



Panasonic указывает путь...  
своими эко-идеями

## Эко-идеи для здорового образа жизни

Мы будем способствовать здоровому образу жизни снижая выброс CO2 во всем мире почти до нуля.

Мы будем придерживаться деловой стратегии, основанной на максимально эффективном использовании ресурсов и энергии.

- Перед установкой устройства внимательно прочтите руководство по его инсталляции, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.
- Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Информация, содержащаяся в данном каталоге, действительна на декабрь 2011 года.
- Из-за особенностей полиграфии фактический цвет изделий может слегка отличаться от представленного на иллюстрациях.
- Все графические изображения помещены здесь только в качестве иллюстрации.



Не добавляйте хладагент и не заменяйте его на другой хладагент, не предусмотренный производителем. Производитель не несет ответственность за повреждение или снижение безопасности оборудования, возникшие в результате использования другого хладагента.



# Panasonic

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

Информационный центр Panasonic  
для Москвы (495) 725-05-65, для регионов РФ 8-800-200-21-00\*

\*звонок бесплатный

Продукция подлежит обязательному подтверждению соответствия  
Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления  
© 000 «Панасоник Рус»

Программа лояльности Panasonic

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

Club

Интернет-магазин Panasonic

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



# Panasonic

ideas for life

## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА 2012



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭКО СЕНСОР  
**ECONAVI**

**INVERTER**

**nanoe-G**



ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ С ОДНИМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ **INVERTER**

Мощность (п.с.)	0.8	1.0	1.5	1.75	2.0	2.5	3.0
Настенные ЭКСКЛЮЗИВ	CS-VE9NKE (CU-VE9NKE) CS-VE12NKE (CU-VE12NKE)						
Настенные ФЛАГМАН	CS-HE9NKD (CU-HE9NKD) CS-HE12NKD (CU-HE12NKD)						
Настенные ДЕЛЮКС	CS-E7NKDW (CU-E7NKD) CS-E9NKDW (CU-E9NKD) CS-E12NKDW (CU-E12NKD) CS-E15NKDW (CU-E15NKD)						
Настенные ДЕЛЮКС	CS-E18NKDW (CU-E18NKD) CS-E24NKDS (CU-E24NKD) CS-E28NKDS (CU-E28NKD)						
Настенные СТАНДАРТ	CS-YE9MKE (CU-YE9MKE) CS-YE12MKE (CU-YE12MKE)						
Напольно-потолочные	CS-E15DTEW (CU-E15HBEA) CS-E18DTEW (CU-E18HBEA) CS-E21DTEW (CU-E21HBEA)						

НЕИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ С ОДНИМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Мощность (п.с.)	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Настенные ДЕЛЮКС	CS-W7NKD (CU-W7NKD)	CS-W9NKD (CU-W9NKD)	CS-W12NKD (CU-W12NKD)	CS-W18NKD (CU-W18NKD)	CS-W24NKD (CU-W24NKD)	
Настенные СТАНДАРТ	CS-YW7MKD (CU-YW7MKD)	CS-YW9MKD (CU-YW9MKD)	CS-YW12MKD (CU-YW12MKD)			
Настенные СТАНДАРТ				CS-PW18MKD (CU-PW18MKD)	CS-PW24MKD (CU-PW24MKD)	

ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ **INVERTER**

Мощность (п.с.)	0.8	1.0	1.5	1.75	2.0	2.5	3.0
Настенные	CS-E7NKDW	CS-E9NKDW	CS-E12NKDW	CS-E15NKDW	CS-E18NKDW		
Напольно-потолочные	CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW				
Кассетные	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E			
Мини-кассетные	CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA			
Скрытые	CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA				

ВНЕШНИЕ БЛОКИ ( ) : внешние блоки

	U-2E15GBE (4,4 - 5,6 кВт)*		U-3E18JBE (4,4 - 9,0 кВт)*		U-4E23JBE (4,4 - 11,0 кВт)*
--	----------------------------	--	----------------------------	--	-----------------------------

\*Допустимая комбинация классов внутренних блоков. Возможные комбинации внутренних и внешних блоков представлены в таблице на стр. 27.

