## Инверторные: U-YL34HBE5 Неинверторные: U-B18DBE5/U-B24DBE5/U-B28DBE5/U-B28DBE8

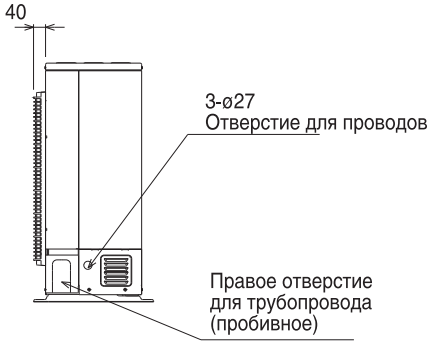
### 2.0 л.с.-4.0 л.с.

(Единицы измерения: мм)



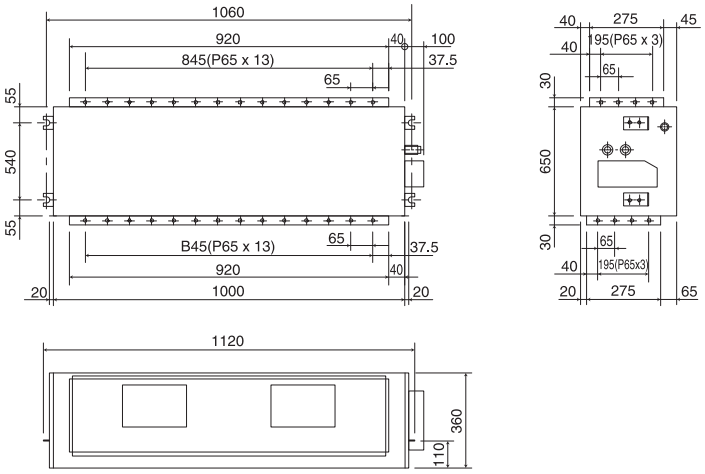



## S-F34DD2E5/S-F43DD2E5/S-F50DD2E5

(Единицы измерения: мм)



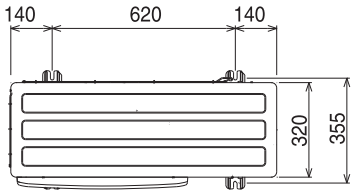


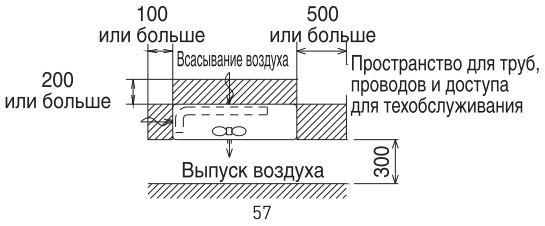


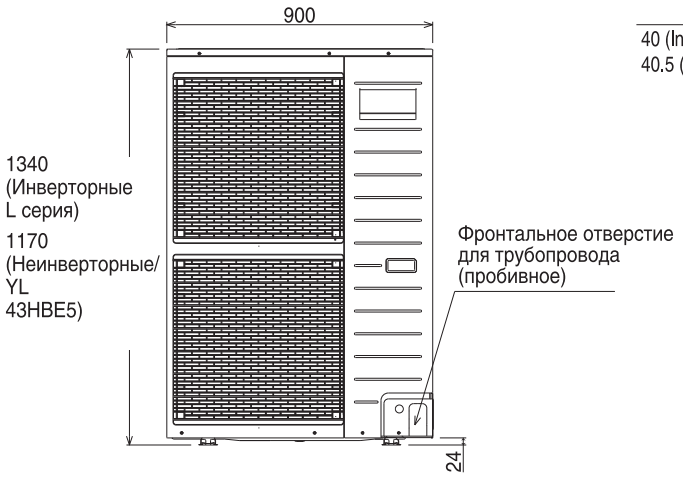
**Инверторные:** U-YL43HBE5 **Неинверторные:** U-B34DBE5/U-B34DBE8/U-B43DBE8/U-B50DBE8

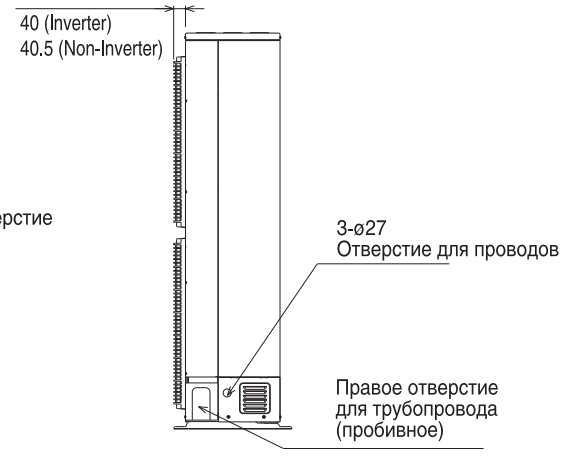
### 4.0 л.с.-6.0 л.с.

(Единицы измерения: мм)




Серия FS

# Кассетный тип (60x60)

Серия Semi FS



## Функциональные особенности

- Противогрибковый воздушный фильтр
- Функция устранения запахов
- Съемная моющаяся панель
- Режим бесшумной работы
- Режим быстрого охлаждения/обогрева Powerful
- Режим мягкого осушения
- Управление направлением воздушного потока (вверх и вниз)
- Управление «горячим» пуском
- Таймер Вкл./Откл. на 24 часа
- Автоперезапуск
- Длинный трубопровод 20 м (E18: 30 м)
- Доступ для техобслуживания с верхней панели
- Функция самодиагностики
- Фильтр SUPER alleru-buster (опция)

**Компактная конструкция позволяет сэкономить место!**




Панель: CZ-BT20E

Опционный проводной пульт ДУ



CZ-RD52CP

Semi FS Flexi System Series INVERTER

Охлаждение/Обогрев

## Технические характеристики | Инверторные модели

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания ** | Ток | Потребляемая мощность Охлаждение / Обогрев | EER / COP | Годовое потребление энергии | Подача воздуха Охлаждение / Обогрев | Уровень шума*: Уровень звукового давления: Внутренний блок (Hi/Lo) | Уровень звукового давления: Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Уровень звуковой мощности: Внутренний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Уровень звуковой мощности: Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Габаритные размеры: Внутренний блок (В / Ш / Г) | Габаритные размеры: Панель (В / Ш / Г) | Габаритные размеры: Внешний блок (В / Ш / Г) | Вес НЕТТО: Внутренний блок | Вес НЕТТО: Панель | Вес НЕТТО: Внешний блок | Диаметр труб хладагента: Газовых (наружный) | Диаметр труб хладагента: Жидкостных (наружный) | Удлинение трубопровода: Мин. ~ макс. длина | Удлинение трубопровода: Макс. высота | Удлинение трубопровода: Макс. длинна без подзарядки | Удлинение трубопровода: Дополнительный газ | Диапазон температуры (наружной) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | A | кВт | Вт/Вт | кВтч | м³/мин | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм (В / Ш / Г) | мм (В / Ш / Г) | мм (В / Ш / Г) | кг | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | г/м | °C |
| **CS-E10HB4EA CU-E10HBEA** | 2,50 (0,60 - 3,20) 8530 (2050 - 10900) | 3,20 (0,60 - 5,10) 10900 (2050 - 17400) | 1ø 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 | 260 575 575 | 51 700 700 | 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** | 4,10 (0,90 - 4,80) 14000 (3070 - 16400) | 5,10 (0,90 - 6,20) 17400 (3070 - 21100) | 1ø 230-240 50 | 6,0 8,0 | 1300 (255 - 1710) 1770 (260 - 2180) | 3,15B 2,88D | 650 | 10,5 10,8 | 34/26/23 35/28/25 | 45 47 | 47 48 | 58 60 | 260 575 575 | 51 700 700 | 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** | 4,80 (0,90 - 5,70) 16400 (3070 - 19400) | 5,60 (0,90 - 7,10) 19100 (3070 - 24200) | 1ø 230-240 50 | 7,0 8,5 | 1530 (255 - 1930) 1900 (260 - 2450) | 3,14B 2,95D | 765 | 11,0 11,5 | 36/28/25 37/29/26 | 47 48 | 49 50 | 60 61 | 260 575 575 | 51 700 700 | 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** | 5,90 (0,90 - 6,30) 20100 (3070 - 21500) | 7,00 (0,90 - 8,00) 23900 (3070 - 27300) | 1ø 230-240 50 | 9,2 10,9 | 2050 (255 - 2200) 2450 (260 - 2820) | 2,88C 2,86D | 1025 | 12,8 14,0 | 41/33/30 42/34/31 | 49 49 | 54 55 | 62 62 | 260 575 575 | 51 700 700 | 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 |

# Скрытый тип

Серия Semi FS



## 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**

Semi FS Flexi System Series INVERTER

Охлаждение/Обогрев

## Технические характеристики | Инверторные модели

| Параметры / Внутренний блок / Внешний блок | Мощность охлаждения | Мощность обогрева | Источник питания ** | Ток | Потребляемая мощность Охлаждение / Обогрев | EER / COP | Годовое потребление энергии | Подача воздуха | Внешнее статическое давление | Уровень шума*: Уровень звукового давления: Внутренний блок (Hi/Lo) | Уровень звукового давления: Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Уровень звуковой мощности: Внутренний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Уровень звуковой мощности: Внешний блок (Hi) Охлаждение / Обогрев | Габаритные размеры: Внутренний блок (В / Ш / Г) | Габаритные размеры: Внешний блок (В / Ш / Г) | Вес НЕТТО: Внутренний блок | Вес НЕТТО: Внешний блок | Диаметр труб хладагента: Газовых (наружный) | Диаметр труб хладагента: Жидкостных (наружный) | Удлинение трубопровода: Мин. ~ макс. длина | Удлинение трубопровода: Макс. высота | Удлинение трубопровода: Макс. длинна без подзарядки | Удлинение трубопровода: Дополнительный газ | Диапазон температуры (наружной) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кВт Btu/час | кВт Btu/час | Фазность В Гц | A | кВт | Вт/Вт | кВтч | м³/мин | Па (мм водн.ст.) | дБ(А) | дБ(А) | дБ | дБ | мм (В / Ш / Г) | мм (В / Ш / Г) | кг | кг | мм (дюйм) | мм (дюйм) | м | м | м | г/м | °C |
| **CS-E10JD3EA CU-E10HBEA** | 2,50 (0,60 - 3,00) 8530 (2050 - 10200) | 3,20 (0,60 - 5,00) 10900 (2050 - 17100) | 1ø 230-240 50 | 3,1 4,1 | 680 (155 - 850) 880 (135 - 1530) | 3,68A 3,64A | 340 | 6,9 8,1 | 34(3,5) 64(6,5) | 33/27/24 35/28/25 | 46 47 | 49 51 | 59 60 | 235 750+65# 370 | 540 780+68## 289 | 17 | 35 | 9,52 (3/8") | 6,35 (1/4") | 3~20 | 15 | 10 | 20 | -10~43 -10~24 |
| **CS-E15JD3EA CU-E15HBEA** | 4,10 (0,90 - 4,70) 14000 (3070 - 16000) | 4,80 (0,90 - 5,50) 16400 (3070 - 18800) | 1ø 230-240 50 | 5,7 8,2 | 1240 (255 - 1500) 1820 (260 - 2090) | 3,31A 2,64E | 620 | 7,9 8,9 | 34(3,5) 69(7,0) | 33/27/24 35/28/25 | 46 47 | 49 51 | 59 60 | 235 750+65# 370 | 750 875+68## 345 | 17 | 48 | 12,70 (1/2") | 6,35 (1/4") | 3~20 | 15 | 10 | 20 | -10~43 -10~24 |
| **CS-E18JD3EA CU-E18HBEA** | 5,10 (0,90 - 5,70) 17400 (3070 - 19400) | 6,10 (0,90 - 7,10) 20800 (3070 - 24200) | 1ø 230-240 50 | 7,3 8,3 | 1620 (255 - 1840) 1850 (260 - 2200) | 3,15B 3,30C | 810 | 10,4 13,0 | 34(3,5) 78(8,0) | 41/30/27 41/32/29 | 47 48 | 57 57 | 60 61 | 285 750+65# 370 | 750 875+68## 345 | 18 | 48 | 12,70 (1/2") | 6,35 (1/4") | 3~30 | 20 | 10 | 20 | -10~43 -10~24 |

### Условия эксплуатации

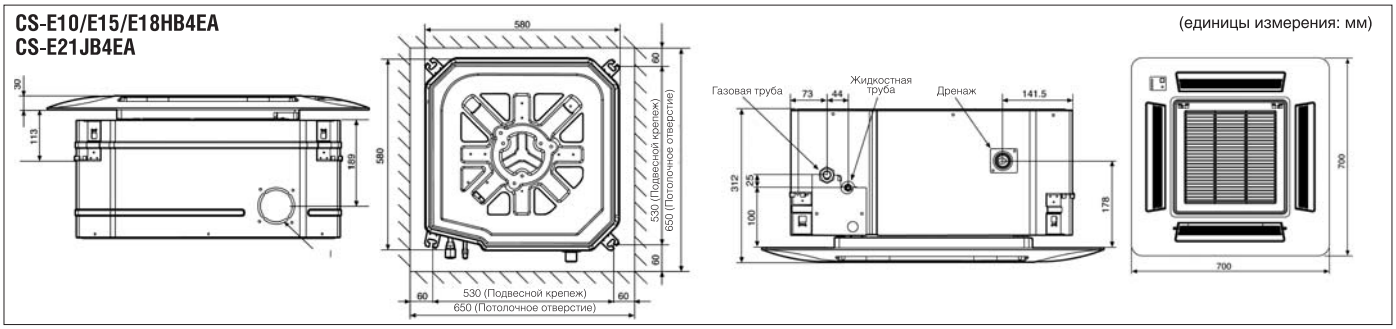
| | Охлаждение | Обогрев |
|---|---|---|
| Темп. внутри помещения | 27°C DB/19°C WB | 20°C DB |
| Темп. вне помещения | 35°C DB/24°C WB | 7°C DB/6°C WB |

* DB = сухой термометр, WB = влажный термометр.
* 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.

## КАССЕТНЫЙ ТИП

**CS-E10/E15/E18HB4EA**
**CS-E21JB4EA**

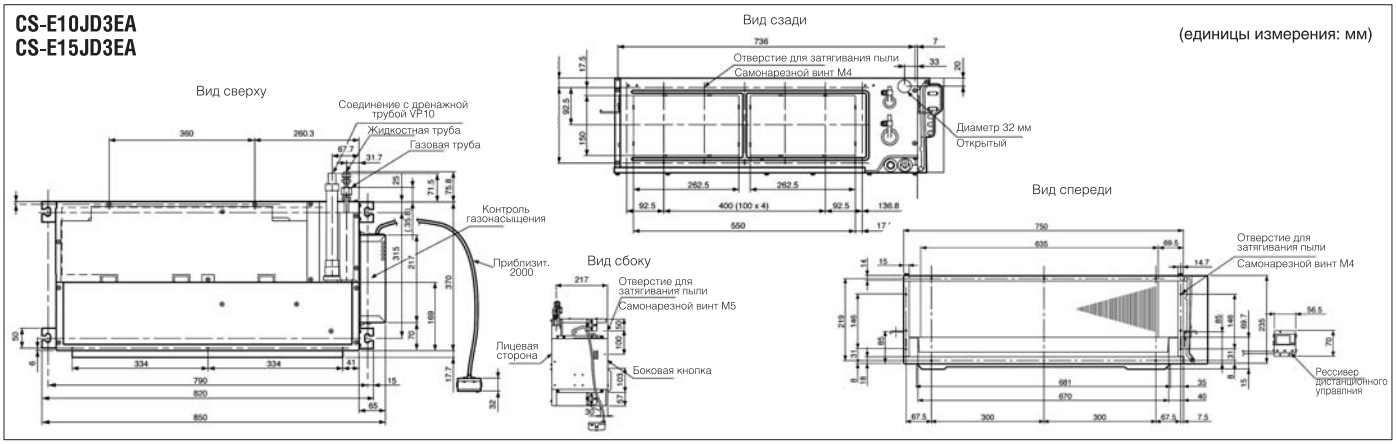
(единицы измерения: мм)




## СКРЫТЫЙ ТИП

**CS-E10JD3EA**
**CS-E15JD3EA**

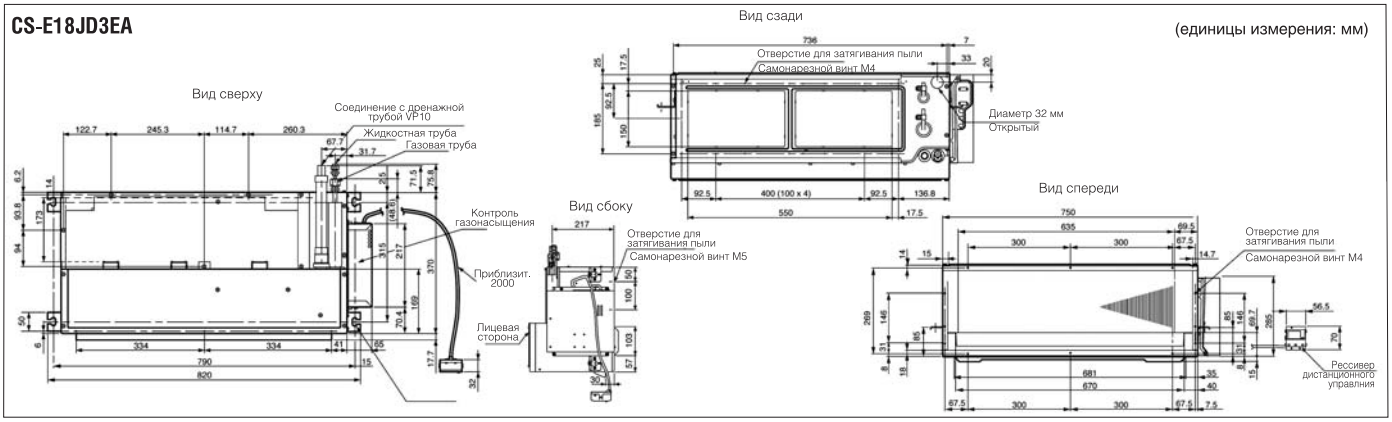
(единицы измерения: мм)




## СКРЫТЫЙ ТИП

**CS-E18JD3EA**

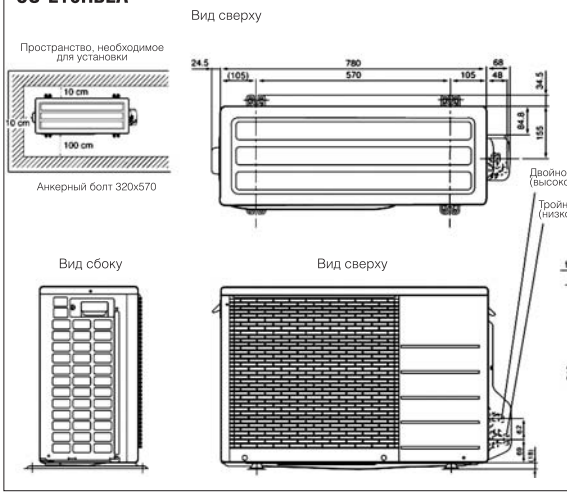
(единицы измерения: мм)




## ВНЕШНИЕ БЛОКИ

**CU-E10HBEA**

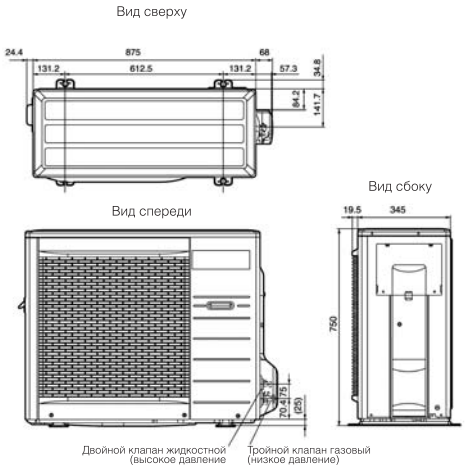
(единицы измерения: мм)




**CU-E15HBEA**
**CU-E18HBEA**




**CU-E21HBEA**



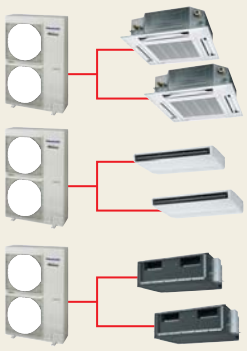

Серия FS

## Конфигурация сдвоенных блоков (одновременная работа)

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

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

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



: Производительность внешнего блока

: Производительность внутреннего блока

* Кроме серии YL

## Опционные узлы

### Проводной пульт ДУ

**CZ-RD513C**
(для кондиционеров кассетного и потолочного типа)



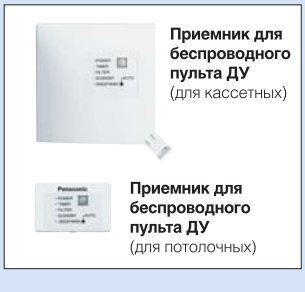
* Проводной пульт ДУ входит в комплект поставки скрытых кондиционеров.