Полупромышленные кондиционеры воздуха (серия FS)

Инверторные/неинверторные Сплит-системы с одним внутренним блоком						
Внутренний блок	Кассетные	Канальные (модели со средним статическим давлением)	Потолочные	Внешний блок		
				Инверторные	Неинверторные	
	Стр. 54 - 55	Панель: CZ-BT03P	Стр. 56 - 57	Стр. 58 - 59	5.0	U-B18DBE5
					6.3	U-YL24HBE5
Класс мощности (Вт)	7.1	S-F18DB4E5	S-F24DD2E5	S-F24DTE5	7.0	U-YL28HBE5
	10.0	S-F24DB4E5	S-F28DD2E5	S-F28DTE5	10.0	U-B28DBE5
	12.5	S-F28DB4E5	S-F34DD2E5	S-F34DTE5	12.5	U-B34DBE5
	14.0	S-F34DB4E5	S-F43DD2E5	S-F43DTE5	14.0	U-B43DBE5*
		S-F43DB4E5	S-F50DD2E5	S-F50DTE5		U-B50DBE5*
		S-F50DB4E5				

Серия Semi FS

Инверторные Сплит-системы с одним внутренним блоком			
Внутренний блок	Кассетные (60 x 60)	Канальные	Внешний блок
Класс мощности (Вт)	2.5	CS-E10HB4EA (CU-E10HBEA) <b>A</b>	CS-E10JD3EA (CU-E10HBEA) <b>A</b>
	4.1	CS-E15HB4EA (CU-E15HBEA) <b>A</b>	CS-E15JD3EA (CU-E15HBEA) <b>A</b>
	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				
Внутренний блок	Настенные	Кассетные (60 x 60)	Кассетные	Внешний блок
Класс мощности (Вт)	2.2	S-22KA1E5	S-22YA1E5	
	2.8	S-28KA1E5	S-28YA1E5	
	3.2			
	3.6	S-36KA1E5	S-36YA1E5	
	4.5	S-45KA1E5	S-45YA1E5	
	5.6	S-56KA1E5	S-56YA1E5	
	6.3	S-63KA1E5		
	7.1	S-71KA1E5		
	9.0			

Инверторные Сплит-системы с несколькими внутренними блоками				
Внутренний блок	Канальные (с низким статическим давлением)	Канальные (со средним статическим давлением)	Внешний блок	Класс мощности (Вт)
Класс мощности (Вт)	2.2	S-22NA1E5		
	2.8	S-28NA1E5		
	3.2	S-32NA1E5		
	3.6	S-36NA1E5		
	4.5	S-45NA1E5		
	5.6	S-56NA1E5		
	6.3	S-63MA1E5		
	7.1	S-71MA1E5		
	9.0	S-90MA1E5		

CE Данная маркировка означает, что изделия отвечают немецким стандартам безопасности. Ralasonic 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.

Каждый небольшой шаг в правильном направлении в итоге помогает добиться больших перемен. Технические решения и модели поведения, которые мы выбираем, как волны распространяются по всей планете, достигая будущих поколений.

Всего одно нажатие кнопки способно изменить будущее!

## СОДЕРЖАНИЕ

Сверхинновационная технология	6 - 7
Технология <b>heatcharge</b>	8 - 9
Жалюзи Quad Louver	10 - 11
<b>heatcharge</b> – описание технологии	12 - 13
Инновации для Экологически Чистой Жизни (Эко Инновации)	14 - 15
<b>ECONAVI</b>	16 - 17
<b>INVERTER</b>	18 - 19
<b>nanoe-G</b>	20 - 21
Модельный ряд: Инверторные сплит-системы с одним внутренним блоком	
Флагман	22 - 23
Делюкс	24 - 25
Стандарт	26
Напольно-потолочные	27
Модельный ряд: Инверторные мульти сплит-системы	28 - 33
Модельный ряд: Неинверторные сплит-системы	
Делюкс с одним внутренним блоком	34
Стандарт с одним внутренним блоком	35
Сравнение функциональных характеристик (сводная таблица)	36 - 37
Описание функций	38 - 39
<b>ECONAVI</b> <small>двойной сенсор</small> – функция распознавания дневного света	40 - 41
<b>ECONAVI</b> <small>двойной сенсор</small> – описание технологии	42
<b>AUTOCOMFORT</b> <small>двойной сенсор</small> – описание технологии	43
<b>ECONAVI</b> <small>моно сенсор</small> – описание технологии	44 - 45
<b>AUTOCOMFORT</b> <small>моно сенсор</small> – описание технологии	46
<b>nanoe-G</b> – описание технологии	47
Полупромышленные кондиционеры воздуха	48 - 99
Сервисные центры	100 - 113

## Передовые японские технологии Panasonic Скоро в России!

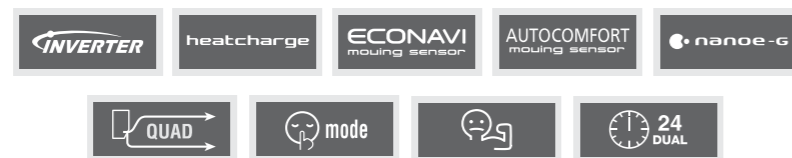
СДЕЛАНО В ЯПОНИИ  
Скоро в продаже\*  
\*август

НОВИНКА



Беспроводной пульт ДУ

CS-VE9NKE | CS-VE12NKE



Инновации Panasonic выводят функцию обогрева у кондиционеров воздуха на принципиально новый уровень. Благодаря разработанной нами революционной технологии «тепловой заряд» Heatcharge то тепло, которое прежде просто рассеивалось в атмосфере, теперь сохраняется и используется для обогрева. В результате обеспечивается более надежный и мощный обогрев, с которым Вам будет комфортно даже в самую холодную зиму.

- Более того, высокоэффективная работа кондиционера сократит его энергоемкость по сравнению с прежними моделями, а это значит, что Вы будете меньше платить за электричество.
- Также повысится экологическая безопасность благодаря таким технологиям, как сенсорная система ECONAVI и жалюзи Quad Louver.
- Новый воздухоочистительный фильтр nanoe-G поможет сделать Ваше окружение более чистым и здоровым.
- Совместными усилиями наши передовые технологии будут создавать для Вас комфортную жилую среду круглый год!

# heatcharge

## INVERTER

## Новое Измерение Мощности и Эффективности Обогрева

### heatcharge

Эта недавно разработанная инновационная технология сохраняет (накапливает) «тепловой заряд», чтобы затем использовать его для обогрева. Благодаря этому Ваш кондиционер воздуха сможет порадовать Вас невероятно мощным и комфортным теплом.

### INVERTER

Оптимальная энергоэффективность в любое время года

Благодаря чрезвычайно эффективной работе максимальная мощность достигается при небольшом потреблении электроэнергии, что является существенным вкладом в энергосбережение.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭКО СЕНСОР  
**ECONAVI**

Используя Распознавание Человеческой Активности, Сканирование Пространства и другие интеллектуальные сенсорные функции для обнаружения и сокращения потерь энергии, система ECONAVI оптимизирует работу кондиционера воздуха в соответствии с текущими условиями в комнате. Вместе с инвертором она эффективно снижает потребление энергии. Экономия энергии также достигается благодаря точному управлению, осуществляемому Сенсором Движения.

## ТЕХНОЛОГИЯ heatcharge

### ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ОБОГРЕВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДЯЩЕГО ТЕПЛА

■ Мощный и надежный обогрев даже в холодный зимний день

При работе кондиционера воздуха его компрессор, являющийся источником энергии, генерирует тепло. До сих пор это тепло просто выбрасывалось в атмосферу. Такая растрата тепла не могла не привлечь внимание Panasonic!

Тепловой заряд (Heatcharge) – уникальная инновационная технология Panasonic, накапливающая тепло в компрессоре и затем эффективно использующая его как энергию обогрева. Теперь кондиционер воздуха сможет предоставить Вам новый уровень мощности и эффективности обогрева.

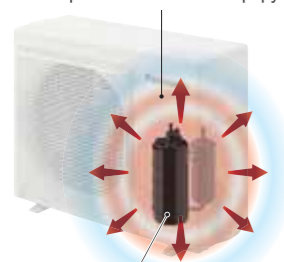


(рис.)

#### Обычно

Во время работы внутри компрессора генерируется тепло.

Раньше тепло просто выбрасывалось в атмосферу.

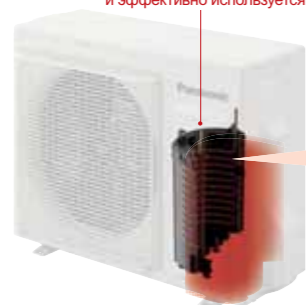


Компрессор

#### heatcharge

Тепло, генерируемое компрессором, сохраняется внутри и используется для согревания хладагента для эффективного повышения мощности обогрева.

Отходящее тепло теперь сохраняется в виде «теплового заряда» и эффективно используется.



#### Модель с технологией Heatcharge

Компрессор укрыт кожухом, чтобы выработанное тепло сохранялось для накопления «теплового заряда».

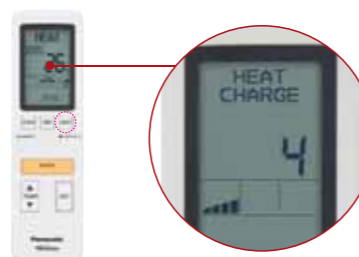
**накопитель теплового заряда**  
Тепло, выработанное компрессором, теперь сохраняется.

**беспластинчатый теплообменник**  
Накопленное тепло преобразуется в энергию.



(рис.)

Вы можете проверить уровень «теплового заряда» с помощью пульта дистанционного управления.