### Беспроводной пульт ДУ

**Модели тепловых насосов**

**CZ-RL513B** (для кассетных)
**CZ-RL513T** (для потолочных)

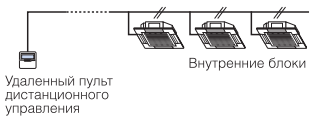




**Приемник для беспроводного пульта ДУ**
(для кассетных)

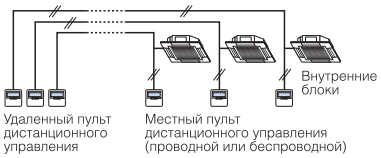
**Приемник для беспроводного пульта ДУ**
(для потолочных)

**• 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 пультов ДУ одинаковые, кроме настроек времени таймера.
• Последняя нажатая кнопка имеет старший приоритет (атрибут ведущий или ведомый задается с пульта ДУ).

**• Общее управление с проводного или беспроводного пультов ДУ**




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

## Система образования номеров моделей

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CS | - | F | 28 | D | B4 | E | 5 |
| CU | - | YL | 28 | D | B | E | 5 |
| ① | | ② | ③ | | ④ | | ⑤ |

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

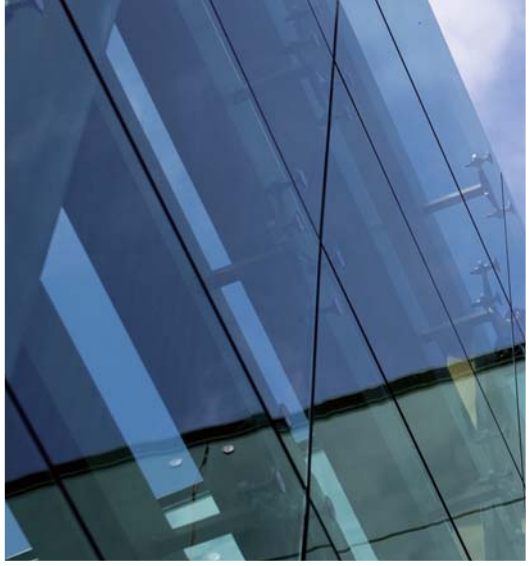
**② Функции**
**Внутренний блок**
**F**: Может использоваться с инверторной, неинверторной системой или с системой с тепловым насосом
**Наружный блок**
**L**: Инверторные модели
**YL**: Инверторные модели (серия YL)
**B**: Неинверторные модели с тепловым насосом

**③ Производительность**
**Значение** = Производительность (Btu/ч)x1/1000, например 28000 Btu/чx1/1000=28

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

**⑤ Блок питания**
**5**: 50 Гц (1-фазный)
**8**: 50 Гц (3-фазный)

Panasonic
ideas for life

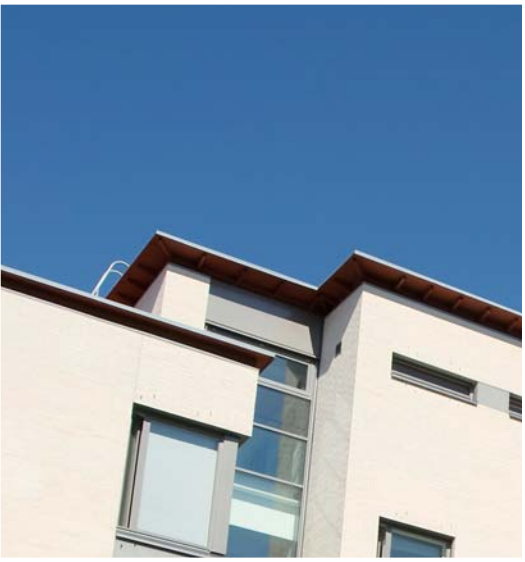


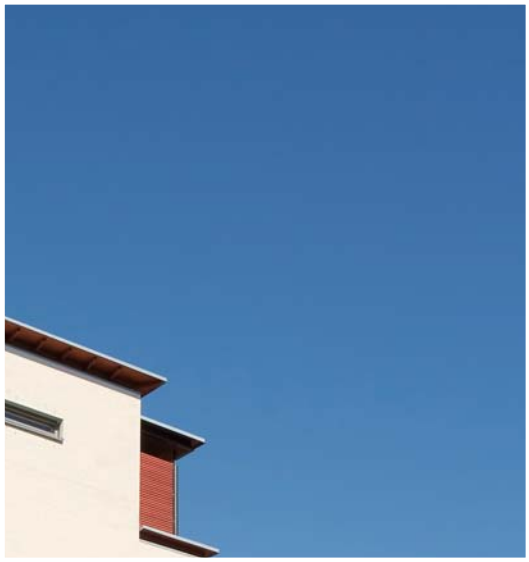




СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

# FS MULTI
















# Кондиционеры воздуха Panasonic: созданные, чтобы заботиться о Вас

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



# Разработаны в Японии, эксплуатируются во всем мире

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

# Забота об окружающей среде

## Соответствие директиве RoHS

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

## Сокращение выброса $CO_2$ в атмосферу

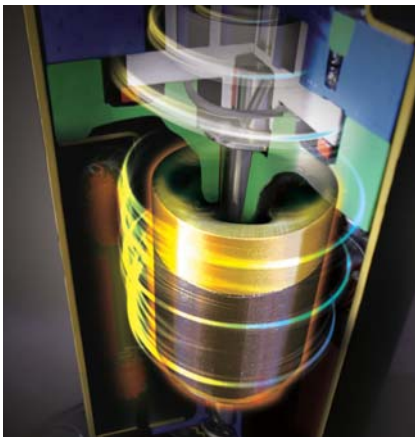
Отдел Бытовых Кондиционеров Panasonic утвердил для своих производственных предприятий перспективную программу сокращения общего выброса углекислого газа в атмосферу.
Повышая эффективность производства и внедряя инновационные технологии проектирования и обработки материалов, а также применяя ряд других мер, мы подвигаемся к более эффективному использованию энергии.

# Передовая инверторная технология – меньший расход энергии, больше комфорта

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

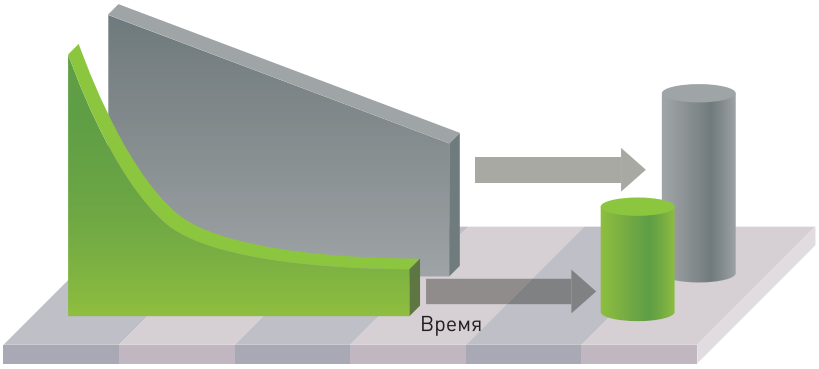
## Как инвертор экономит электроэнергию?

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



## Принцип автоматического инверторного управления

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




Сравнение энергоемкости инверторной и неинверторной моделей

# Системы кондиционирования воздуха VRF

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

Кондиционирование воздуха в нескольких комнатах с помощью одного внешнего блока также упрощает монтаж системы и значительно улучшает внешний вид здания. Широкий модельный ряд внутренних блоков отвечает потребностям самых разных помещений. Опираясь на свой богатый опыт разработки систем как бытового, так и коммерческого назначения, компания Panasonic готова предложить Вам решение, которое будет максимально соответствовать Вашим требованиям к кондиционированию воздуха.



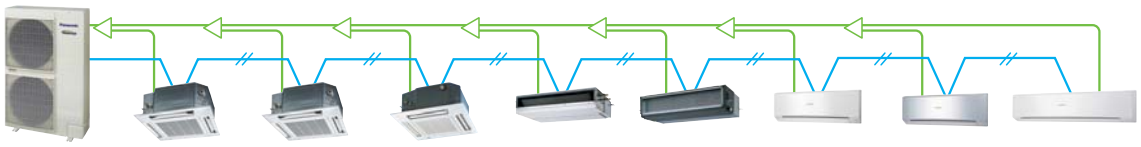
# ПРЕИМУЩЕСТВА

FS

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

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

## Пример системы



| Система/мощность | 4.0 л. с. | 5.0 л. с. | 6.0 л. с. |
|---|---|---|---|
| Кол-во внутренних блоков | 6 | 8 | 8 |

Труба хладагента

Шина управления URBAN net

# MULTI VRF



## Кондоминиумы и апартаменты

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





## Одноэтажные и многоэтажные жилые дома

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







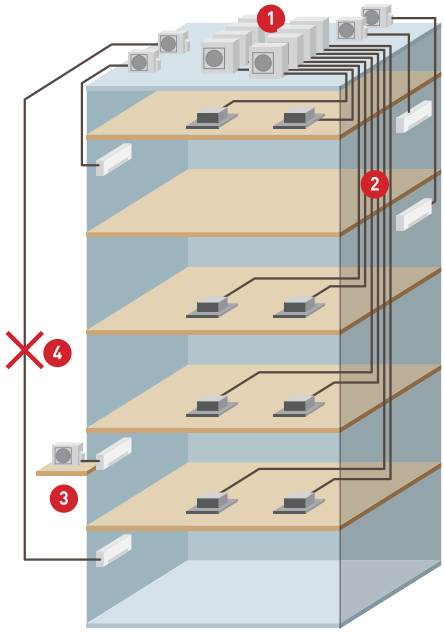
## Офисы, магазины, бутики

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

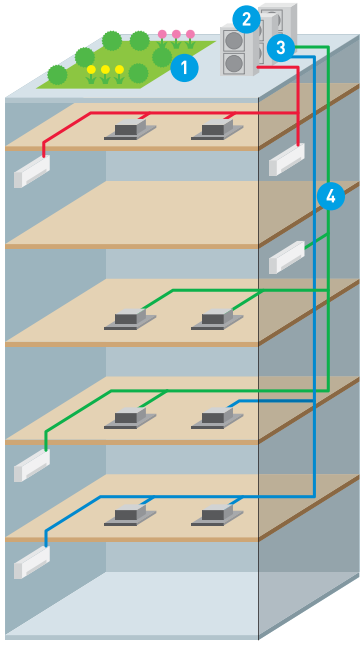
# СИСТЕМНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА




## Система Single Split

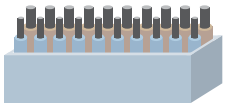



## Система FS Multi




### Типичные проблемы Сплит-систем с 1 внутренним блоком

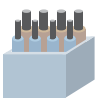
1. Требует нескольких внешних блоков и большой площади монтажа. Ухудшает внешний вид здания и требует оценки его прочности.
2. Требует множества каналов для труб.



3. Короткие трубы вынуждают монтировать внешний блок на стене.
4. Недостаточная длина труб делает инсталляцию невозможной.

### Система FS Multi

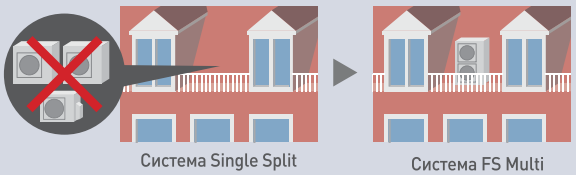
1. Требует минимального количества наружных блоков. Можно эффективно использовать площадь крыши. Это сохраняет внешний вид здания и сокращает нагрузку на стены.
2. Держатели труб могут быть смонтированы в 1 месте.



3. Трубопроводы могут быть проложены в одном месте.
4. Длинные трубопроводы обеспечивают гибкость монтажа и сводят к минимуму время прокладки труб.

### Если площадь монтажа ограничена

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



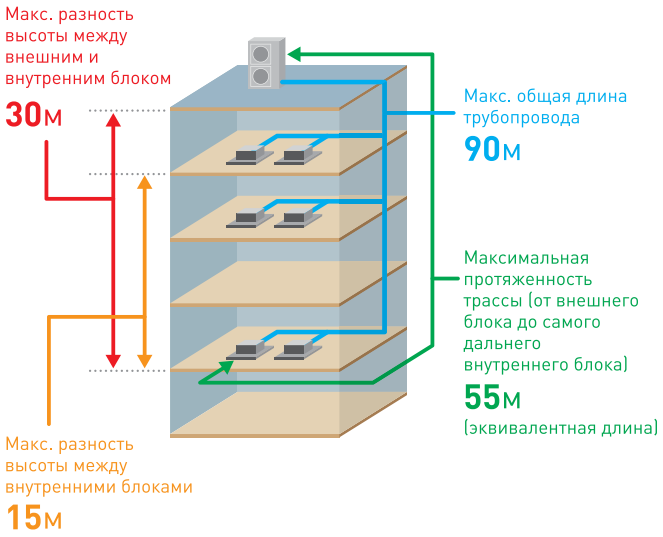
# Гибкая инсталляция

## Система, не требующая дозаправки хладагента

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

## Трубопровод длиной до 90 м

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




## Компактная конструкция

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



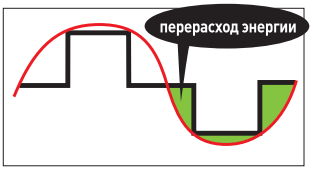
# Энергосберегающий инвертор

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

## Гиперволновой инвертор

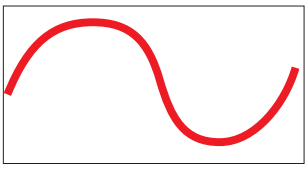
Инверторная технология Panasonic обеспечивает точное управление силой тока в двигателе. Благодаря этому комфортная температура в комнате поддерживается при меньшем потреблении электроэнергии, сниженной вибрации и шуме.

**Обычный инвертор**



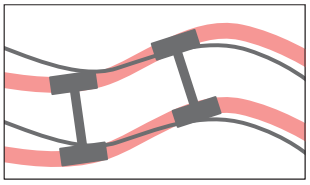

Форма кривой тока отклоняется от формы кривой напряжения двигателя, что приводит к потере мощности.

**Гиперволновой инвертор**

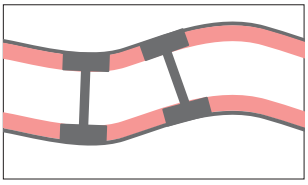


Форма кривой тока очень близка к форме кривой напряжения двигателя, поэтому потери мощности сокращаются.

**Для сравнения представим себе автомобиль, заворачивающий за угол**



Когда автомобиль отклоняется от курса, происходит потеря энергии.



Если автомобиль сохраняет свой курс, энергия не теряется.




1. Гиперволновой инвертор
2. Компрессор с инвертором постоянного тока
3. Большой вентилятор с диагональным воздушным потоком

## Оригинальный высокопроизводительный компрессор Panasonic

Компрессор – это сердце кондиционера воздуха, обусловливающий его надежность и эффективность.
Система FS Multi оборудована фирменным высокопроизводительным компрессором Panasonic, обеспечивающим чрезвычайно высокую эффективность и качество ее работы.

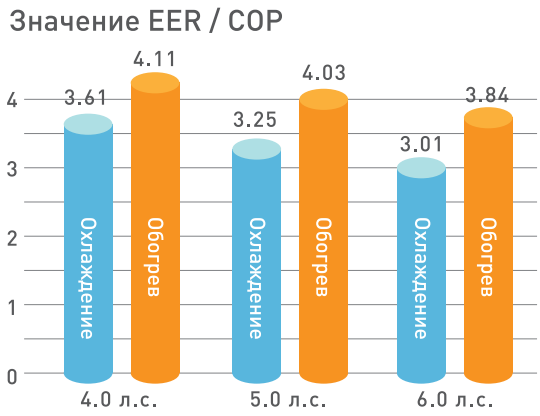


## Высокоэффективный компрессор

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

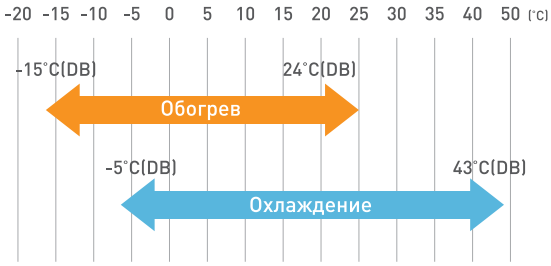
## Экономия электроэнергии

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




## Широкий диапазон рабочей температуры

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




## Бесшумная работа

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



Вентилятор с шумоподавляющей формой лопастей

## Работа в режиме «Только охлаждение»

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

## Режим работы с пониженным уровнем шума

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

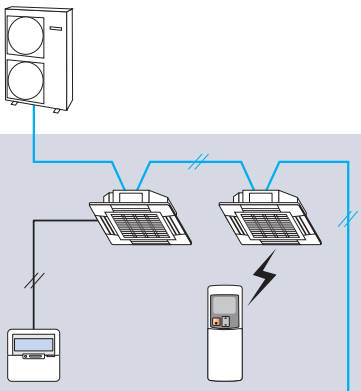
**На примере модели 4 л. с., работающей на охлаждение**

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

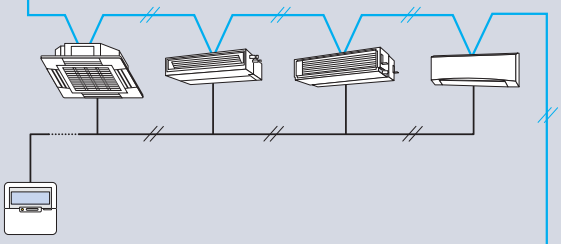
* Индекс мощности – относительное значение номинальной рабочей мощности.

# СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

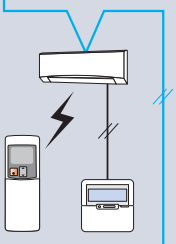


**Индивидуальное управление одним пультом ДУ**



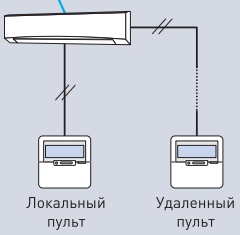
**Групповое управление одним пультом ДУ (до 16 внутренних блоков)**

- Все внутренние блоки работают в одинаковом режиме.



**Общее управление проводным и беспроводным пультами ДУ**

- Приоритет имеет сигнал управления, принятый последним (используется или проводной, или беспроводной пульт ДУ).



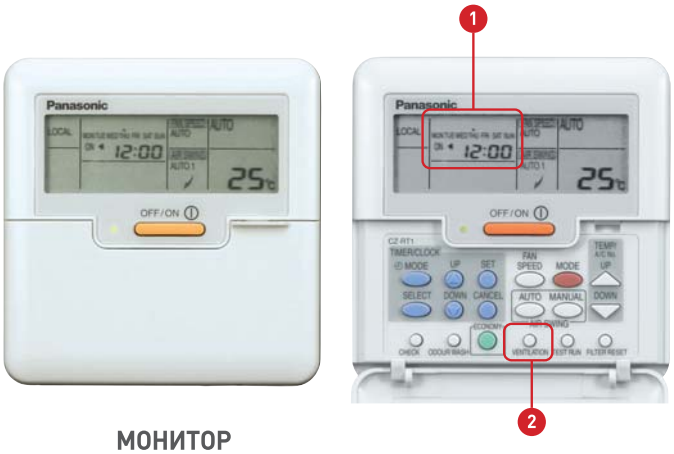

**Раздельное управление двумя пультами ДУ**

- Каждый внутренний блок может управляться любым из двух пультов дистанционного управления.
- Показания дисплеев обоих пультов ДУ идентичны (за исключением установок времени по таймеру).
- Кнопка, нажатая последней, имеет приоритет. (Назначение главного и второстепенного устройства выполняется с пульта ДУ).

# Проводной пульт ДУ

## CZ-RT1

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




### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

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

### МОНИТОР

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

## 1 Недельный таймер

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

### Примеры программирования недельного таймера

**Магазин с регулярными выходными днями**

Пример:
Магазин закрывается в субботу после полудня, воскресенье – выходной.

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

➡ Таймер позволяет запрограммировать разные установки для каждого для недели

**Количество людей в помещении может меняться в зависимости от времени суток.**

Пример:
Установите более низкую температуру на обеденное время, когда в комнате может одновременно находиться много людей.

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

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

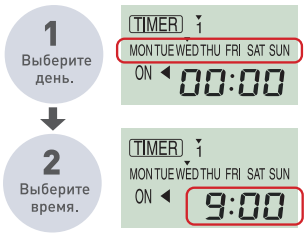
**Чтобы не забыть выключить кондиционер**

Пример:
Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни.

**Пн-Пт:**
**Выкл. 20:00**

➡ Таймер может быть запрограммирован для простой операции отключения питания.

### Как запрограммировать установку:




*Упрощенный режим таймера
С помощью 24-часового таймера On/Off можно выполнить простую установку ежедневного включения/выключения кондиционера в одно и то же время.

## 2 Согласованное управление вентиляцией

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




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

# КОНТРОЛЛЕРЫ И АДАПТЕРЫ

## Беспроводной пульт ДУ

### Модели с тепловым насосом
### CZ-RWS1

### Модели, работающие на охлаждение
### CZ-RWC1




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

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ**

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

**ДИСПЛЕЙ**

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

## Беспроводной приемник сигналов ДУ

### для моделей кассетного типа
### CZ-RWRU1



Для кассетных моделей

### для моделей канального типа
### CZ-RWRM1




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

## Контроллер охлаждения/обогрева для внешнего блока
## CZ-RD1

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

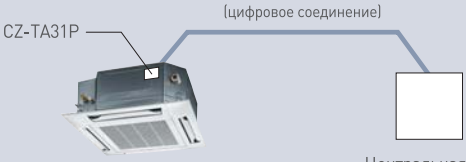


# Интерфейсный адаптер внешних сигналов
# CZ-TA31P*



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

**Соединение с внешней центральной системой управления**




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

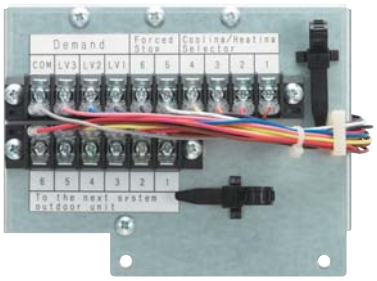
Центральная система управления (локальный источник сигнала)

**Согласованное управление вентилятором/теплообменником**




*CZ-TA31P не подходит для настенных внутренних блоков

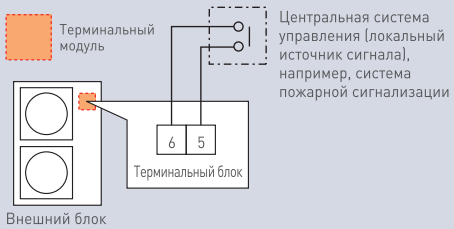
# Терминальный модуль
## (Входит в стандартную комплектацию внешнего блока)



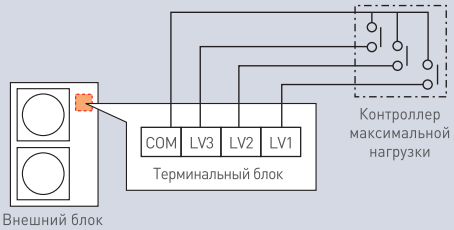

Управляющий терминал для подключения внешних устройств или контроллера CZ-RD1.

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

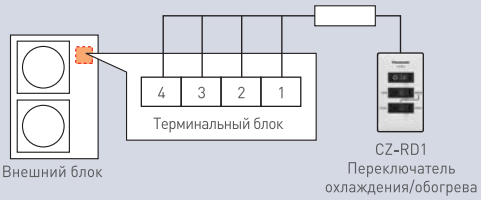
**ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВХОДНОГО СИГНАЛА ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ**




**ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОНТРОЛЛЕРА МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ**

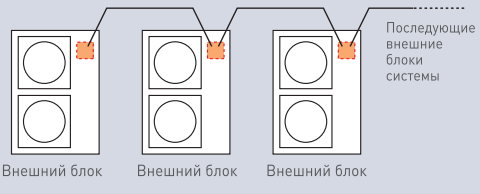



**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ/ОБОГРЕВА CZ-RD1**




**ГРУППОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

*Не подходит для контроллера максимальной нагрузки



# КОМБИНАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА

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

## Комбинационная таблица

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

*Стандартной комбинированной производительностью системы считается ее максимальная холодопроизводительность.

## ПРИМЕР КОМБИНАЦИИ

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

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

*Стандартной комбинированной производительностью системы считается ее максимальная холодопроизводительность.

# Отводная труба

## Трубоотводы для хладагента R410A

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

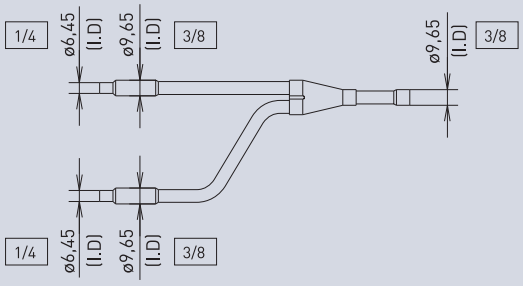




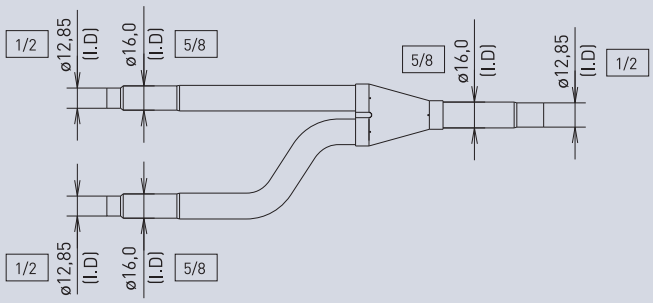

Подходит для всех типов внутренних и внешних блоков системы FS Multi.

### CZ-P155BK1

1 Отводная труба для жидкого хладагента (внутренний диаметр)




2 Отводная труба для газообразного хладагента (внутренний диаметр)



# ВНЕШНИЙ БЛОК

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

## Гибкость управления

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

## Автоматический перезапуск

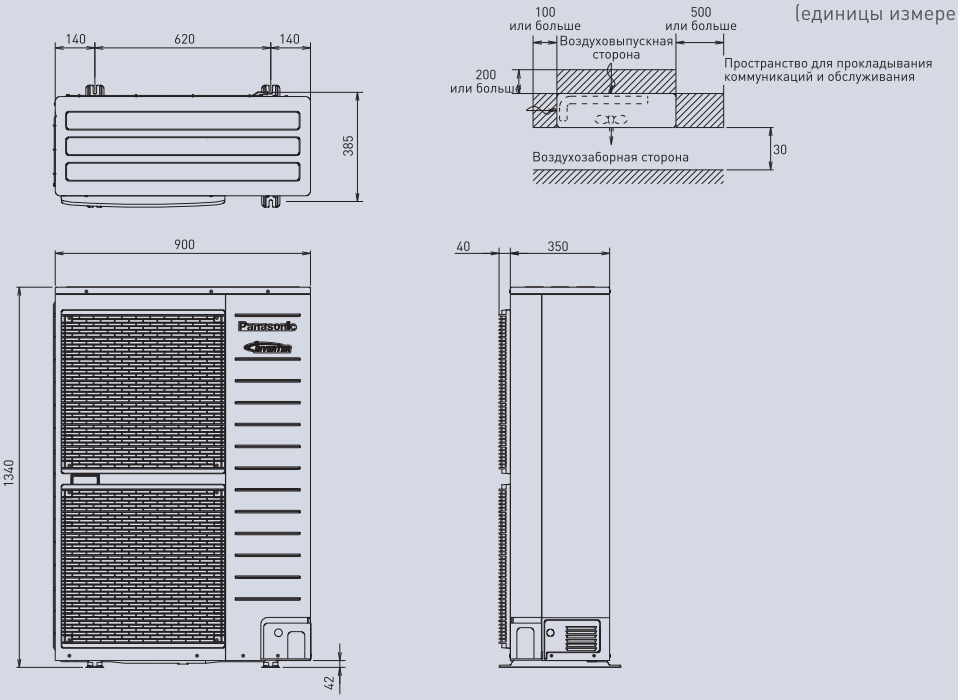
- Техническое обслуживание и уход
- Операция откачки хладагента
- Работа на охлаждение (тестовый прогон)
- Работа на обогрев (тестовый прогон)
- Автоматическая переустановка адреса
- Функция самодиагностики (светодиодный дисплей)

## Цифровой вход/выход

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

## Габаритные размеры

(единицы измерения: мм)




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| л.с. (HP) | | | | 4.0 л.с. | 5.0 л.с. | 6.0 л.с. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номер модели** | | | | **U-4LA1E5** | **U-5LA1E5** | **U-6LA1E5** |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 11,20 [38200] | 14,00 [47800] | 15,50 [52900] |
| | Входная мощность | | Вт | 3100 | 4310 | 5150 |
| | Мощность охлаждения EER | | Вт/Вт (Btu/ч) | 3,61 [ 12,32 ] | 3,25 [ 11,09 ] | 3,01 [ 10,27 ] |
| | Сила тока*1 | | А | 14,20 | 19,80 | 23,50 |
| | Объем воздуха | | $м^3$ /мин | 92,0 [3247] | 95,0 [3353] | 98,0 [3459] |
| | Звуковое давление*2 | Hi/Lo | дБ(А) | 52/- | 53/- | 55/- |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 70/- | 71/- | 73/- |
| | Диапазон рабочих температур | Мин. - Макс. | °C | -5°C - 43°C | -5°C - 43°C | -5°C - 43°C |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 12,50 [42700] | 16,00 [54600] | 18,00 [61400] |
| | Входная мощность | | Вт | 3040 | 3970 | 4690 |
| | Мощность обогрева COP | | Вт/Вт (Btu/ч) | 4,11 [ 14,04 ] | 4,03 [ 13,75 ] | 3,84 [ 13,09 ] |
| | Сила тока*1 | | А | 13,90 | 18,10 | 21,40 |
| | Объем воздуха | | $м^3$ /мин | 92,0 [3247] | 95,0 [3353] | 98,0 [3459] |
| | Звуковое давление*2 | Hi/Lo | дБ(А) | 54/- | 55/- | 57/- |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 71/- | 72/- | 74/- |
| | Диапазон раб. температур | Мин. - Макс. | °C | -15°C - 24°C | -15°C - 24°C | -15°C - 24°C |
| Подсоединяемые внутренние блоки | Общая производительность | | | 50 ~130 % от производительности внешнего блока | | |
| | Модель/Кол-во | | шт. | S-22 ~ S-100 /2 - 6 | S-22 ~ S-125 /2 - 8 | S-22 ~ S-125 /2 - 8 |
| Влагосъем | | | л/ч | 6,8 [14,3] | 9,0 [18,9] | 10,3 [21,6] |
| Габаритные размеры | | В x Ш x Г | мм | 1340×900×350(+40)*3 | 1340×900×350(+40)*3 | 1340×900×350(+40)*3 |
| | | | inch | 52-3/4×35-7/16×13-25/32(+1-9/16) | 52-3/4×35-7/16×13-25/32(+1-9/16) | 52-3/4×35-7/16×13-25/32(+1-9/16) |
| Вес нетто | | | кг | 115 [253] | 123 [271] | 123 [271] |
| Диаметр подсоединяемых труб | | Жидкостная | мм | ø9,52 [3/8] | ø9,52 [3/8] | ø9,52 [3/8] |
| | | Газовая | мм | ø15,88 [5/8] | ø15,88 [5/8] | ø15,88 [5/8] |
| Общая длина трубопровода | | Мин. - Макс. | м | 20 - 90 [65,6 - 295,2] | 20 - 90 [65,6 - 295,2] | 20 - 90 [65,6 - 295,2] |
| Разность высоты установки (макс.) | | Макс. | м | 30 [98,4] | 30 [98,4] | 30 [98,4] |
| Длина трассы без дозаправки хладагента | | Макс. | м | 90 [295,2] | 90 [295,2] | 90 [295,2] |
| Хладагент | | | | R410A / 7кг | R410A / 8кг | R410A / 8кг |

*В соответствии с директивой ЕС 2002/31/EC классификация EER и COP определяется для сетевого напряжения 230 В.
*3 Прибавьте еще 40 мм на нагнетательную воздухораспределительную решетку.

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

# Настенный тип

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




**S-22KA1E5** модель белого цвета



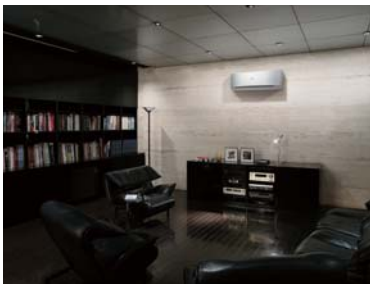

**S-28KA1E5S** модель серебристого цвета




**S-56KA1E5** широкая модель белого цвета

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









# Настенный тип




Белый



Серебристый



Белый - широкого типа

## Гибкая установка

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

## Эффективный фильтр с длительным сроком службы

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

## Функция самодиагностики с отображением 7-значного кода неисправности

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






## Дополнительные принадлежности

Фильтр SUPER alleru-buster – рассчитан на 10 лет службы

**CZ-SA16P**

Замена: через каждые 10 лет

### Функциональные особенности

#### Гибкость управления

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

#### Удобство эксплуатации

- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр SUPER alleru-buster (продается отдельно/срок службы 10 лет)

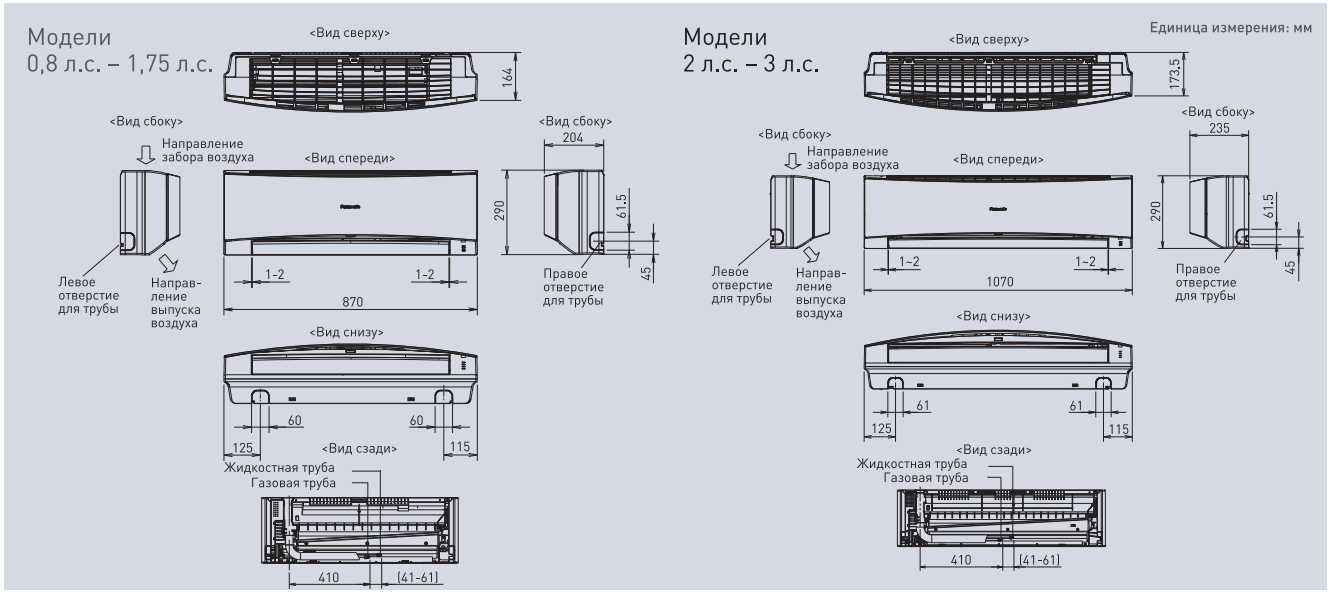
#### Техническое обслуживание и уход

- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики (только с проводного пульта ДУ)

* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ

Подробнее о функциональных особенностях см. на стр.86-87

## Габаритные размеры




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Цвет – белый)

| | | | | 0.8 л. с. | 1.0 л. с. | 1.5 л. с. | 1.75 л. с. | 2.0 л. с. | 2.5 л. с. | 3.0 л. с. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | | | | S-22KA1E5 | S-28KA1E5 | S-36KA1E5 | S-45KA1E5 | S-56KA1E5 | S-63KA1E5 | S-71KA1E5 |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,20 [7500] | 2,80 [9600] | 3,60 [12300] | 4,50 [15400] | 5,60 [19100] | 6,30 [21500] | 7,10 [24200] |
| | Входная мощность | | Вт | 25 | 27 | 30 | 35 | 45 | 50 | 55 |
| | Сила тока | | А | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0,45 | 0,50 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 9,5 [335] | 9,7 [342] | 10,9 [385] | 11,3 [399] | 15,3 [540] | 16,0 [565] | 17,4 [614] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 38/33 | 39/33 | 42/34 | 43/35 | 44/38 | 46/39 | 48/40 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 53/48 | 54/48 | 57/49 | 58/50 | 59/53 | 61/54 | 63/55 |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,50 [8500] | 3,20 [10900] | 4,20 [14300] | 5,10 [17400] | 6,40 [21800] | 7,10 [24200] | 8,00 [27300] |
| | Входная мощность | | Вт | 25 | 27 | 30 | 35 | 45 | 50 | 55 |
| | Сила тока | | А | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0,45 | 0,50 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 10,3 [364] | 10,9 [385] | 11,6 [409] | 12,1 [427] | 16,7 [590] | 17,1 [604] | 18,3 [648] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 38/33 | 39/33 | 42/34 | 43/35 | 44/38 | 46/39 | 48/40 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 53/48 | 54/48 | 57/49 | 58/50 | 59/53 | 61/54 | 63/55 |
| Влагосъем | | | л/ч | 1,3 [2,7] | 1,6 [3,4] | 2,1 [4,4] | 2,5 [5,3] | 3,2 [6,7] | 3,6 [7,6] | 4,2 [8,8] |
| Габаритные размеры В х Ш х Г | | | мм | 290×870×204 | 290×870×204 | 290×870×204 | 290×870×204 | 290×1070×235 | 290×1070×235 | 290×1070×235 |
| Вес нетто | | | кг | 9 [20] | 9 [20] | 9 [20] | 9 [20] | 11 [24] | 12 [26] | 12 [26] |
| Диаметр подсое-диняемых труб | Жидкостная | | мм | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø9,52 [3/8] |
| | Газовая | | мм | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø15,88 [5/8] |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Цвет – серебристый)

| | | | | 0.8 л. с. | 1.0 л. с. | 1.5 л. с. | 1.75 л. с. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | | | | S-22KA1E5S | S-28KA1E5S | S-36KA1E5S | S-45KA1E5S |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,20 [7500] | 2,80 [9600] | 3,60 [12300] | 4,50 [15400] |
| | Входная мощность | | Вт | 25 | 27 | 30 | 35 |
| | Сила тока | | А | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 9,5 [335] | 9,7 [342] | 10,9 [385] | 11,3 [399] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 38/33 | 39/33 | 42/34 | 43/35 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 53/48 | 54/48 | 57/49 | 58/50 |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,50 [8500] | 3,20 [10900] | 4,20 [14300] | 5,10 [17400] |
| | Входная мощность | | Вт | 25 | 27 | 30 | 35 |
| | Сила тока | | А | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 10,3 [364] | 10,9 [385] | 11,6 [409] | 12,1 [427] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 38/33 | 39/33 | 42/34 | 43/35 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 53/48 | 54/48 | 57/49 | 58/50 |
| Влагосъем | | | л/ч | 1,3 [2,7] | 1,6 [3,4] | 2,1 [4,4] | 2,5 [5,3] |
| Габаритные размеры В х Ш х Г | | | мм | 290×870×204 | 290×870×204 | 290×870×204 | 290×870×204 |
| Вес нетто | | | кг | 9 [20] | 9 [20] | 9 [20] | 9 [20] |
| Диаметр подсое-диняемых труб | Жидкостная | | мм | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] |
| | Газовая | | мм | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] |

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

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

# Кассетный тип (60 x 60)



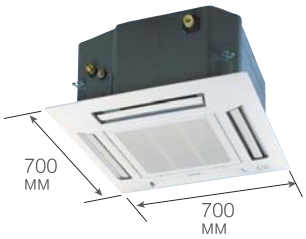


700-мм декоративная панель CZ-KPY1 (в комплект не входит)

## Элегантная и компактная панель с 4-сторонним воздушным потоком

### Компактная конструкция экономит место

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

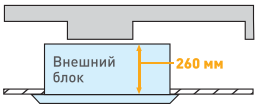



### Функция самодиагностики с отображением 7-значного кода неисправности

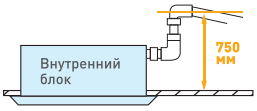
В случае возникновения неполадок загорается индикатор и отображает 7-значный код, помогающий техническим специалистам диагностировать проблему.



### Корпус глубиной всего 260 мм и 750-мм дренажный механизм




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




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

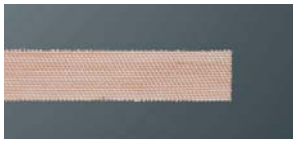
### Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени





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

### Дополнительные принадлежности



Фильтр SUPER alleru-buster

**CZ-SA13P**

Замена: через каждые 3 года

## Функциональные особенности

### Гибкость управления

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

### Удобство эксплуатации

- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Сливной лоток, предотвращающий образование плесени
- Управление горячим запуском (Hot Start)

### Техническое обслуживание и уход

- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики (только с проводного пульта ДУ)

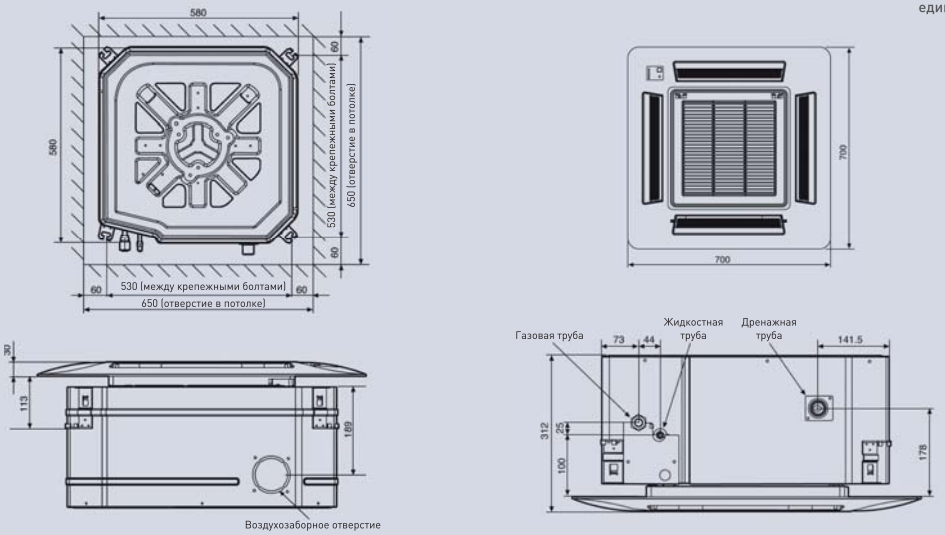
* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ

Подробнее о функциональных особенностях см. на стр.86-87



## Габаритные размеры

единицы измерения: мм




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | 0.8 л.с. | 1.0 л.с. | 1.5 л.с. | 1.75 л.с. | 2.0 л.с. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | | | | S-22YA1E5 | S-28YA1E5 | S-36YA1E5 | S-45YA1E5 | S-56YA1E5 |
| Панель | | | | CZ-KPY1 | CZ-KPY1 | CZ-KPY1 | CZ-KPY1 | CZ-KPY1 |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,20 [7500] | 2,80 [9600] | 3,60 [12300] | 4,50 [15400] | 5,60 [19100] |
| | Входная мощность | | Вт | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 |
| | Сила тока | | А | 0,30 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| | Объем воздуха | Hi | $м^3$/мин | 8,3 [293] | 8,6 [304] | 9,0 [318] | 9,3 [328] | 9,9 [349] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 36/33 | 37/33 | 38/34 | 39/35 | 40/36 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 51/48 | 52/48 | 53/49 | 54/50 | 55/51 |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,50 [8500] | 3,20 [10900] | 4,20 [14300] | 5,10 [17400] | 6,40 [21800] |
| | Входная мощность | | Вт | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 |
| | Сила тока | | А | 0,30 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| | Объем воздуха | Hi | $м^3$/мин | 9,3 [328] | 9,6 [339] | 9,9 [349] | 10,3 [364] | 10,6 [374] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 36/33 | 37/33 | 38/34 | 39/35 | 40/36 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 51/48 | 52/48 | 53/49 | 54/50 | 55/51 |
| Влагосъем | | | л/ч | 1,3 [2,7] | 1,6 [3,4] | 2,1 [4,4] | 2,5 [5,3] | 3,2 [6,7] |
| Габаритные размеры | | | мм | 260x575x575 | 260x575x575 | 260x575x575 | 260x575x575 | 260x575x575 |
| В x Ш x Г | | Панель | мм | 51x700x700 | 51x700x700 | 51x700x700 | 51x700x700 | 51x700x700 |
| Вес нетто | | | кг | 18 [40] | 18 [40] | 18 [40] | 18 [40] | 18 [40] |
| Диаметр подсое- | | Жидкостная | мм | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] |
| диняемых труб | | Газовая | мм | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] | ø12,7 [1/2] |

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

# Кассетный тип (85 x 85)





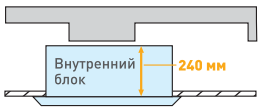
950-мм декоративная панель CZ-BT03P (в комплект не входит)



Беспроводной приемник сигналов ДУ с отображением 7-значного кода неисправности CZ-RWRU1 (в комплект не входит)

## Элегантная и компактная панель с 4-сторонним воздушным потоком

### Корпус толщиной всего 240 мм и 750-мм дренажный механизм




Корпус глубиной всего 240 мм легко можно разместить над подвесным потолком или другом ограниченном пространстве.




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

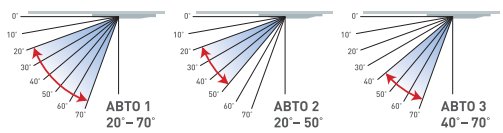
### Элегантная панель и четырехсторонний воздушный поток

Тонкий и изящный корпус может быть полностью скрыт в подвесном потолке. Снаружи останется лишь элегантная панель, которая украсит вашу комнату. 4-стороннее распространение воздуха обеспечивает равномерный воздушный поток по всей комнате, исключая перепады температуры.



### Три варианта воздушного потока для большего комфорта

- **Управление воздушным потоком Multi-Comfort**




### Функция самодиагностики с отображением 7-значного кода неисправности

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



### Гибкая подводка труб

Дренажная труба и труба хладагента подсоединены с разных сторон корпуса, что позволяет более гибко проложить коммуникации. Внутри этих труб использован превосходный теплостойкий материал, эффективно предотвращающий замерзание и протечку, снижающий возможность повреждения при транспортировке.



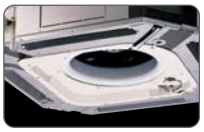

### Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени





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

### Инновационная конструкция обеспечивает бесшумную работу



#### Звукопоглощающие материалы

Применение звукопоглощающих материалов внутри блока улучшает качество изоляции и снижает рабочий шум.

## Функциональные особенности

### Гибкость управления

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

### Удобство эксплуатации

- Цифровой вход/выход - только с CZ-TA31P
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Сливной лоток, предотвращающий образование плесени
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр
- Фильтр SUPER alleru-buster (приобретается отдельно/срок службы 3 года)

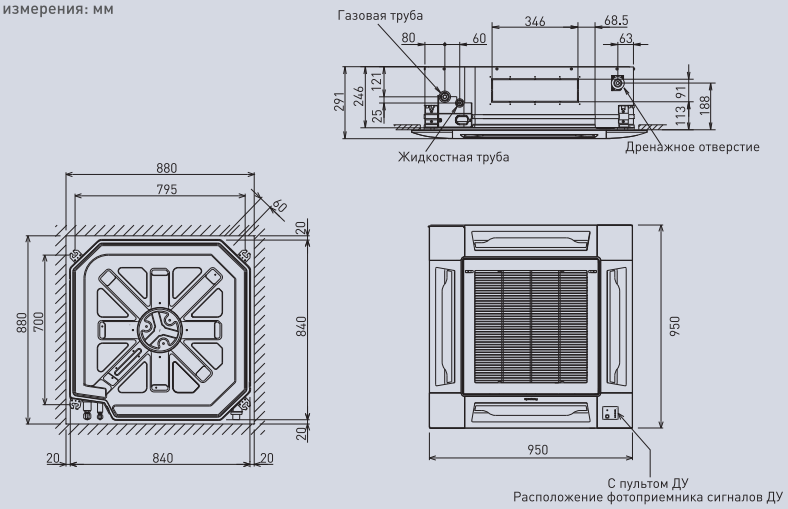
### Техническое обслуживание и уход

- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики (только с проводного пульта ДУ)

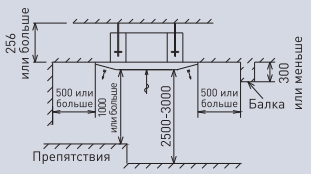
* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ
Подробнее о функциональных особенностях см. на стр.86-87

## Габаритные размеры

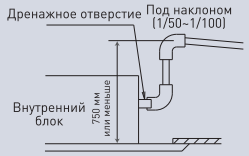
Единица измерения: мм




**Необходимое пространство**




**Если дренажная труба поднята над устройтсвом**




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | 2.5 л.с. | 3.0 л.с. | 3.5 л.с. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | | | | S-63UA1E5 | S-71UA1E5 | S-90UA1E5 |
| Панель | | | | CZ-BT03P | CZ-BT03P | CZ-BT03P |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 6,30 [21500] | 7,10 [24200] | 9,00 [30700] |
| | Входная мощность | | Вт | 110 | 115 | 115 |
| | Сила тока | | А | 0,50 | 0,55 | 0,55 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 21 [741] | 22 [777] | 22 [777] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 41/35 | 42/36 | 42/36 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 56/50 | 57/51 | 57/51 |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 7,10 [24200] | 8,00 [27300] | 10,00 [34100] |
| | Входная мощность | | Вт | 110 | 115 | 115 |
| | Сила тока | | А | 0,50 | 0,55 | 0,55 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 21 [741] | 22 [777] | 22 [777] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 41/35 | 42/36 | 42/36 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 56/50 | 57/51 | 57/51 |
| Влагосъем | | | л/ч | 3,6 [7,6] | 4,2 [8,8] | 5,4 [11,3] |
| Габаритные размеры | | | мм | 246×840×840 | 246×840×840 | 246×840×840 |
| В x Ш x Г | | Панель | мм | 45x950x950 | 45x950x950 | 45x950x950 |
| Вес нетто | | | кг | 26 [57] | 26 [57] | 26 [57] |
| Диаметр подсое- | | Жидкостная | мм | ø6,35 [1/4] | ø9,52 [3/8] | ø9,52 [3/8] |
| диняемых труб | | Газовая | мм | ø12,7 [1/2] | ø15,88 [5/8] | ø15,88 [5/8] |

*1 Эти параметры приведены только для напряжения 230 В. Значения, соответствующие 220 В и 240 В, см. в технической документации.

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

# Низкопрофильные модели канального типа

(с низким статическим давлением)



## Сверхтонкий внутренний блок канального типа

Этот сверхтонкий корпус особенно хорошо подойдет для комнат с частично подвесными потолками или фальшпотолками с минимальным установочным пространством. Такая экономящая место конструкция позволит сделать жилое пространство более светлым и просторным.

## Сверхтонкий 20-см корпус: подойдет даже при небольшой высоте потолка

Даже если высота подвесного потолка ограничена, эти внутренние блоки отлично уместятся над ним и создадут в комнате ощущение большего простора.
Занимая всего 20 см вертикального пространства и выступая вперед всего на 55 см, это устройство хорошо подойдет для инсталляции в полуподвесной потолок и поможет создать в комнате больший комфорт.



Эффект подвесного потолка

## Встроенный переключатель статического давления

Наши сверхтонкие внутренние блоки канального типа имеют две установки статического давления: 0 Па и 29 Па. При монтаже без воздуховода подойдет установка 0 Па. Если в конфигурации установки присутствует воздуховод, выберите статическое давление 29 Па.
*Установкой по умолчанию является 0 Па, при необходимости следует изменить ее на 29 Па.

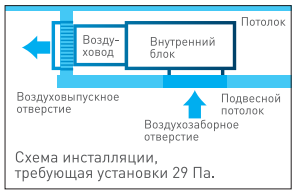



Схема инсталляции, требующая установки 29 Па.

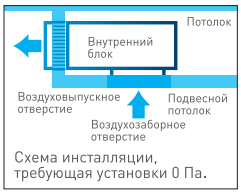



Схема инсталляции, требующая установки 0 Па.

## Функциональные особенности

### Гибкость управления

- 24-часовой таймер включения/выключения с установкой в реальном масштабе времени.
- Недельный таймер (только с проводного пульта ДУ)
- Групповое управление одним пультом ДУ
- Режим работы внешнего блока с пониженным уровнем шума
- Выбор точки изменения t° воздуха (настенный блок / ПДУ), только с проводного ПДУ

### Удобство эксплуатации

- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Управление вентилятором (только с проводного пульта ДУ)
- Отображение установок таймера
- Цифровой вход/выход - только с CZ-TA31P

### Техническое обслуживание и уход

- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики (только с проводного пульта ДУ)

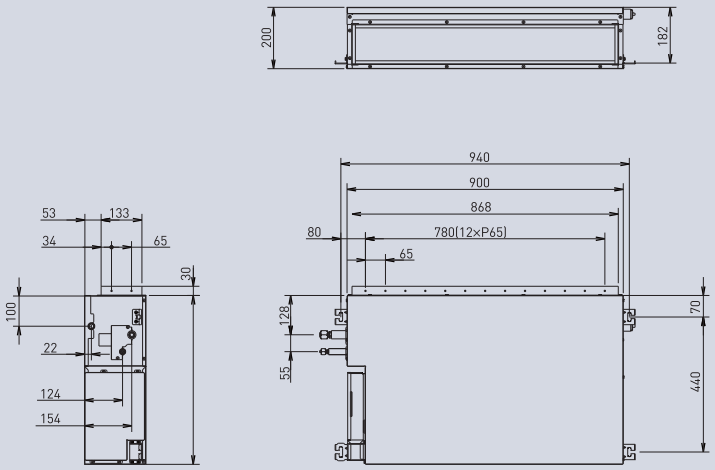
* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ

Подробнее о функциональных особенностях см. на стр. 86-87



## Габаритные размеры

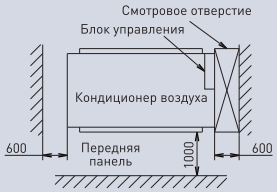
единицы измерения: мм



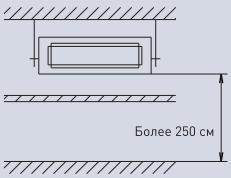

МАСШТАБ 1:10

Пространство, необходимое для инсталляции

<Вид сверху>




<Вид спереди>




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | 0.8 л.с. | 1.0 л.с. | 1.25 л.с. | 1.5 л.с. | 1.75 л.с. | 2.0 л.с. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | | | | S-22NA1E5 | S-28NA1E5 | S-32NA1E5 | S-36NA1E5 | S-45NA1E5 | S-56NA1E5 |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,20 [7500] | 2,80 [9600] | 3,20 [10900] | 3,60 [12300] | 4,50 [15400] | 5,60 [19100] |
| | Входная мощность | | Вт | 75 | 80 | 85 | 85 | 95 | 105 |
| | Сила тока | | А | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 |
| | Объем воздуха | Hi | $м^3$/мин | 10 [353] | 11 [388] | 11 [388] | 11 [388] | 12 [424] | 12,5 [441] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 36/30 | 37/30 | 38/31 | 38/31 | 39/32 | 39/32 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 51/45 | 52/45 | 53/46 | 53/46 | 54/47 | 54/47 |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 2,50 [8500] | 3,20 [10900] | 3,60 [12300] | 4,20 [14300] | 5,10 [17400] | 6,40 [21800] |
| | Входная мощность | | Вт | 75 | 80 | 85 | 85 | 95 | 105 |
| | Сила тока | | А | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 |
| | Объем воздуха | Hi | $м^3$/мин | 10 [353] | 11 [388] | 11 [388] | 11 [388] | 12 [424] | 12,5 [441] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 36/30 | 37/30 | 38/31 | 38/31 | 39/32 | 39/32 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 51/45 | 52/45 | 53/46 | 53/46 | 54/47 | 54/47 |
| Влагосъем | | | л/ч | 1,3 [2,7] | 1,6 [3,4] | 1,8 [3,8] | 2,1 [4,4] | 2,5 [5,3] | 3,2 [6,7] |
| Внешнее статическое давление*2 | | | Па (мм водн. ст) | 0/29 [0/3] | 0/29 [0/3] | 0/29 [0/3] | 0/29 [0/3] | 0/29 [0/3] | 0/29 [0/3] |
| Габаритные размеры В x Ш x Г | | | мм | 200×900×550 | 200×900×550 | 200×900×550 | 200×900×550 | 200×900×550 | 200×900×550 |
| Вес нетто | | | кг | 21 [46] | 21 [46] | 22 [48] | 22 [48] | 22 [48] | 22 [48] |
| Диаметр подсое- | | Жидкостная | мм | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] |
| диняемых труб | | Газовая | мм | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] |

*1 Эти параметры приведены только для напряжения 230 В. Значения, соответствующие 220 В и 240 В, см. в технической документации.
*2 Внешнее статическое давление по умолчанию установлено заводом-изготовителем на 0 Па.