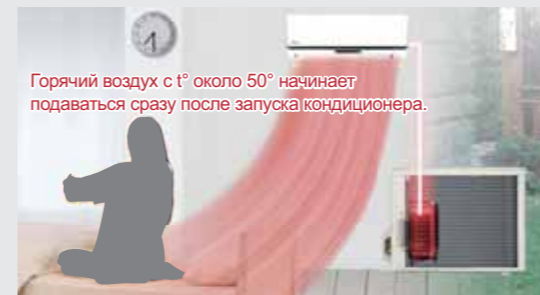


Нажмите кнопку Information, и «тепловой заряд» отобразится на дисплее в 5-уровневой форме (от 0 до 4).

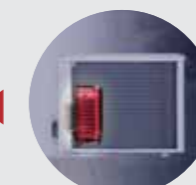
## УЛУЧШЕННАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

■ Гипер-обогрев горячим воздухом с температурой 50°C сразу после старта

Накопленное тепло используется для быстрого прогрева комнаты после включения кондиционера. Раньше это занимало много времени, однако теперь воздух в помещении прогревается чрезвычайно быстро после включения функции обогрева. Проснувшись зимним утром или вернувшись в холодный дом, Вы очень скоро почувствуете себя комфортно.



Горячий воздух с t° около 50° начинает подаваться сразу после запуска кондиционера.



(рис.)

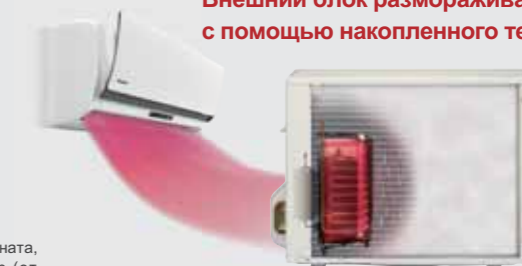
Накопленное тепло согревает компрессор всю ночь, поэтому хладагент быстро прогревается.

■ Непрерывный обогрев с меньшим перепадом температуры.

Использование накопленного тепла обеспечивает постоянный, стабильный обогрев. Слабым местом обычных кондиционеров воздуха является то, что они приостанавливают подачу теплого воздуха во время операции разморозки внешнего блока. В результате температура в комнате понижается. Использование накопленного тепла решает эту проблему.

\*Выходная температура воздуха падает во время операции разморозки. На сколько градусов охладится комната, и как долго будет длиться разморозка, зависит от среды, в которой эксплуатируется кондиционер (от теплоизоляции помещения, отсутствия сквозняков и т.д.), а также от операционных и температурных условий.  
\*При значительном скоплении инея обогрев помещения может прекратиться на период разморозки.

Внешний блок размораживается с помощью накопленного тепла.



(рис.)

### Что такое операция разморозки?

Знаете ли Вы, что...

Во время обогрева холодный воздух из внутреннего блока выводится наружу. Если на улице холодно, то в зависимости от погодных условий на теплообменнике внешнего блока может образовываться иней.

Операция разморозки

Обычный кондиционер воздуха не может одновременно работать на обогрев и оттаивать скопившийся иней. Поэтому в общем случае обогрев приостанавливается на период разморозки.



Внешний блок (задняя сторона)

Покрыт инеем

Внешний блок должен нагреться, чтобы иней растаял.

■ Эко-обогрев предотвращает потерю мощности при стабильной работе

Использование накопленного тепла также предотвращает небольшие потери рабочей мощности.

При обогреве комнаты обычным кондиционером воздуха его компрессор останавливается по достижении стабильной температуры, и термостат выключается. При последующем возобновлении работы происходит небольшая потеря мощности. Технология Heatcharge позволяет избежать этого.

#### Обычные модели с тепловым насосом



Во избежание чрезмерного повышения температуры в комнате компрессор временно прекращает работу. Его перезапуск требует затрат электроэнергии.

#### Модель Heatcharge с тепловым насосом



Тепло поддерживается без остановки компрессора. Это предотвращает излишний расход энергии при перезапуске.

\*1 При стабильном обогреве

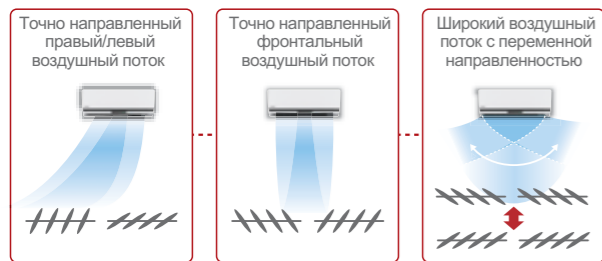
## ЖАЛЮЗИ QUAD LOUVERS (ТЕХНОЛОГИЯ AIRFLOW ROBOT)

■ Благодаря усовершенствованной конструкции жалюзи выходной воздушный поток направляется точно в нужное место.

Усовершенствованный механизм управления воздушным потоком оборудован двумя заслонками и независимыми правыми/левыми жалюзи с зубчатым приводом. Гибкая регулировка воздушного потока направляет теплый воздух именно в то место комнаты, где требуется обогрев.

### Независимо управляемое движение жалюзи влево-вправо.

Независимо управляемое движение жалюзи позволяет очень точно направлять воздушный поток.

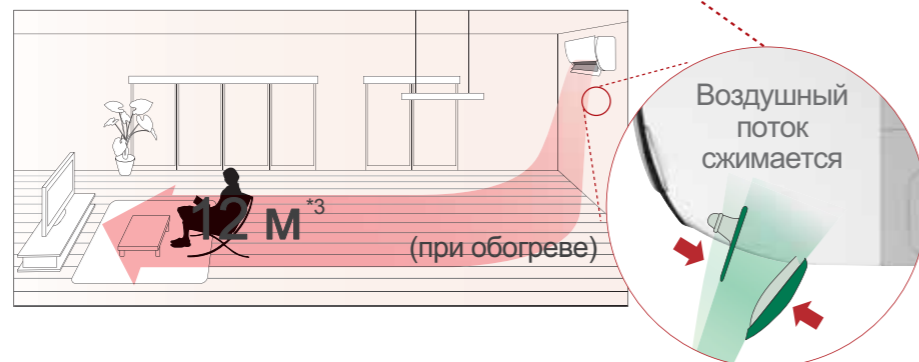


### Большая заслонка

При запуске кондиционера заслонка выдвигается далеко вперед и поворачивается под оптимальным углом, обеспечивая мощный воздушный поток.

### Система сдвоенных подвижных лопаток

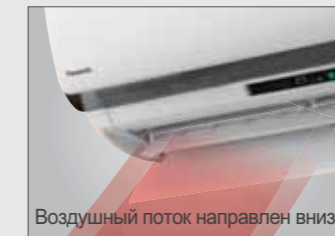
Сдвоенные лопатки «сжимают» воздушный поток, чтобы он перемещался еще дальше и быстрее.



## ■ Конструкция, создающая оптимальный воздушный поток при охлаждении и обогреве

### Эффект обогрева пола

Во время обогрева теплый воздух направляется к полу, где тепло рассеивается и легко поднимается вверх, согревая всю комнату и создавая дополнительный комфорт.



Воздушный поток направлен вниз

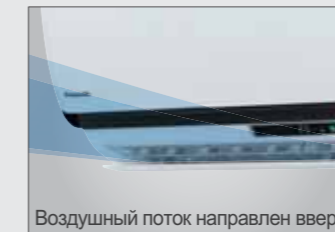


Согревает ноги и не дует в лицо, создавая более комфортное ощущение.

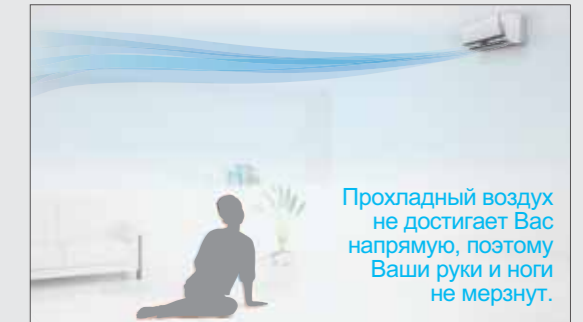
\* Графическое изображение.  
\* Во время стабильного обогрева.

### Эффект прохладного душа

Во время охлаждения воздушный поток направляется к потолку. Отражаясь от потолка, он охлаждает всю комнату.



Воздушный поток направлен вверх



Прохладный воздух не достигает Вас напрямую, поэтому Ваши руки и ноги не мерзнут.

\* Графическое изображение.  
\* Во время стабильного охлаждения.

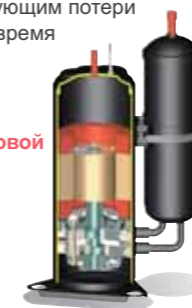
## Технические разработки Panasonic повышают энергосбережение

### Внешний блок

Различные решения, сокращающие потери энергии

Компрессор оснащен недавно разработанным высокоэффективным мотором, минимизирующим потери энергии во время вращения.

Гиперволновой роторный двигатель

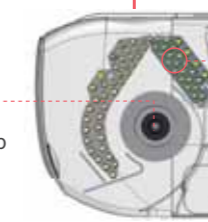


### Внутренний блок

Стабильный теплообмен и ровный воздушный поток

Большая площадь сечения теплообменника и минимальное сопротивление воздуха на пути воздушного потока гарантируют эффективную работу.