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

# Низкопрофильные модели канального типа

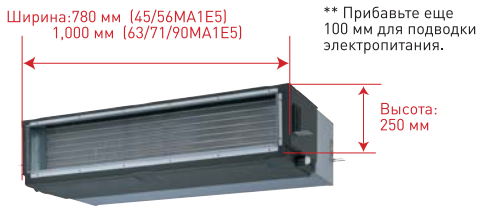
(со средним статическим давлением)



## Максимальная гибкость установки благодаря тонкой и легкой конструкции

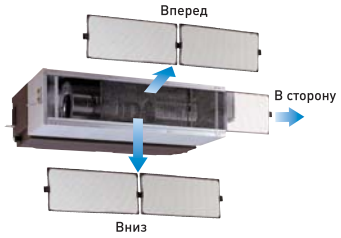
### Компактная, легкая конструкция для простой установки

Тонкий и узкий корпус имеет высоту всего 250 мм*. Это компактное устройство легко уместится даже в ограниченном пространстве. Малый вес и небольшие размеры облегчают транспортировку и монтаж.




### Съемный воздухоочистительный фильтр, выдвигаемый в трех направлениях

Воздушный фильтр можно выдвинуть в трех направлениях даже после монтажа воздуховода, что упрощает обслуживание устройства.

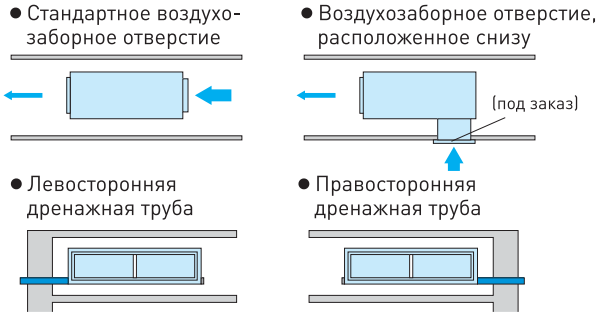



### Различные варианты размещения воздухозаборн ого и дренажного отверстий

Расположение воздухозаборного и дренажного отверстий может быть изменено по желанию пользователя для гибкого и удобного монтажа системы.

### Выбор статического давления

Статическое дав ление может быть установлено на уровень от 5 до 7 мм водяного столба в зависимости от состояния воздуховода. При коротком воздуховоде более эффективна установка 5 мм водяного столба.




## Функциональные особенности

### Гибкость управления

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

### Удобство эксплуатации

- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр

### Техническое обслуживание и уход

- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация результатов самодиагностики (только с проводного пульта ДУ)

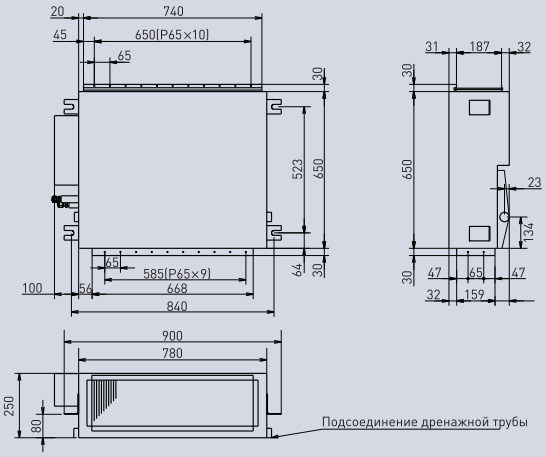
* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ

Подробнее о функциональных особенностях см. на стр. 86-87

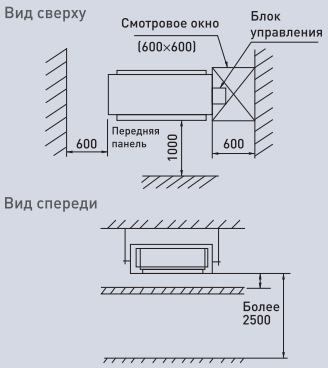
## Габаритные размеры

### S-45MA1E5/ S-56MA1E5

единицы измерения: мм

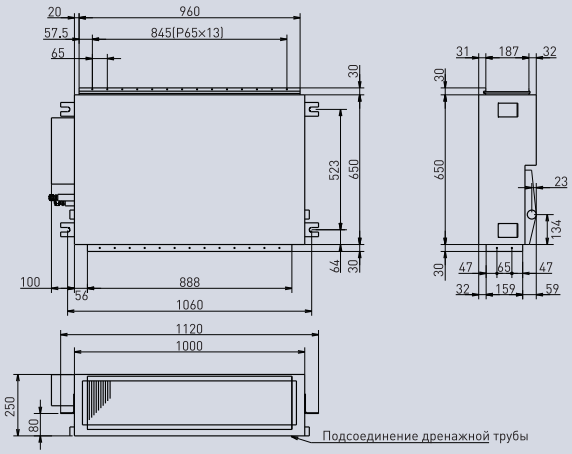



Пространство, необходимое для инсталляции

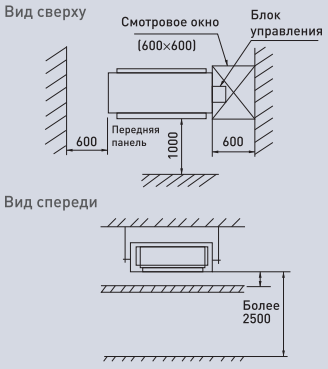



### S-63MA1E5/ S-71MA1E5/ S-90MA1E5

единицы измерения: мм




Пространство, необходимое для инсталляции




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | 1.75 л.с. | 2.0 л.с. | 2.5 л.с. | 3.0 л.с. | 3.5 л.с. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Внутренний блок | | | | S-45MA1E5 | S-56MA1E5 | S-63MA1E5 | S-71MA1E5 | S-90MA1E5 |
| Источник питания | | | Фаза | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø | 1ø |
| | | | В | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 | 220-230-240 |
| | | | Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц | 50Гц |
| Охлаждение | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 4,50 [15400] | 5,60 [19100] | 6,30 [21500] | 7,10 [24200] | 9,00 [30700] |
| | Входная мощность | | Вт | 135 | 135 | 135 | 135 | 175 |
| | Сила тока | | А | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,80 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 15 [530] | 15 [530] | 17 [600] | 17 [600] | 19 [671] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 42/35 | 42/35 | 43/36 | 43/36 | 44/37 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 57/50 | 57/50 | 58/51 | 58/51 | 59/52 |
| Обогрев | Производительность | | кВт (Btu/ч) | 5,10 [17400] | 6,40 [21800] | 7,10 [24200] | 8,00 [27300] | 10,00 [34100] |
| | Входная мощность | | Вт | 135 | 135 | 135 | 135 | 175 |
| | Сила тока | | А | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,80 |
| | Объем воздуха | Hi | м³/мин | 15 [530] | 15 [530] | 17 [600] | 17 [600] | 19 [671] |
| | Звуковое давление | Hi/Lo | дБ(А) | 42/35 | 42/35 | 43/36 | 43/36 | 44/37 |
| | Мощность звука | Hi/Lo | дБ | 57/50 | 57/50 | 58/51 | 58/51 | 59/52 |
| Влагосъем | | | л/ч | 2,5 [5,3] | 3,2 [6,7] | 3,6 [7,6] | 4,2 [8,8] | 5,4 [11,3] |
| Внешнее статическое давление*2 | | | Па (мм водн. ст) | 49/69 [5/7] | 49/69 [5/7] | 49/69 [5/7] | 49/69 [5/7] | 49/69 [5/7] |
| Габаритные размеры В х Ш х Г | | | мм | 250×780(+100)*3×650 | 250×780(+100)*3×650 | 250×1000(+100)*3×650 | 250×1000(+100)*3×650 | 250×1000(+100)*3×650 |
| Вес нетто | | | кг | 28 [62] | 28 [62] | 32 [71] | 32 [71] | 32 [71] |
| Диаметр подсоединяемых труб | | Жидкостная | мм | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø6,35 [1/4] | ø9,52 [3/8] | ø9,52 [3/8] |
| | | Газовая | мм | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] | 12,7 [1/2] | 15,88 [5/8] | 15,88 [5/8] |

*1 Эти параметры приведены только для напряжения 230 В. Значения, соответствующие 220 В и 240 В, см. в технической документации.

*2 Внешнее статическое давление по умолчанию установлено заводом-изготовителем на 49 Па. *3 Добавьте еще 100 мм на блок питания.

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

# FS MULTI
## Сравнение функциональных характеристик

### Внутренний блок

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

### Внешний блок

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

| Кассетные 60 x 60 | | Кассетные 85X85 | | Канальные (со средним статическим давлением) | | Канальные (с низким статическим давлением) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проводной пульт ДУ | Инфракрасный пульт ДУ | Проводной пульт ДУ | Инфракрасный пульт ДУ | Проводной пульт ДУ | Инфракрасный пульт ДУ | Проводной пульт ДУ | Инфракрасный пульт ДУ |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | – | ● | – | ● | – | ● | – |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | – | ● | – | ● | – | ● | – |
| ● | – | ● | – | ● | – | ● | – |
| ● | | ● | | ● | | ● | |
| с CZ-TA31P | | с CZ-TA31P | | с CZ-TA31P | | с CZ-TA31P | |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | | ● | | – | | – | |
| ● | | ● | | ● | | ● | |
| ● | | ● | | ● | | – | |
| CZ-SA13P (срок службы 3 года) | | – | | – | | – | |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | – | ● | – | ● | – | ● | – |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| – | ● | – | ● | – | ● | – | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | – | ● | – | ● | – | ● | – |



## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

| Название | Адрес | Телефон |
|---|---|---|
| Россия | | |
| ЗАО «Климат проф» | Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 2 | Отдел продаж (812) 327-12-00 |
| Группа компаний НИМАЛ | Москва, ул. Дербеневская, д. 7, стр. 23 | (495) 730-77-77 |
| Группа компаний Инрост | Москва, ул. Вольная, д. 39 | (495) 780-01-01 |
| ООО «Альянс» | Москва, ул. Молодогвардейская, д. 4, корп. 1, оф. 5 | (495) 660-01-11 |
| CHERBROOKE | Москва, ул. Маршала Федоренко, д. 15 | (495) 967-65-76 |
| Азербайджан | | |
| BAKOND | Баку, ул. Академика А. Раджабли, д. 18А | (99412) 465-10-10 |
| Армения | | |
| ООО «ЗигЗаг» | Ереван 0001, пр-т Юсисаин, д. 1, бизнес-центр «НОРД», оф. 18 | (37410) 54-55-88 |
| Беларусь | | |
| ООО «Климатехника» | Минск, ул. В. Хоружей, д. 25, корп. 3, пом. 805 | (+37517) 283-17-77, 288-61-41 |
| Грузия | | |
| D&D BUSINESS GROUP | Тбилиси, ул. Пушкина, д. 9 | (99532) 92-35-16 |
| Казахстан | | |
| ТОО «Компания Технодом Групп» | Алматы, Курмангазы 178/А | 7 (727) 2440000 |
| ТОО «JETHOUSE» | Караганда, ул. Лободы 29/3 | 7 (7212) 56 44 44 |
| Молдова | | |
| Vlanatex service company | Кишинев, ул. Измаил, д. 88/1 | (37322) 54-54-74, (37322) 26-01-57 |
| Vlanatex service company | Бельцы, ул. Шалом Алейхема, д. 75 | (373231) 411-11 |
| Таджикистан | | |
| ООО «ВОСТОК» | Душанбе, ул. Чехова, д. 1/2, 13 | 992-44-600-78-75 |
| Туркменистан | | |
| Компания «Айид» | Ашгабад, ул. 1958 (мкр. Мир-1), д. 73 | 993-12-456-338 |
| Узбекистан | | |
| ТОО «Аверс» | Ташкент, ул. Фаргона Йули, д. 15 | 998-71-195-85-01 |
| Украина | | |
| «Технология Климата» (ООО «Регион») | Киев, ул. Коллекторная, д. 44 | (044) 562-80-01 |
| ЧТПП «Оптим» | Киев, ул. Пшеничная, 9 | (044) 248-88-48, 248-48-07 |

## АВТОРИЗОВАННЫЕ УСТАНОВЩИКИ КОНДИЦИОНЕРОВ

| Город | Название | Адрес | Телефон |
|---|---|---|---|
| Абхазия | | | |
| Сухум | Европа | ул. Абазинская 24 | +7(840) 223-30-88 |
| Азербайджан | | | |
| Баку | Баконд Сервис | ул. Ак. А. Раджабли, д. 28а | (99412) 465-54-54 |
| Армения | | | |
| Ереван | Зигзаг ООО | ул. Чаренца 25 | (37410) 55-61-10 |
| Белоруссия | | | |
| Брест | ОДО "ПромБат" | ул. Советской Конституции, 30, офис 312 | (162) 41-83-41 |
| Гродно | ИП Мешков Ю.С. | ул. Кабяка 2 | (029) 682-44-15 |
| Гродно | ПЧУП "Энергия-Центр" | ул.Горького, 92 | (0152) 432612 |
| Минск | "Апельсиновая Снежинка" | Калиновского 87-36 | (17) 211-82-64 |
| Минск | ЗАО "МЕГА ГРУПП" | ул. Восточная, 33, офис 2 | +375 (17) 262-21-21 |
| Минск | ИП "Носов" | ул. Одинцова 44-43 | (029) 6597047 |
| Минск | ИП Давидович | Артиллеристов 13\39 | (017) 2019211 |
| Минск | ИП Каберов В.Л. | ул.Кольцова д26.кв21 | (029) 6854404 |
| Минск | ИП Новик Н.Д. | ул.Руссиянова, д. 13, корп. 2, кв. 242 | (37529) 660-24-05 |
| Минск | ИП Сазонов С.В. | ул. Воронянского, д. 15, корп. 1, кв. 259 | (029) 624-21-53 |
| Минск | ИП Хмара Сергей Иванович | Минск ул. Кнорина 86-67 | (029) 285-65-55 |
| Минск | Минск | Минск | Минск |
| Минск | Минск | Минск | Минск |
| Минск | Минск | Минск | Минск |
| Минск | Минск | Минск | Минск |
| Минск | Минск | Минск | Минск |
| Минск | Минск | Минск | Минск |
| Минск | Минск | Минск | Минск |

## АВТОРИЗОВАННЫЕ УСТАНОВЩИКИ КОНДИЦИОНЕРОВ

| Город | Название | Адрес | Телефон |
|---|---|---|---|
| Новополоцк | Новополоцк | Новополоцк | Новополоцк |
| Грузия | | | |
| Тбилиси | Тбилиси | Тбилиси | Тбилиси |
| Тбилиси | Тбилиси | Тбилиси | Тбилиси |
| Казахстан | | | |
| Актау | LA Service | 2-микрорайон здание 12 | (7292) 50-87-12 |
| Алматы | "Ramin AV" | Муканова 154 | (3272) 70-99-99 |
| Алматы | ОРИОНА-Л | мкр-он Орбита 3, дом 30, кв.18 | (727) 279-42-77 |
| Алматы | ТОО"Квадро-Сервис Электроникс" | м-н Мамыр-1,д.2/3 | (727) 299-50-12 |
| Атырау | ТОО Беркут | проспект Азаттык 179 | (712) 2456210 |
| Жезказган | ITSI | Ул. Сатпаева, дом 54а, офис 3 | (3102) 723132 |
| Караганда | Сервис-центр "Медитон" | ул.Луговая, 112 | (7212) 72-36-80 |
| Караганда | Цифровой мир | Б.мира 16, офис 001 | (7212) 56-87-40 |
| Кзыл-Орда | Кулмастер | мкр.Мерей, 1/5 | (324) 24-95-07 |
| Костанай | ТОО "Digital" | ул. Баймагамбетова, 158 | (714) 251-13-11 |
| Кызылорда | Климат-Контроль | Ул. Усебаева д.67 кв.4 | (724) 227-70-00 |
| Тараз | Салон климатической техники "Климатика" | ул. Байзак Батыра, 182 | (7262) 46-26-04 |
| Уральск | ТОО "AV Service" | пр.Евразия, 46 | (711) 293-99-49 |
| Усть-Каменогорск | ТОО "Фирма КИП" | ул.Потанина, 27/2 | (723) 276-79-51 |
| Шымкент | СЦ "ТехноСила" | мк-он Сайрам 9-8 | (7252) 51-27-78 |
| Шымкент | Эврика | ул.Жангельдина д.15 | (7252) 31-00-05 |
| Экибастуз | Электрон | Строительная 34-18 | (7187) 222223 |
| Киргизстан | | | |
| Бишкек | Деком | ул. Исакеева 4 | (996312) 53-18-00 |
| Молдавия | | | |
| Кишинев | "Ако-Сервис-Электрон" ООО | ул.Бэнулеску Бодони,45 | (37322) 22-40-35 |
| Кишинев | Вланатекс | ул. Измаильская 88/1 | (22) 54-54-74 |
| Россия | | | |
| Абакан | ООО "Компания "Биосфера" | ул. Промышленная, 31 | (3902) 24-48-24 |
| Абакан | Техно-климат | ул.Игарская, 5 | (3902) 22-48-34 |
| Абинск | И.П.Кильдяков | город Абинск ул. Крылова 76б | (961) 593-33-95 |
| Анапа | ПКФ"Современные Технологии Климата"ООО | ул.Некрасова 113 | (861) 334-29-29 |
| Армавир | ООО "Газтехника" | Гоголя, 100 | (86137) 2-14-84 |
| Армавир | СЦ "КВАРЦ" | РФ, Краснодарский край, г. Армавир ул. Фрунзе, 2 | (86137) 33696 |
| Архангельск | Архпромкомплект | ул. Попова 15 | (8182) 21-10-10 |
| Архангельск | Микроклимат | Набережная Северной Двины, д. 112, корпус 3, офис 7 | (8182) 20-00-22 |
| Астрахань | АСЦ "Элком" | ул. Звездная, д. 11/11 | (8512) 34-94-94 |
| Астрахань | Бытстройсервис-А | ул. Коммунистическая, 36/8 | (8512) 54-03-03 |
| Астрахань | И.П. Смирнов О.Ю. | ул. Малая 7 | (8512) 70-48-58 |
| Астрахань | ЛИДЕР МОНТАЖ | ул Джона Рида 6 "Б" | (8512) 35-88-70 |
| Астрахань | Негус | ул. Коммунистическая 8 | (8512) 39-43-72 |
| Астрахань | Технология Комфорта | ул. М. Максаковой, 14 | (8512) 54-16-40 |
| Астрахань | АстКлимат | ул. Богдана Хмельницкого д. 43 | (8512) 74-02-67 |
| Батайск | ЕвроТехСервис | ул. Энгельса, 343б | (86354) 6-22-02 |
| Батайск | ТехноКлимат | Пионерская, 218 | (863) 229-84-93 |
| Белореченск | ТМ сервис | ул.Шалимова, д.33 | (86155) 3-29-24 |
| Брянск | Селена-Сервис | пр-кт. Станке Димитрова д.28 | (0832) 41-86-03 |
| Владимир | ИП Хурко | ул.Комиссарова,59-40 | (4922) 211384 |
| Волгоград | "Термокомфорт" | пр. Металлургов д. 30 | (8442) 98-02-79 |
| Волгоград | ИП Глуховской С.С. | ул. Ангарская, д. 114, кв. 40 | (8442) 26-99-65 |
| Волгоград | Инфорсер Волгоград | Двинская улица, д.14а | (8442) 36-84-90 |
| Волгоград | Климат-Комплект | ул. Рокоссовского, д. 119 | (8442) 98-20-40 |
| Волгоград | Магазин компьютерной и климатической техники "Портал" | ул. Вершинина, 5, строение 1 | (8442) 72-38-76 |
| Волгоград | ООО " ТЦ "Приборсервис" | пр. Ленина, 92 | (8442) 23-84-05 |
| Волгоград | ООО "ВолгоТехСервис" | ул.Дегтярева 35-95 | (8442) 96-39-71 |
| Волгоград | ООО "ПрофСистемСервис" | ул. Рокоссовского, д. 30 | (8442) 33-78-78 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Волгоград | ООО "ЭРБИ" | пр.Металлургов,11 | (8442) 72-53-94 |
| Волгоград | Прайм | пр. Ленина 67, оф. 207 | (8442) 73-50-41 |
| Волгодонск | компания "Технотрэйд" | пр. Курчатова, д.1/8 | (86392) 4-21-41 |
| Волжский | ООО «ЮгТехАвтоматика» | ул. Карбышева, 58 | (8443) 39-55-01 |
| Вологда | АРДИС КОМФОРТ | Советский проспект, д.76 | (8172) 75-74-12 |
| Вологда | МАРТЕКС СИСТЕМС | Челюскинцев, 47 | (8172) 78-78-58 |
| Воронеж | Компания 911 | ул. 9 Января,д.49, оф. 11 | (4732) 39-31-67 |
| Воронеж | ООО "СаНи" | ул. Генерала Лизюкова 80б | (4732) 54-00-00 |
| Воскресенск | ООО "Телемонтаж" | ул. Куйбышева, д.65 | (495) 956-23-62 |
| Воткинск | "Технологии климата" | ул. Ленина 5а | (34145) 5-14-23 |
| Выборг | Легион | Московский пр. 22 | (81378) 3-54-97 |
| Выселки (Краснодарский край) | Центр Климата | Советская 114 | (918) 370-25-25 |
| Геленджик | ТВД | Островского 135/2 кв 69 | (928) 283-64-72 |
| Ейск | "Климат Сервис" | ул. Энгельса,47 | (86132) 2-39-97 |
| Ейск | АСЦ "Техносервис" | 353680, Краснодарский край, г. Ейск, ул. Пушкина, 84 | (861) 3221171 |
| Екатеринбург | Арт Комфорт | 620041, г.Екатеринбург, ул.Уральская, д.2, оф.4 | (343) 200-21-41 |
| Екатеринбург | Белка-Исеть | ул. Вишневая 46 офис 305 | (343) 383-40-90 |
| Екатеринбург | Метео-Сервис | ул. Бакинских Комисаров, 110 | (343) 307-02-86 |
| Екатеринбург | ООО "Девятый трест-Екатеринбург" | ул. Мамина Сибиряка, д.85, оф. 206 | (343) 350-03-33 |
| Екатеринбург | ООО "Связь Сети" | Ул. Карла Маркса д.12 | (343) 216-25-00 |
| Зеленоград | "НТО-Сервис" | Корп. 219 1-й нежилой этаж | (495) 535-63-55 |
| Ивантеевка | ИП Гегенбарт | 141284,г.Ивантеевка, ул.Победы, д.17 кв.77 | (916) 770-11-30 |
| Ивантеевка | ООО "Тетис" | М.О. г.Ивантеевка, Ивантеевское шоссе, д.4 | (495) 542-59-95 |
| Ижевск | ООО "ПКП "Девятый трест" | ул. Удмуртская, 304 | (3412) 40-15-15 |
| Иркутск | "Хронос плюс" | ул. Лопатина, д.4 | (3952) 23-45-05 |
| Казань | Астром инжиниринг ( г.Казань) | г.Казань, ул.Исаева, 14 (магазин Panasonic) | (843) 5558455 |
| Казань | "Фирма Климат-Казань" | ул. Чистопольская, д.19 а | (843) 5337333 |
| Казань | КОРИ | пр. Победы, д. 144а | (843) 295-22-22 |
| Казань | ЛУАЗО | ул. Декабристов д.106, корп Б | (843) 562-47-07 |
| Казань | ООО "Мультитех" | ул.Серова ,7 офис 213 | (843) 543-54-32 |
| Казань | ТрейдВидеоСервис | ул. Исаева д. 14 | (843) 555-84-66 |
| Кинешма | ООО "Рембыттехника" | 155800 Ивановская обл. г.Кинешма ул. Правды 7Б | (49331) 216-39 |
| Киров | ООО "МИР КЛИМАТА" | Московская 102в, оф 11к. | (8332) 52-30-24 |
| Кореновск | ИП Коробицын | ул. им. Соломка, 7 | (928) 443-73-17 |
| Краснодар | "М-СЕРВИС-ЮГ" | ул. Лукьяненко, 103, оф. 55 | (861) 222-64-13 |
| Краснодар | "Центр Мастеров" | Карантинная, 27 | (861) 290-32-00 |
| Краснодар | АМОН-Юг | ул. Орджоникидзе 62, 1-й этаж. | (861) 262-74-76 |
| Краснодар | Антарктида | ул. Пр-кт Чекистов 13 | (905) 402-09-67 |
| Краснодар | Аттила | ул.2-я Пятилетка, 23/2 | (861) 2336471 |
| Краснодар | Высокие Технологии Комфорта | ул. Березанска д.49 | (861) 274-65-51 |
| Краснодар | Интеграл | ул.Промышленная, 47 | (861) 215-61-02 |
| Краснодар | ООО "Информ-Климат" | ул.Длинная, 168 | (861) 275-01-27 |
| Краснодар | ООО "Кубань-Климат" | Московская, 63, оф.2 | (861) 257-10-70 |
| Краснодар | ООО "Промкомплектстрой" | ул.Московская, 42, кор.11 | (861) 252-35-55 |
| Краснодар | ООО "РЕМиС" | Новокузнечная, 127 | (861) 253-57-86 |
| Краснодар | ООО Виктел-Юг | ул. Карасунская /имени Суворова , дом180/149,строение "3" | (861) 259-10-70 |
| Краснодар | Омега-Климат | ул. Ставропольская, 136 | (861) 267-99-99 |
| Краснодар | Приват монтаж | ул. Севастопольская, 2, 140 | (861) 259-72-08 |
| Краснодар | ПрофКомфорт | ул. Севастопольская, 2, кв. 161 | (8918) 463-78-69 |
| Краснодар | Сервис-Климат | ул.Орджоникидзе, 97 | (861) 242-06-76 |
| Краснодар | Синтез-Климат | ул.Тополиная аллея 2/1 | (861) 274-20-00 |
| Краснодар | Тесма Климат | ул. Проспект Чекистов, 38, оф. 226 | (88612) 273-61-70 |
| Краснодар | Техноклимат | Ростовское Шоссе, 14 | (861) 251-21-61 |
| Краснодар | Краснодар-Техсервис | ул. Коммунаров, 268, оф. 69 | (861) 274-45-24 |
| Красноярск | "Центр климата" | ул. 9 мая, д.67 | (391) 277-49-10 |
| Красноярск | ЕКТА Сервис | Гладкова 4 | (391) 233-14-50 |
| Красноярск | ЕКТА-Сервис | ул. Гладкова 4, 1 этаж | (3912) 33-14-45 |
| Красноярск | ООО "Виктел-Красноярск" | ул. Декабристов 1г. | (391) 276-77-57 |
| Красноярск | Центр климата | ул. 9 мая, д. 67 | (3912) 277-49-10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Липецк | ООО "Свои" | ул.Гагарина,д.43 | (4742) 47-00-01 |
| Майкоп | Данила Мастер | ул. Чкалова, д 67, офис 77 | (8772) 55-32-42 |
| Майкоп | Единый Сервисный Центр | ул. Хакурате, 155 | (8772) 57-00-16 |
| Майкоп | ЗАО Рембыттехника | ул. Курганная, 328 | (8772) 53-13-20 |
| Майкоп | ООО "Климат-комфорт" | ул.Крестьянская, 218 | (8772) 52-52-30 |
| Махачкала | АСЦ "Техник ISE" | проспект Имама Шамиля 20 | (8722) 64-71-33 |
| Махачкала | ООО "Конди" | ул. М.Ярагского 71 | (8722) 56-24-24 |
| Мичуринск | Климат-Сити | ул. Советская 305 | (47545) 5-17-17 |
| Москва | ООО"ЭИРСИСТЕМ" | Рижский проезд. д1/5. оф.76 | (495) 790-68-90 |
| Москва | "Отличный Климат" | МО, г. Химки, ул. Заводская вл. 9А | (495) 777-22-66 |
| Москва | ООО «ЗОЛВИ» | Ярославское шоссе, дом 117 | (495) 589-88-53 |
| Москва | АСТРОМ Группа Компаний | Ленинский проспект дом 64/2 | (499) 137-86-90 |
| Москва | Айс Групп Сервис | ул. Трофимова, д.16А, вход XII. | (495) 225-25-68 |
| Москва | Арсенал-Климат | ул. Иркутская 17, стр.8 | (495) 730-77-77 |
| Москва | ЗАО"АК Дизайн" | ул.Миклухо-Маклая д.16/10 | (095) 727-44-95 |
| Москва | ИНРОСТ | ул.Вольная, д.39 | (495) 780-03-58 |
| Москва | Интернет-магазин климатической техники CLI.RU | ул. Константина Федина 5а | (495) 651-06-06 |
| Москва | КЛИМАТ 3000 | ул.1-й Рижский переулок д.2 стр.9 оф.10 | (495) 723-17-19 |
| Москва | Максима-Сити | Рязанский пр-т, д.8а оф.201 | (495) 232-90-70 |
| Москва | Мир и Сервис | Варшавское ш., д. 143 А, стр. 2 | (495) 744-00-14 |
| Москва | МосКлимат | Рязанский пр-т, д.8А, офис 534 | (495) 933-96-83 |
| Москва | НЬЮЭЙР | Рязанский проспект, д. 30/15 | (495) 741-38-28 |
| Москва | ОАЗИС | ул. Автозаводская, д.16, корп.2, стр.11 | (495) 925-77-26 |
| Москва | ООО "Алекс Климат" | ул. Петра Алексеева, д.12, стр.2 | (495) 981-94-37 |
| Москва | ООО "БИНОМ-ХОЛОДА" | Новощукинская д. 6-121 | (499) 193-49-51 |
| Москва | ООО "Векта-инжиниринг" | ул. Болотная, д. 12, стр. 3 | (095) 508-59-27 |
| Москва | ООО "ЕвроХолод" | Остаповский пр-д, д.5, стр1 | (495) 632-79-19 |
| Москва | ООО "Евротехнопроект" | ул.Открытое шоссе д.6, к.9 | (495) 514-44-42 |
| Москва | ООО "Классика комфорта" | ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15, оф. 711 | (495) 662-33-53 |
| Москва | ООО "Климат Контроль" | ул. Самеда Вургуна,дом7 | (095) 508-34-06 |
| Москва | ООО "Кошкин Дом" | ул. Бакунинская, д.17/28 | (499) 261-31-33 |
| Москва | ООО "Микроклимат" | пр-д Серебрякова, д.14, стр.14 | (495) 979-88-74 |
| Москва | ООО "Монтаж" | ул. Елены Колесовой д. 4 корп. 1 | (916) 603-34-06 |
| Москва | ООО "ТОРР-С" | пр. Вернадского, д. 53, оф. 1208 | (495) 984-63-37 |
| Москва | ООО "Этрика" | Даниловская наб., д.4А | (495) 739-59-81 |
| Москва | ООО Компания "Экоклимат" | ул. Дербеневская д.20 стр. 1 | (095) 925-75-63 |
| Москва | Ронакс | ул. Таталихина, д41, стр.9 | (495) 729-07-40 |
| Москва | Сервис-Т | ул. Маршала Голованова д. 19 | (095) 772-83-60 |
| Москва | Технический Центр ЮНик | Волжский бульвар, 50, корп.2 | (499) 179-89-22 |
| Москва | Царство Холода | Ленинский пр-т, д.31 стр. 5 | (095) 952-01-45 |
| Москва | ЧЕРБРОК | Ленинградское шоссе, д. 39 | (495) 504-12-26 |
| Москва | ЭкзоКлимат | Рижский пр-д . д .5 офис150 | (495) 728-96-62 |
| Москва | ЭкзоКлимат | Рижский проезд 5-150 | (495) 728-96-62 |
| Набережные Челны | НОРМА | проспект Московский д. 159 | (8552) 59-67-73 |
| Невинномысск, Ставропольский край | Техуниверсал | Б. Мира д.8б | (86554) 7-04-77 |
| Нижний Новгород | НРЛ (Нижегородская Радиолаборатория) | Воровского 3 | (831) 437-19-24 |
| Нижний Новгород | ООО "Интерком-НН" | ул.Вторчермета, 119 | (831) 274-00-00 |
| Нижний Новгород | ЭФФЕКТ | ул. Борская д.17А оф.5 | (831) 415-66-93 |
| Нижний Новгород | АРК | ул. Ульянова 36 Б | (831) 4367914 |
| Нижний Тагил | ООО "ТехноКлимат" | ул.Карла Маркса д.40 | (3435) 41-31-32 |
| Новокузнецк | АСТА-ГОРКЛИМАТ | Тольятти, 11 | (3843) 775-776 |
| Новокузнецк | ООО "Аэро-Сфера Сибирь" | 654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Ростовская, д.5, кв.2 | (3843) 33-78-33 |
| Новокузнецк | ООО "Климат-Контроль" | ул.Орджоникидзе, д.9, оф.213 | (3843) 74-49-48 |
| Новомосковск | ООО "ЕСКО" | Тульская обл. Московская 10-а | (48762) 6-46-46 |
| Новороссийск | "Нэла" | улица Видова дом 58 | (8617) 21-40-56 |
| Новороссийск | Инжиниринговая компания "Ринком" | пр-т Дзержинского, 211 | (8617) 63-46-31 |
| Новороссийск | ООО "Спутник-Н" | ул. Героев Десантников 2 / 104 | (8617) 69-33-60 |
| Новороссийск | ООО Климатические системы | ул. Набережная, 49 | (8617) 63-26-62 |
| Новороссийск | магазин Панасоник | пр-т Дзержинского,217 | (8617) 61-62-79 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Новосибирск | МДК | ул. Максима Горького 39 оф. 410 | (383) 325-70-07 |
| Новосибирск | ООО "Зет-Сеть" | 630007 г. Новосибирск, ул. Фабричная 17, стр.14 | (383) 335-88-70 |
| Новосибирск | ООО "ЛЕВЕЛ" | ул.Костычева д.5 | (383) 343-79-00 |
| Обнинск | ООО "Компания Климат-контроль" | пр. Маркса 34, оф.3 | (484) 394-36-44 |
| Одинцово | Арктик Айр | ул.Маршала Жукова, д.40 | (495) 542-09-44 |
| Одинцово | ООО "Группа Компаний "НАВИГАТОР" | Московская область, р.п.Новоивоновское, дом 1/6, Радиорынок | (495) 545-17-68 |
| Омск | "Центральная Служба Сервиса" | 644009 г. Омск, ул. Лермонтова, 194 | (3812) 27-20-27 |
| Омск | МТ Техно Омск | ул. 10 лет Октября, д.44 | (3812) 53-30-50 |
| Омск | ООО ПКФ "Новый Телефон" | ул. Декабристов 45 оф 201 | (3812) 534561 |
| Оренбург | Ваш Климат | ул. 9 Января,34 | (3532) 609-710 |
| Оренбург | ООО "Версаль Проф" | ул. Туркестанская 5 корп 2 | (3532) 20-71-53 |
| Орск | Магазин " Климат + " | ул. Васнецова 17, магазин "Климат+" | (3537) 23-22-40 |
| п. Орловский | ООО "Комфорт" | Ростовская обл, п. Орловский, пер. Кировский 60 А | (8) 903-43-170-35 |
| Пермь | Астром Связь - Пермь | Ленина, 98 | (342) 240-17-17 |
| Пермь | Астрон-комфорт | Большевистская, 55 | (342) 212-25-31 |
| Пермь | Кодар-Сервис | Комсомольский проспект 34-311 | (342) 212-40-95 |
| Пермь | ООО "Албис" | ул. Куйбышева, 97а | (342) 241-00-50 |