Поперечноточный вентилятор  
Большой вентилятор работает тихо, создавая мощный воздушный поток.



### Поперечноточный вентилятор

Большой вентилятор работает тихо, создавая мощный воздушный поток.

Для достижения подобной эффективности было принято во внимание все, включая форму лопастей вентилятора.

### Гибридный теплообменник

Трубки теплообменника имеют разные диаметры, отвечающие требованиям распределения воздуха, и оптимально скомпонованы для максимально эффективного теплообмена.

\*Иллюстрации для 1.5 л.с.

ГИПЕРОБОГРЕВ

■ Горячий воздушный поток с температурой около 50°C распространяется сразу же после начала работы кондиционера.

Как только включается функция обогрева, формируется горячий воздушный поток с температурой около 50°C. Это быстро создает комфортную атмосферу в комнате холодным зимним утром или сразу после Вашего возвращения домой.

Обычно



heatcharge



\* Выходная температура воздуха или время, затрачиваемое на его нагрев зависит от окружения, в котором эксплуатируется кондиционер, и от условий его работы.

Около 50°C  
Теплый воздух (при запуске)

Удобно в следующих случаях:

Система Heatcharge мощно прогревает воздух, чтобы быстрее создать комфортное тепло в комнате, когда Вы приходите домой или просыпаетесь зимним утром.



При пробуждении



При возвращении домой

ПОСТОЯННЫЙ ОБОГРЕВ

■ Использование накопленного тепла обеспечивает стабильный обогрев комнаты без перепадов температуры.

Даже когда операция обогрева приостанавливается для выполнения разморозки, накопленное тепло продолжает согревать комнату. Это исключает прежний дискомфорт, связанный со снижением температуры в комнате при временном прекращении обогрева, и обеспечивает стабильное создание тепла Вашим кондиционером воздуха.

Обычно



В комнате постепенно становится холодно.

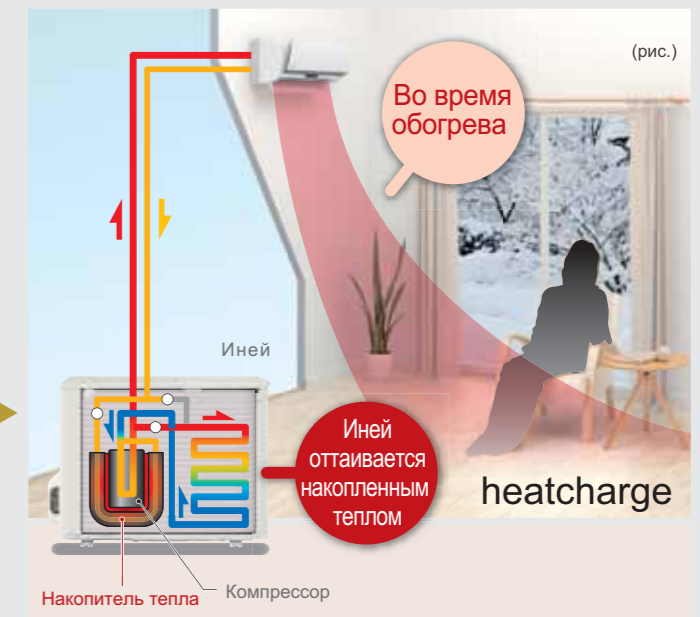
Операция разморозки

Примерно 11-15 мин.

Снижение комнатной температуры

Около 5-6 °C

heatcharge



Комната тщательно прогревается.

Операция разморозки

Примерно 5-6 мин.

Снижение комнатной температуры

Около 1-2 °C

\*На сколько градусов охладится комната, и как долго будет длиться разморозка, зависит от среды, в которой эксплуатируется устройство (от теплоизоляции помещения, отсутствия сквозняков и т.д.), а также от операционных и температурных условий.

\*Выходная температура воздуха падает во время операции разморозки. На сколько градусов охладится комната зависит от среды, в которой эксплуатируется кондиционер (от теплоизоляции помещения, отсутствия сквозняков и т.д.), а также от операционных и температурных условий.

\*При значительном скоплении инея обогрев может прекратиться на период разморозки.