| Псков | ООО "МТ ТЕХНО ПСКОВ" | ул.Волкова, 9 | (8112) 72-35-46 |
| Пятигорск | АСЦ"Полисервис" | 1-Я Набережная,32 корп.4 | (8793) 331729 |
| Пятигорск | ООО "Строй-Дом" | проезд Суворовский, д. 1 | (8793) 39-86-56 |
| Республика Адыгея | ООО "Климатехник" | Тахтамукайский район, пос. Яблоновский, ул. Индустриальная,4 А | (87771) 92-818 |
| Ростов-на-Дону | "Актив-климат" | пер. Соборный, 24 | (863) 299-00-05 |
| Ростов-на-Дону | АСЦ "Полянов-сервис" | Варфоломеева, 262 | (863) 247-64-65 |
| Ростов-на-Дону | Алиса-Климат | Таганрогская 2А | (863) 278-81-59 |
| Ростов-на-Дону | Классика комфорта | ул.Крупской д.4 | (863) 223-93-60 |
| Ростов-на-Дону | Магазин Чистый Воздух | пр,Сельмаш д,7Б | (863) 227-90-35 |
| Ростов-на-Дону | Мир идеального климата | пр. Стачки, 253 | (863) 223-15-63 |
| Ростов-на-Дону | ООО "Биосистемы комфорта" | Павленко,15, оф 309 | (863) 291-00-53 |
| Ростов-на-Дону | ООО "РЦСБ" | пр. Ленина, 58 | (863) 247-92-29 |
| Ростов-на-Дону | ООО "РЦСБ" | пр. Ленина, 58 | (863) 247-92-29 |
| Ростов-на-Дону | ООО"ВОЗДУХ" | ул.Ларина 18 оф. 42 | (863) 255-33-31 |
| Ростов-на-Дону | ПОИСК-КЛИМАТ | УЛ 50-ЛЕТ РСМ 1 | (863) 255-20-32 |
| Ростов-на-Дону | Сервисный Центр "Форсаж-1" | ул.Фурмановская, д.4 | (863) 2400-392 |
| Ростов-на-Дону | ТСЦ "Сатурн" | Ленина 119 | (863) 232-04-04 |
| Ростов-на-Дону | Технология Климата | Механизаторов 6 оф. 4 | (863) 246-71-74 |
| Ростов-на-Дону | Торгово-сервисный центр " Мастер-климат" | ул.Плеханова,12 | (863) 236-87-86 |
| Ростов-на-Дону | сервисный центр ВИМТЕХ | пр.Шолохова 101 | (918) 526-75-00 |
| Рыбинск | Самсон | ул.Ломоносова, 3 | (4855) 29-54-04 |
| Самара | "Виктел-Самара" | Партизанская 86 | (846) 2705353 |
| Самара | ООО "Среда Обитания" | ул. Гагарина, д.135 | (846) 262-22-22 |
| Самара | ЦТО "Элвес" | ул. Верхнекарьерная, 4 | (846) 270-39-12 |
| Санкт-Петербург | ГК "АэроСервис®" | Ленинский пр., дом 149, корпус 1 | (812) 374-37-37 |
| Санкт-Петербург | ЗАО "Мойдодыр-Сервис" | ул. Днепропетровская д.10 литер Б | (812) 767-04-54 |
| Санкт-Петербург | Инженерные сети | ул. Большая Разночинная, д.14, оф. 211 | (812) 303-95-66 |
| Санкт-Петербург | МТ техно | ул. Калинина, д. 13 | (812) 449-55-55 |
| Санкт-Петербург | Невакон | Детский пер., д. 5 | (812) 622-09-49 |
| Санкт-Петербург | ООО "КЛИМАТ ПЛЮС" | ул. Гастело д. 19 | (812) 371-44-10 |
| Санкт-Петербург | УНР №365 | Новолитовская ул. д.16 лит. А | (812) 946-47-01 |
| Санкт-Петербург | инжинер климат | мучной пер., д.7, лит.а, пом. 3н | (812) 371-71-38 |
| Сарапул | "Холод-Сервис" | ул.Фабричная, д.1а | (34147) 2-58-48 |
| Саратов | Инпенсар | ул. Астраханская, 1А | (8452) 50-04-64 |
| Саратов | Климат-Контроль | Московская д. 50 | (8452) 23-26-42 |
| Саратов | НЕГА | ул. Мичурина 144/148 | (8452) 790-617 |
| Саратов | ООО "РТЦ" | ул. Шелковичная, 84/86 | (8452) 52-41-75 |
| Серпухов | Эко-Комфорт | ул. Ворошилова, д.137 | (4967) 76-16-19 |
| Сочи | "Озон" | ул. Ленина, 222 | (918) 300-04-87 |
| Сочи | "Техно-Стиль" | Чебрикова 38 А | (8622) 61-70-34 |
| Сочи | ИП Смирнов Д.В. | ул. Чебрикова, 46, | (905) 405-82-82 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Сочи | ООО "Альпика-Строй" | ул. Туапсинская, 7 А | (862) 261-70-57 |
| Сочи | ООО "Альфа" | Л-200, ул. Лазарева 40 | (8622) 72-20-65 |
| Сочи | ООО "БПК "КЛЮЧ" | ул. Донская, д. 28, зеленый сектор, пав. 6 | (8622) 510-143 |
| Сочи | ООО "ДЭЛ" | ул. Донская, 50А | (8622) 55-51-19 |
| Сочи | ООО "Русский век" | ул. Донская, д. 9А | (8622) 55-36-46 |
| Сочи | ООО "Союз-Сервис" | Московская 5 | (8622) 64-33-22 |
| Сочи | ООО "ТиПоли" | ул. Московская 18 | (8622) 60-81-02 |
| Сочи | ООО "Эко-Сервис" | ул. Пластунская 163"А" офис 87 | (8622) 98-29-65 |
| Сочи | Салон "Климат-Стиль" | ул. Гагарина д.72а | (8622) 90-14-06 |
| Сочи | Техинсервис | Новая заря д.7 | (8622) 620295 |
| Сочи, п.Лазаревское | И.П. Зинченко Александр Иванович | ул. Верхняя, 6 | (918) 305-69-72 |
| Сочи, п.Лазаревское | ОПО Групп | ул.Победы д.153 | (8622) 35-70-35 |
| Сочи-Адлер | Тепло-холод | Ленина,10. | (8622) 40-17-05 |
| Ставрополь | Климат-Техника | ул.Краснофлотская,88 | (8652) 95-00-04 |
| Ставрополь | Мир Климата | проспект Кулакова, 15 Е | (865) 295-53-68 |
| Ставрополь | Норд-Сервис | Кулакова 24 | (865) 239-08-08 |
| Ступино | Климат Комфорт | МО, г.Ступино, ул.Фрунзе, д.20 | (495) 971-48-60 |
| Таганрог | "Климат-Комфорт" | ул. Александровская, 98-а | (8634) 31-15-70 |
| Таганрог | АСЦ Кристи | ул. Фрунзе 45 | (8634) 38-30-48 |
| Таганрог | Глобал-Климат | пер. Антона Глушко, д.5 | (8634) 38-36-39 |
| Таганрог | Машины Времени | пер.Гоголевский 17 "в" | (863) 431-22-31 |
| Таганрог | ПРЕСТО | ул. Ломоносова, д. 59/1 | (8634) 312-926 |
| Таганрог | СИРИУС | ул.Лизы Чайкиной д.60 кв.67 | (904) 507-55-53 |
| Таганрог | СЦ "М-Сервис" | ул. Александровска д. 91 "и" | (8634) 31-21-11 |
| Таганрог | Технологии Климата | Дзержинского 162 | (8634) 600-682 |
| Таганрог Ростовской обл. | Выбор | пер. Смирновский, д. 11 | (8634) 12-08-75 |
| Тамбов | Интерклимат | ул. Интернациональная 30д | (4752) 72-91-51 |
| Тверь | Лиан-Климат | пр. Дарвина, д. 4, к. 1 | (0822) 431-44-4 |
| Тимашевск | Ваш Климат | ул. Ленина, 41 | (86130) 4-38-10 |
| Тольятти | ООО "Авиком" | ул. Автостроителей 50А, оф.221 | (8482) 762-772 |
| Тольятти | ООО "Воланд - КС" | ул.Комсомольская 93 | (8482) 72-72-68 |
| Тольятти | ООО "МК-Трейд" | Ленинский проспект, 8А, офис 32 | (8482) 50-35-50 |
| Тольятти | ООО"Эдельвейс" | Дзержинского 27А оф 7 | (8482) 47-13-58 |
| Томск | ООО "Мир идеального климата" | пер. Кооперативный, д. 7, оф. | (3822) 51-29-09 |
| Туапсе | STANDART | ул. Рабфаковская, 7 | (86167) 26010 |
| Тула | ООО "Альфа-Климат" | ул.Декабристов, д.6 | (4872) 40-40-23 |
| Тула | ООО "КЛИМАТМОНТАЖ" | Красноармейский пр, д.25, оф.105 | (4872) 38-43-63 |
| Тула | ООО "РожковЪ" | ул.Жуковского, д.58 | (4872) 30-54-27 |
| Тула | ООО "Техноклимат" | пр. Ленина 102, корп. 4, оф. 206 | (4872) 35-39-48 |
| Тюмень | ООО "Аэро Проф" | Демьяна Бедного 96/6 | (3452) 75-51-17 |
| Тюмень | ООО "Центр Климата" | ул.Холодильная, 142/2 | (3452) 75-97-75 |
| Тюмень | Сервисный Центр АС | Московский тракт 136 строение 4 | (3452) 46-42-05 |
| Ульяновск | МИР КЛИМАТА | ул.Толбухина, 4/29А | (8422) 67-20-38 |
| Урай | ООО "Прима Сервис" | мкрн."А", д.68 | (343) 213-95-27 |
| Уфа | ООО "Астром Телеком" | ул. Интернациональная, д. 27 | (347) 291-21-11 |
| Чебоксары | ООО "ДАР-Климат" | Складской проезд д. 6 оф 201 | (8352) 63-63-63 |
| Челябинск | ООО "Спец МС-плюс" | ул. Энтузиастов, д.6а, офис 33 | (351) 265-37-46 |
| Челябинск | ООО «Компания Астром-Сервис» | ул. Татьяничевой д.15 | (351) 232-19-01 |
| Чита | ООО "Климатические Системы" | Анохина, 112, оф.6 | (3022) 31-03-07 |
| Шахты | "Компания БИС" | просп. Победа Революции 85 офис 310 | (8636) 22-76-40 |
| Шахты | ООО "Климат-Комфорт" | пр-т Победа-Революции 116 "б" | (863) 623-85-14 |
| Ярославль | "МАСТ-Климат" | ул.Угличская,12 | (4852) 58-35-41 |
| Ярославль | "МАСТ-Климат" | Московский проспект д.153 | (0852) 44-49-72 |
| Ярославль | Галактика комфорта | Пр. Октября 55а | (4852) 73-72-40 |
| Ярославль | ООО Бигам | ул. Выставочная, д.12 | (4852) 73-77-12 |
| Украина | | | |
| Винница | Скормаг - Сервис | пр-кт Юности 16 | (0432) 46-43-93 |
| Вишневое | ООО "Карно" | ул. Черновола, 47 | (044) 222-56-56 |
| Днепропетровск | "Интерсервис" | пр. Кирова, 59 | (0562) 35-04-09 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Днепропетровск | Евротехника | ул.Володи Дубинина 14 | (056) 236-87-62 |
| Днепропетровск | ООО "Комфорт-Днепр" | ул. Шевченко, 59, оф. 419 | (0562) 36-12-88 |
| Днепропетровск | Технохаус | пр-т Пушкина 1 | (056) 745-56-14 |
| Днепропетровск | ЧП "Мастер Климат" | ул. Калиновая 87, оф 510. | (056) 372-89-05 |
| Днепропетровск | Эксперт | Белостоцкого 143, оф. 114а | (056) 716-48-20 |
| Донецк | ООО "СД Инсталлерс Груп" | ул. Горького, 163 | (062) 349-21-86 |
| Донецк | Регион | ул. Ходаковского,5 оф 905 | (062) 345-05-44 |
| Евпатория | ООО "ИНТЭК" | ул.Дёмышева 134 | (06569) 361-16 |
| Желтые Воды | ЧП Логвинов С.М. | Ватутина, 11/9 | (05652) 5-59-01 |
| Житомир | ООО "КОМТЕХ ПОЛЕСЬЕ" | БОС1/10 к.44 | (0412) 48-27-27 |
| Житомир | ООО "Элефант-комфорт" | ул. Победы, 10 | (0412) 48-11-44 |
| Запорожье | ООО "Фирма "Трик" | ул.Победы, д.66., к.25 | (061) 701-74-45 |
| Ивано-Франковск | ООО "Компания Витер" | вул. Військових Ветеранів, 14 | (0342) 716777 |
| Ивано-Франковск | ООО "Истра" | ул.Бельведерская, 27 | (0342) 55-94-36 |
| Киев | "КУКСА & Со." | ул.Бальзака д. 88, кв.126 | (044) 578-29-66 |
| Киев | "Топаз-Сервис" | проспект Науки,41 | (044) 525-64-95 |
| Киев | Инлайт | ул. Сырецкая, 28/2 | (044) 467-66-77 |
| Киев | Инстеп | Выборгская 17/19 к3 | (044) 361-7770 |
| Киев | Климат Системз | ул. Елены Телиги, 3 | (044) 50-192-50 |
| Киев | МП "ЭКОМЕД" | Харьковское шоссе , 56 оф. №8 | (044) 501-68-15 |
| Киев | ООО "Джапан Сервис" | ул. Донецкая дом. 3 | (044) 502-81-42 |
| Киев | ООО "Клима" | Клименко 16 | (044) 331-22-53 |
| Киев | ООО "Компания НЭШ" | ул. Соломенская, д.1 | (044) 222-90-16 |
| Киев | ООО "Комфорт Климат и КО" | ул. Львовская 18Б | (044) 228-19-01 |
| Киев | ООО "Нью Арт Трейдинг" | ул. Святошинская, 1 | (044) 332-30-93 |
| Киев | ООО "ТОМ СЕРВИС" | пр Воссоединения 26/2 | (044) 296-07-85 |
| Киев | Реал Эйр | ул. Сурикова, д3, корпус 37 | (044) 592-90-90 |
| Киев | СПД Вильфанд | пр.Правды 93 | (067) 930-04-83 |
| Киев | СПД Мельник | ул. Вербицкого, 6-119 | (044) 361-48-51 |
| Киев | СПД Шатило | ул. Питерская, 14 кв. 32 | (044) 332-59-04 |
| Киев | ТОВ "Мекон ЛТД" | ул. Брестская, 17 - 532 | (044) 331-81-77 |
| Киев | Циклон Сервис | ул. Фрунзе, 24Б | (044) 463-75-05 |
| Киев | ЧП "Дан Ко" | пр-т. героев Сталинграда, 27а,195 | (050) 410-89-16 |
| Киев | ЧП "ПРОФКЛИМАТ" | ул. С.Скляренко, 5 оф."7" | (044) 501-33-13 |
| Киев | ЧП Дубчак | ул. Крейсера "Аврора", 15 | (044) 250-84-86 |
| Киев | ЧП Ерох С.К. | Братиславская ,рынок Юность | (044) 332-43-54 |
| Киев | Инжиниринговая компания "ОПТИМ" | Воздухофлотский проспект,7 | (044) 248-88-48 |
| Киев,К-Святошинский р-н. | ООО "Клиф ЛТД" | Садовая д. 3 А | (044) 522-56-52 |
| Кривой Рог | ДОМТЕХСЕРВИС | ул. Тынка, 24 | (056) 409-42-70 |
| Кривой Рог | ЧП "Голд-Альянс" | Лозоватская 118б | (056) 404-35-85 |
| Луганск | Луганск-сервис | ул. Фрунзе, 136-б | (642) 49-54-50 |
| Луцк | ООО "Аяксы и К" | пр-т. Соборности 4/145-а ; а/я 66 | (0332) 71-28-41 |
| Луцк | ООО "Сидерис" | ул.Ершова 11, магазин "Кондиционеры" | (0332) 78-83-30 |
| Львов | Маркет-Львов | ул.Грабовского, 11 | (032) 290-17-17 |
| Львов | Омега Климат | Ул.Боберского,18/7 | (032) 238-75-90 |
| Мариуполь | Салон-магазин "Panasonic" | пр.Ленина 38/41 Салон-магазин "Panasonic" | (0629) 53-08-82 |
| Мелитополь | ТГ "ЛИК" | ул. Фрунзе, 60, салон кондиционеров "МОМЕНТ" | (0619) 440-770 |
| Николаев | АБА-КЛИМАТ | ул. Шевченко, 71 | (0512) 47-87-95 |
| Николаев | Вента | пр. Ленина, д. 81 | (0512) 36-03-65 |
| Николаев | ООО "МИРКОМ" | пр. Мира 2А дом быта "ЮБИЛЕЙНЫЙ" 1эт. | (0512) 67-06-48 |
| Николаев | ТСЦ "Юг-Климат" | ул. Садовая, 29-а | (0512) 53-53-40 |
| Николаев | ТСЦ Аладдин | ул. Чкалова, 33 | (0512) 47-04-96 |
| Николаев | Энергокомфорт | пр. Ленина, 76 | (0512) 47-23-13 |
| Никополь (Днепропетровская обл.) | ЧП "ФЕВ" | ул, Электрометаллургов, 9 кв.1 | (0566) 68-83-33 |
| Нововолынск | Полель | ул.Пирогова, 4 | (03344) 3-69-77 |
| Одесса | "АСтек" | ул. Осипова 1 | (0482) 33-48-56 |
| Одесса | Вектор-Плюс | пр. Адмиральский , 33 а | (048) 715-23-33 |
| Одесса | СЦ "Фокстрот" | пер. Высокий 15 | (048) 743-05-32 |
| Одесса | СпецОдесСервис | Республиканская 16 | (048) 787-33-69 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Одесса | Фирма "Зима-лето" | Днепропетровская дор., 92 кв. 68 | (048) 743-82-42 |
| Одесса | ЧП "Климат" | ул. Польская, 17 | (0482) 34-64-36 |
| Одесса | ЧП"КОНДИ" | ул Сегедская 9 кв3 | (0482) 32-36-99 |
| Ровно | ЗАО "Бытрадиотехника" | ул. С.Бандеры, 45 | (036) 223-53-03 |
| Севастополь | ООО "Технторг" | ул.Гоголя 21 | (0692) 54-89-79 |
| Севастополь | ООО ПАНОРАМА-С | Руднева, 7 | (0692) 45-01-44 |
| Севастополь | ПКФ "Юпиэс Лтд." | Наб. Корнилова,9 | (0692) 55-01-00 |
| Северодонецк | СЦ"СРТ" | ул. Маяковского, 13 | (252) 70-28-16 |
| Симферополь | КрымТехнология | ул. Киевская, 73 оф. 501 | (0652) 24-65-08 |
| Симферополь | ООО "ПРИОРИТЕТ-СТРОЙ" | ул. К.Либкнехта, д38 оф.2 | (0652) 52-29-53 |
| Сумы | ЧП Червяченко | ул. Воскресенская 15-22 | (0542) 79-10-47 |
| Тернополь | ООО "Сахара" | ул.Коцюбинского, 6 | (0352) 43-38-19 |
| Ужгород | Мастер-Климат | пер. Университетский, 9/4 | (0312) 64-24-84 |
| Ужгород | ЧП "КЛИМАТ-СЕРВИС" | ул.Тимирязева, 18 | (0132) 64-38-36 |
| Ужгород | ЧП Лагодин Олег | ул.Грушевского д.59 кв.1 | (050) 664-79-83 |
| Фастов | Климат-контроль | Советская 23 д.12 | (04465) 6-52-22 |
| Харьков | БИНОЛ СТ | ул. Ахсарова, 1-В, к. 38 | (057) 761-59-23 |
| Харьков | Климатическая компания "Атмосфера" | ул. Кирова, 38, оф. 407-Б | (057) 759-67-69 |
| Харьков | ООО "Веском-сервис" | ул. Отакара Яроша, 18, кор.3 | (057) 340-92-39 |
| Харьков | ООО "ЕВРО-КОМФОРТ" | пр.Гагарина, 31 | (057) 731-87-57 |
| Харьков | СТВ | ул. С.Есенина, 21 ком 52 | (057) 340-43-76 |
| Харьков | Теплолюкс-Харьков | г.Харьков ул.Полтавский Шлях, 152 оф.410 | (057) 372-89-41 |
| Харьков | ФЛ-П Заморкина И.А. | ул.Отакара Яроша, д.18, оф.314 | (057) 756-73-12 |
| Харьков | ФЛП Гиренко Н.С. | ул. Малиновского 3, корпус Б, оф. 41 | (057) 759-79-98 |
| Харьков | ЧП "Экспресс - Сервис" | пл.Руднева, 9 | (057) 719-15-16 |
| Херсон | ООО "Ремонт и Сервис" | ул.Рабочая, 66 | (0552) 48-58-88 |
| Хмельницкий | "ЮС-сервис" | ул.Проскуровского подполья 117 | (0382) 70-03-32 |
| Хмельницкий | ООО"Прелюдия" | ул.Прибужская 20/1 | (0382) 70-13-90 |
| Черкассы | "ЦИКЛОН+" | ул. Смелянская, 142 / 3 | (0472) 65-74-72 |
| Черкассы | Евразия-С | ул. Одесская 8 | (0472) 66-36-53 |
| Черкассы | Климат Сервис | ул.Ильина 238 | (0472) 54-19-94 |
| Чернигов | Аве Сан | ул. Щорса 66/8 | (0462) 65-35-25 |
| Чернигов | Вена-Сервис | ул. Проектная, 1 | (80462) 60-15-85 |
| Черновцы | "ОЗОН" | ул. Гайдара, 1Е, оф.2 | (0372) 58-44-88 |
| Таджикистан | | | |
| Душанбе | АСЦ "Восток" | ул. Мухаммад 1/2 | (99244) 6009191 |
| Туркменистан | | | |
| Ашгабат | Айид | 1пр.Петрозаводской,5/2 | (99312) 22-15-56 |
| Узбекистан | | | |
| Ташкент | СОНИКО+ | Чиланзар 9-25-3 | (712) 278-46-50 |
| Ташкент | ЧП "ТЕЛЕСЕРВИС" | ул. А.Я. Гуломова,38 | (99871) 133-17-56 |

## АВТОРИЗИРОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

| Город | Название | Адрес | Телефон |
|---|---|---|---|
| Армения | | | |
| Ереван | ЗИГЗАГ | 375025 Ереван, ул. Чаренца, 25 | (3741) 55-60-10 |
| Азербайджан | | | |
| Баку | Баконд Сервис | 370052 Баку, ул. Академика А. Раджабли, 28А | (99412) 465-54-54 |
| Белоруссия | | | |
| Минск | ООО "Климатехника" | 220123 Минск , ул. В.Хоружей, 25, корп.3, пом. 805 | (017) 2831777 |
| Минск | ЗАО "Мега групп" | 220012 Минск, ул. Восточная, 33-2 | (80172) 62-21-21 |
| Грузия | | | |
| Тбилиси | Вестсервис | 380054 Тбилиси, пр-т Церетели, 71 | (99532) 35-75-00 |
| Казахстан | | | |
| Актау | ИП "Азизова Э.Н." | 130000 Актау, 2-ой микрорайон, 12 "Салон добрых услуг" | +7 (7292) 50-30-00 |
| Алматы | ТОО "Технодом Сервис" | 050062 Алматы, ул. Утеген батыра 73 | (7272) 58-85-44 |
| Алматы | ТОО "Квадро-Сервис Электроникс" | 480036 Алматы, ул. Мамыр 1, д. 2-3 | +7 (7272) 99-50-12 |
| Экибастуз | ТОО "АВЕРС-СЕРВИС" | 141200 Экибастуз, ул. Сатпаева, 46 | (7187) 77-45-45 |
| Караганда | ТОО "Компания "Цифровой Мир"" | 100008 Караганда Булвар Мира 16 | +7 (7212) 568740 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Усть-Каменогорск | ТОО "Фирма КИП" | 070003 Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 27/2 | +7 (7232) 76-79-51 |
| Киргизстан | | | |
| Бишкек | ДЕКОМ | 720082 Бишкек, ул. Исакеева, 4 | (996312) 53-18-00 |
| Молдавия | | | |
| Кишинев | \ | MD2001 Кишинев, ул. Измаильская, 88/1 | (37322) 54-54-74 |
| Россия | | | |
| Абакан | Техно-климат | 655017 Абакан ул. Пушкина 115 | (3902) 56-78-91 |
| Анапа | ПКФ"Современные Технологии Климата"ООО | 353450 Анапа, ул. Некрасова 113 | (86133) 4-29-29 |
| Армавир | Оазис-Климат | 352900 Армавир, ул. Ефремова 123/1 | (86137) 94-0-97 |
| Армавир | СЦ "КВАРЦ" | 352900 Армавир, ул. Фрунзе 2 | (8613) 73-36-96 |
| Астрахань | Негус | 414000 Астрахань, ул. Украинская,3 | (8512) 39-43-74 |
| Барнаул | Специальная электроника | 656015 Барнаул пер. Полюсный, 39 | (3852) 624-777 |
| Батайск | Технология Климата | РФ, Ростов-на-Дону, ул.Механизаторов 6. оф.6 | (8632) 46-71-74 |
| Батайск | ООО"ЕвроТехСервис" | 346880 Батайск, ул. Энгельса, 343Б | (86354) 6-22-02 |
| Белореченск | ТМ-сервис | 352630 Белореченск, ул. Шалимова, д.33 | (8615) 53-29-24 |
| Брянск | Селена-сервис | 241037 Брянск , пр. Станке Димитрова 28 | (4832) 41-82-54 |
| Чебоксары | "ДАР-Климат" | 428022 Чебоксары, пр. Складской д.6 оф 201 | (8352) 63-63-63 |
| Чехов | Сервисный центр "Юг Сервис" | 142300 Чехов ул. Полиграфистов, д.1 | (496) 726-55-00 |
| Челябинск | ООО ТТЦ "РемБытТехника" | 454081 Челябинск, ул. Артиллерийская, 102 | (351) 772-72-05 |
| Челябинск | ООО "Сервисный центр Астром" | 454000 Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 54 | (351) 796-06-69 |
| Екатеринбург | ООО "Сервисный центр "Девятый трест-Екатеринбург" | 620137 Екатеринбург, ул. Студенческая, д.1 | (343) 278-92-14 |
| Екатеринбург | ООО "Сентоза-Сервис" | 620027 Екатеринбург, ул. Азина, дом 20, корпус 3 | (343) 353-07-95 |
| Екатеринбург | ООО "Сервисный центр Связь-Сети" | 620026 Екатеринбург, ул. Карла Маркса, 12 | (343) 216-25-09 |
| Энгельс | НЕГА | 413100 Энгельс, ул. Льва Кассиля 13 | (8452) 79-06-17 |
| Грозный | ООО "Алиф" | 364014 Грозный ул. Маяковского, 88 | (8712) 224921 |
| Иркутск | Хронос-Плюс | 664003 Иркутск, ул. Коммунаров,3 | (3952) 70-62-61 |
| Иваново | Спектр-Сервис | 153025 Иваново, ул. Дзержинского, д.45/6 | (4932) 33-52-36 |
| Ижевск | Девятый трест | 426052 Ижевск, ул. Лесозаводская, 23/179 | (3412) 90-43-59 |
| Казань | Луазо | 420080 Казань, ул. Декабристов, 106 "Б" | (843)562-47-07 |
| Казань | Кори | 420100 Казань, пр. Победы, 144а, 2-й этаж | (8432) 95-22-22 |
| Казань | ТВС-КЗН | 420039 Казань, ул. Исаева, 14 | (843) 555-84-66 |
| Краснодар | ИНТЭЛС - Сервис | 350000 Краснодар, ул. Карасунская, 180 | (861) 279-62-57 |
| Краснодар | Климатехник | 385140 Адыгея, ул. Индустриальная, 4А | (8777) 19-28-18 |
| Краснодар | РЕМиС | 350075 Краснодар, ул. 2-я Пятилетка, 41 | (861) 200-17-17 |
| Красноярск | ЕКТА-сервис | 660016 Красноярск, ул. Гладкова, 4 | (391) 233-14-50 |
| Липецк | ООО "РефКон-Сервис" | 398020 Липецк ул. Студёновская, 7 | (4742) 278562 |
| Липецк | Владон | 398032 Липецк, ул. Космонавтов 66 | (4742) 33-82-48 |
| Махачкала | Техник ISE | 367026 Махачкала, просп. Имама Шамиля, 20 | (8722) 64-71-33 |
| Майкоп | ООО "Климат-комфорт" | 385000 Майкоп, ул. Крестьянская, 218 | (8772) 52-52-30 |
| Москва | Мир и Сервис - проф | 117405 Москва, шоссе Варшавское 143а стр 2 | (495) 744-00-14 |
| Москва | ТД "Белая Гвардия" | 119334 Москва, шоссе Загородное ш-се, 7А | (495) 580-39-24 |
| Москва | Вирта Сервис | 119571 Москва, просп. Вернадского д.109 | (495) 782-15-04 |
| Москва | Айс Групп Сервис | 115432 Москва, ул. Трофимова, д.16А, этаж 1, вход XII | (495) 225-25-68 |
| Москва | ООО "Алекс Климат" | 121471 Москва, ул. Петра Алексеева д. 12, стр. 2 | (495) 981-94-37 |
| Москва | Инрост | 105187 Москва, ул. Вольная, 39 | (495) 780-03-56 |
| Москва | М. Видео-сервис | 115201 Москва, пр. 1-й Варшавский, дом 1А, стр.3 | (495) 744-01-10 |
| Москва | ООО «Климат Проф тм» | 125183 Москва пр. Черепановых д.29 | (495) 482-31-62 |
| Москва | Нимал | 107497 Москва, ул. Иркутская, д.17, стр.8 | (495) 730-77-77 |
| Нижний Новгород | МХМ-сервис | 603057 Н. Новгород, ул. Бекетова, 8а | (831) 412-14-72 |
| Нижний Новгород | Интерком | 603124 Н.Новгород, ул. Вторчермета, д.119 | (831) 274-00-00 |
| Нальчик | "Альфа-Сервис" | 360000 Нальчик, пр. Ленина, 24 | (8662) 42-04-30 |
| Новокузнецк | Техносервис | 654018 Новокузнецк ул. Тольятти, д.11 | (3843) 773206 |
| Новомосковск | ООО "ЕСКО" | 301650 Новомосковск, ул. Московская 10-А | (48762) 64646 |
| Новороссийск | Панасоник | 353925 Новороссийск ул. Дзержинского, д.217 | (8617) 647-940 |
| Новосибирск | ЗЕТ | 630007 Новосибирск, ул. Фабричная 17а | (383) 335-88-70 |
| Омск | Центральная служба сервиса | 644009 Омск, ул. Лермонтова, 194 | (3812) 27-20-27 |
| Орел | "ФЕНИКС ЭЛЕКТРОНИКС" | 302040 Орел ул. 8 Марта, д.25 | (4862) 40-86-81 |
| Оренбург | ООО "Ваш Климат" | 460000 Оренбург, ул. 9 Января, д. 34 | (3532) 610-710 |
| Пенза | ООО "Арсенал-Сервис" | 440000 Пенза, ул. Кураева, 1а | (8412) 959999 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Пермь | Астрон комфорт | 614000 Пермь, шоссе Космонавтов, 111 | (342) 220-86-62 |
| Пермь | Климат Проф-Пермь | 614058 Пермь, ул. Пожарная, 18 | (3422) 21-25-70 |
| Пермь | Кодар | 614990 Пермь, просп. Комсомольский, 34-18 | (342) 212-40-95 |
| Пермь | Астром Связь - Пермь | 614068 Пермь, ул. Большевистская, 98 | (3422) 12-48-55 |
| Пермь | Сатурн-Сервис | 614070 Пермь , бул. Гагарина 24 | (342) 2596659 |
| Пятигорск | АСЦ "Полисервис" | 357551 Пятигорск, ул. 1-я Набережная 32, корп. 4 | (8793) 33-17-29 |
| Ростов-на-Дону | ООО "ИРП-ДОН" | 344010 Ростов на Дону, ул. Варфоломеева, 262 | (8632) 91-33-51 |
| Ростов-на-Дону | "Мастер" | 344065 Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52, офис 55 | (863) 219-21-12 |
| Ростов-на-Дону | "Максим" | 344002 Ростов на Дону, ул. Тургеневская 24 | (863) 227-06-91 |
| Рязань | Гарант-Сервис | 390005 Рязань , ул. Ленинского Комсомола, д.5 | (4912) 76-88-01 |
| Самара | ЦТО "Элвес" | 443080 Самара , ул. Московское шоссе, 21 | (846) 270-39-12 |
| Самара | ООО "Среда Обитания" | 443067 Самара, ул. Гагарина, д.135 | (846) 262-22-22 |
| Самара | Энон-Сервис | 443090 Самара, ул. Советской Армии, 148 | (846) 224-07-40 |
| Самара | Черброк-Волга | 443082 Самара, ул. Авиационная 1 | (846) 9796927 |
| Саранск | Видео-Сервис | 430016 Саранск, ул. В.Терешковой, 18а | (8342) 24-54-85 |
| Сарапул | Холод - Сервис | 427960 Сарапул, ул. Фабричная, д.1а | (3414) 72-58-48 |
| Саратов | РТЦ | 410004 Саратов , ул. Шелковичная д. 84/86 | (8452) 52-41-75 |
| Саратов | ВОЛГА СЕРВИС | 410012 Саратов, ул. Московская, 134/146 | (8452) 52-37-74 |
| Шахты | ООО "Компания БИС" | 346500 Шахты, пр. Победа Революции д.85,оф.310 | (8636) 22-76-40 |
| Сочи | Альфа | 354200 Сочи, п.Лазаревское ул. Лазарева 40 | (8622) 70-37-73 |
| Сочи | Кондиционер-Сервис | 354200 Сочи, п.Лазаревское, ул. Калараш д.56 | (8622) 35-70-35 |
| Сочи | ТиПоли-Сервис | 354065 Сочи, ул. Донская, д. 28, ТЦ "Стройсити", К-17 | (8622) 96-00-66 |
| Сочи | Эко-Сервис | 354003 Сочи, ул. Пластунская, 163 "А", офис 87 | (8622) 98-29-65 |
| Санкт-Петербург | Климат проф | 196128 С-Петербург, ул. Варшавская 2, корп.1,лит.Д | (812) 320-82-74 |
| Ставрополь | Мир Климата | 355044 Ставрополь, просп. Кулакова, 15 Е | (8652) 95-53-68 |
| Таганрог | Глобал Климат | 347900 Таганрог пер. А. Глушко , 5-А | (8634) 38-36-39 |
| Таганрог | СЦ "М-Сервис" | 347900 Таганрог, ул. Александровская д. 91 | (8634) 31-21-11 |
| Таганрог | ООО "АСЦ КРИСТИ" | 347900 Таганрог, ул. Фрунзе, 45 | (8634) 38-30-48 |
| Тула | ООО "ДУЭТ-СЕРВИС" | 300041 Тула , ул. Жуковского,д.13 | (4872) 36-30-31 |
| Тверь | Лиан-климат | 170034 Тверь ул. Дарвина, д.4, к.1 | (4822) 43-14-44 |
| Тюмень | Сервисный Центр АС | 625008 Тюмень, ул. Червишевский тракт,д.15, корп. 1/4 | (3452) 50-05-69 |
| Уфа | ООО "СП ВЭМ" | 450076 Уфа , ул. Пушкина, д.42 | (3472) 925-920 |
| Уфа | Астром Сервис | 450064 Уфа, ул. Интернациональная, 27 | (3472) 91-21-10 |
| Волгодонск | ООО "СВК-Технотрэйд" | 347380 Волгодонск, пр. Курчатова, д.1/8. | (8639) 24-21-41 |
| Волгоград | ООО "ТЦ Приборсервис" | 400005 Волгоград, пр. Ленина, д.92 | (8442) 232028 |
| Волгоград | Толиман | 400007 Волгоград, ул. Кузнецова 49 | (8442) 27-05-06 |
| Воронеж | ООО "Веритекс" | 394077 Воронеж, ул. Лизюкова 2 | (0732) 54-00-00 |
| Ярославль | Пролог-ИТ | 150000 Ярославль, ул. Свободы, 46 | (0852) 30-90-17 |
| Украина | | | |
| Чернигов | "ОТТО СЕРВИС" | 14000 Чернигов, ул. Коцюбинского, 61 | (462) 67-84-92 |
| Симферополь | НК-Центр | 95001 Симферополь, ул. Некрасова, 17/1 | (0652) 52-27-71 |
| Днепропетровск | Евротехника | 49050 Днепропетровск, ул. В. Дубинина, 14 | (562) 36-87-62 |
| Донецк | Регион | 83017 Донецк, ул. Цусимская, 29а, оф. 311 | (062) 207-98-67 |
| Харьков | Элсервис-М | 61037 Харьков, пр. Московский, 197-Б | (057) 714-13-14 |
| Хмельницкий | Юс | 29013 Хмельницкий, ул. Проскуровского Подполья, 117 | (0382) 70-03-32 |
| Киев | ТОМ Сервис | 02105 Киев, пр. Воссоединения, 26/2 | (044) 559-15-21 |
| Киев | Оптим | 03049 Киев, пр. Воздухофлотский, 7 | (044) 459-37-34 |
| Кривой Рог | ДОМТЕХСЕРВИС | 50008 Кривой Рог, ул. Тынка, 24 | (056) 409-42-70(71) |
| Луганск | Луганск-сервис | 91021 Луганск, ул. Советская, 6 | (0642) 93-53-93 |
| Львов | Маркет-Львов | 79039 Львов, ул. Юнакива, 9г | (0322) 33-25-29 |
| Николаев | СЦ "МИРКОМ" | 54034 Николаев, пр. Мира 2А Дом Быта "ЮБИЛЕЙНЫЙ" 1 этаж | (0512) 67-06-48 |
| Николаев | СЦ Аладдин | 54017 Николаев, ул. Чкалова, 33 | (0512) 47-83-48 |
| Одесса | Транс Сервис | 65023 Одесса, ул. Новосельского, 64 | (048) 777-11-40 |
| Одесса | Астек | 65014 Одесса, ул. Осипова, дом 1 | (482) 37-48-56 |
| Одесса | Юг-Сервис-Центр | 65023 Одесса, ул. Л. Шмидта, 21 | (048) 722-13-87 |
| Северодонецк | Северодонецкрадиотехника | 93400 Северодонецк, ул. Маяковского, 13 | (645) 24-30-30 |
| Узбекистан | | | |
| Ташкент | СОНИКО+ | 700097 Ташкент Чиланзар квартал 9, д. 25, кв. 3 | (99871) 278-46-50 |

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## ДЛЯ ЗАМЕТОК




Panasonic

www.panasonic.ru

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

© ООО «Панасоник Рус»

eco ideas

## Компания Panasonic разрабатывает экологически безопасную продукцию

### «Эко идеи» для изделий

Мы выпускаем энергосберегающие изделия.

■ Цель

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

### «Эко идеи» для производства

Мы снижаем выбросы $CO_2$ на всех наших производственных площадях.

■ Цель

Снизить полный выброс $CO_2$ на всех производственных площадках по всему миру на 300 000 тонн в 2009 финансовом году (в сравнении с 2006 финансовым годом).

### «Эко идеи» для всех и везде

Мы поощряем распространение природосберегающих инициатив во всем мире.

- 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 ноябрь 2010 г.
- Из-за особенностей полиграфии фактический цвет изделий может слегка отличаться от представленного на иллюстрациях.