## Кондиционеры воздуха Panasonic: инновации для Экологически Чистой Жизни

Экологичный стиль жизни вовсе не подразумевает, что Вы должны отказаться от комфорта. С инверторной технологией Вы сможете по-прежнему наслаждаться прохладным свежим воздухом, расходуя при этом вдвое меньше электроэнергии. А сенсор ECONAVI позволит Вам еще больше сократить потери энергии, обеспечив максимальную экономию. Кроме того, в Вашем распоряжении теперь имеется новая технология nanoe-G, которая поможет очистить воздух и оздоровить окружающую Вас среду. Вместе эти революционные технологии определяют суть инноваций для Экологически Чистой Жизни, предлагаемых Panasonic – инноваций, которые улучшают нашу среду, делая жизнь максимально комфортной.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭКО СЕНСОР  
**ECONAVI**

Система ECONAVI использует технологии распознавания человеческой активности и интенсивности солнечного света, чтобы обнаруживать неэффективные затраты энергии и сокращать их, оптимизируя работу кондиционера воздуха в соответствии с текущими условиями. Всего одним нажатием кнопки Вы сможете эффективно экономить энергию, получая при этом желаемую прохладу, комфорт и удобство.

**INVERTER**

Инверторная технология обеспечивает точное поддержание заданной температуры в комнате, варьируя скорость вращения компрессора, что позволяет экономить до 50% электроэнергии.

**nanoe-G**

Система nanoe-G использует нанотехнологии для очистки воздуха в комнате. Она эффективно устраняет из воздуха и с различных поверхностей бактерии, вирусы и споры плесени, тем самым создавая для Вас более чистую жилую среду.





Система ECONAVI с интеллектуальными эко-сенсорами теперь использует 4 метода обнаружения и сокращения потерь энергии. Вы сможете экономить еще больше электричества: вплоть до 35%\*1 в режиме охлаждения и до 45%\*2 в режиме обогрева!

При охлаждении

до **35%\*1** ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

\*1 Сравнивается работа инверторной модели 1,5 л.с. с включенным и выключенным двойным сенсором ECONAVI (при охлаждении).  
 Двойной сенсор ECONAVI вкл., температура снаружи: 35°C/24°C.  
 Дистанционно установленная температура: 23°C, скорость вентилятора - высокая.  
 Направление вертикального воздушного потока: Авто, направление горизонтального воздушного потока: в режиме ECONAVI.  
 Установка температуры повышается в общей сложности на 2°C, из которых одним градусом управляет сенсор человеческой активности, а другим - сенсор солнечного света ECONAVI.  
 Двойной сенсор ECONAVI выкл., температура снаружи: 35°C/24°C.  
 Температура, запрограммированная пультом ДУ: 23°C, скорость вентилятора - высокая.  
 Направление вертикального воздушного потока: Авто, горизонтального воздушного потока: Вперед  
 Общее потребление энергии измеряется в течение 1 часа при стабильной работе устройства. Комната: служебное помещение Rapasonic (площадь: 16,6 м2).  
 Здесь указано максимальное энергосбережение, фактическое значение может отличаться в зависимости от условий установки и эксплуатации кондиционера.

При обогреве

до **45%\*2** ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

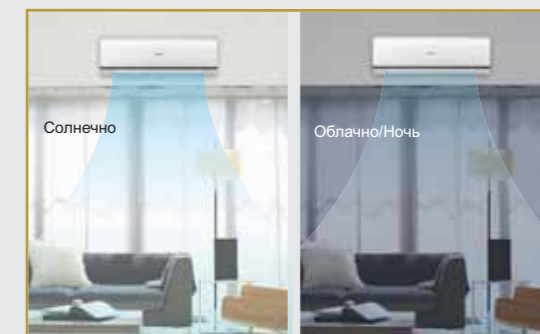
\*2 Сравнивается работа инверторной модели 1,5 л.с. с включенным и выключенным двойным сенсором ECONAVI (при обогреве).  
 Двойной сенсор ECONAVI вкл., температура снаружи: 2°C/1°C.  
 Дистанционно установленная температура: 26°C, скорость вентилятора - высокая.  
 Направление вертикального воздушного потока: Авто, горизонтального воздушного потока: в режиме ECONAVI.  
 Установка температуры повышается в общей сложности на 3°C, из которых одним градусом управляет сенсор человеческой активности, и еще одним градусом - сенсор солнечного света ECONAVI.  
 Двойной сенсор ECONAVI выкл., температура снаружи: 2°C/1°C.  
 Температура, запрограммированная пультом ДУ: 26°C, скорость вентилятора - высокая.  
 Направление вертикального воздушного потока: Авто, горизонтального воздушного потока: вперед.  
 Общее потребление энергии измеряется в течение 1 часа при стабильной работе устройства. Комната: служебное помещение Rapasonic (площадь: 16,6 м2).  
 Здесь указано максимальное энергосбережение, фактическое значение может отличаться в зависимости от условий установки и эксплуатации кондиционера.

## РАСПОЗНАВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА



### ■ Распознавание солнечного света

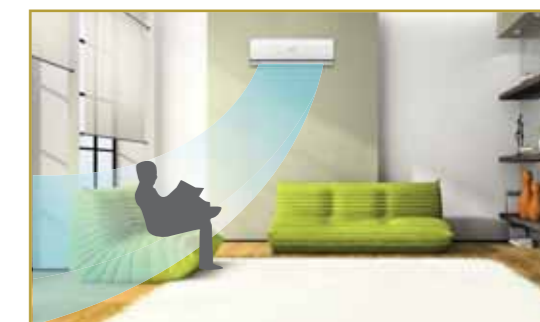
ECONAVI распознает изменение интенсивности солнечного света в комнате и определяет, солнечно ли в данный момент или облачно/ночь. При слабой интенсивности солнечного света он сокращает ненужное охлаждение воздуха.



## РАСПОЗНАВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

### ■ Сканирование пространства

ECONAVI определяет активность передвижения людей в помещении и сокращает ненужное охлаждение в тех участках, где никого нет.



### ■ Распознавание уровня активности

ECONAVI распознает изменение уровня активности и сокращает излишнюю мощность охлаждения.



### ■ Распознавание отсутствия людей

ECONAVI распознает отсутствие людей в комнате и сокращает уровень охлаждения, если комната пуста.





ПРЕВОСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

■ Сокращает потребление энергии

Инверторные кондиционеры воздуха Panasonic созданы для того, чтобы предоставить Вам исключительное сочетание энергосбережения и комфорта. При запуске кондиционера воздуха требуется значительная мощность для достижения заданной температуры. Однако после того, как эта температура будет достигнута, для ее поддержания достаточно и меньшей мощности. Обычный неинверторный кондиционер воздуха способен работать только на постоянной мощности, поэтому приходится периодически включать и выключать компрессор, что приводит к более широким колебаниям температур и излишним затратам энергии. Инверторный кондиционер воздуха Panasonic автоматически меняет скорость вращения компрессора. Это обеспечивает высокую точность сохранения заданной температуры. В отличие от обычного неинверторного кондиционера, потребляющего много энергии, инверторный кондиционер воздуха Panasonic сокращает лишнюю работу компрессора – достигая 50% \*1 экономии электроэнергии в режиме охлаждения.

Сравнение рабочих характеристик



Сравнение энергоёмкости



При охлаждении

до **50%\*1** ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

\*1 Сравниваются инверторная и неинверторная модели мощностью 1,5 л.с. (охлаждение) Температура снаружи 35°C/24°C, температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C, скорость вентилятора: высокая. Направление вертикального воздушного потока: Авто, горизонтального воздушного потока: Вперед. \*Измеряется общее потребление энергии за 8 часов работы с момента запуска. Комната: служебное помещение Panasonic (площадь: 16,6 м<sup>2</sup>) Здесь указано максимальное энергосбережение, фактическое значение может отличаться в зависимости от конкретных условий установки и эксплуатации кондиционера.

ДРУГИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИНВЕРТОРНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ВОЗДУХА

■ Неизменный комфорт

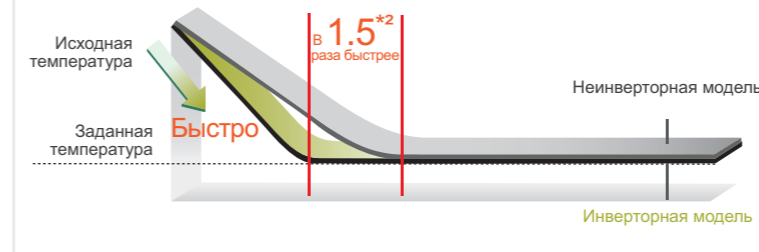
Точный контроль температуры в широком диапазоне мощности позволяет инверторным кондиционерам воздуха учитывать количество людей в комнате – обеспечивая таким образом неизменный комфорт.



■ Быстрый комфорт

Инверторный кондиционер Panasonic способен работать на более высокой мощности после запуска, чтобы охладить комнату в 1,5 раза быстрее или нагреть ее в 4 раза быстрее, чем обычные модели.

Сравнение скорости охлаждения



\*2 Сравнение инверторной и неинверторной моделей мощностью 1,5 л.с. Окружающая температура: 35°C; заданная температура: 25°C

Сравнение скорости обогрева



\*3 Сравнение инверторной и неинверторной моделей мощностью 1 л.с. Окружающая температура: 2°C; заданная температура: 25°C

■ Охлаждение с мягким осушением (Mild Dry Cooling)

Охлаждение с мягким осушением (Mild Dry Cooling) сохраняет более высокий уровень относительной влажности воздуха (до 10%) по сравнению с обычным охлаждением. Это помогает снизить степень ощущения сухости кожи и сухости в горле.

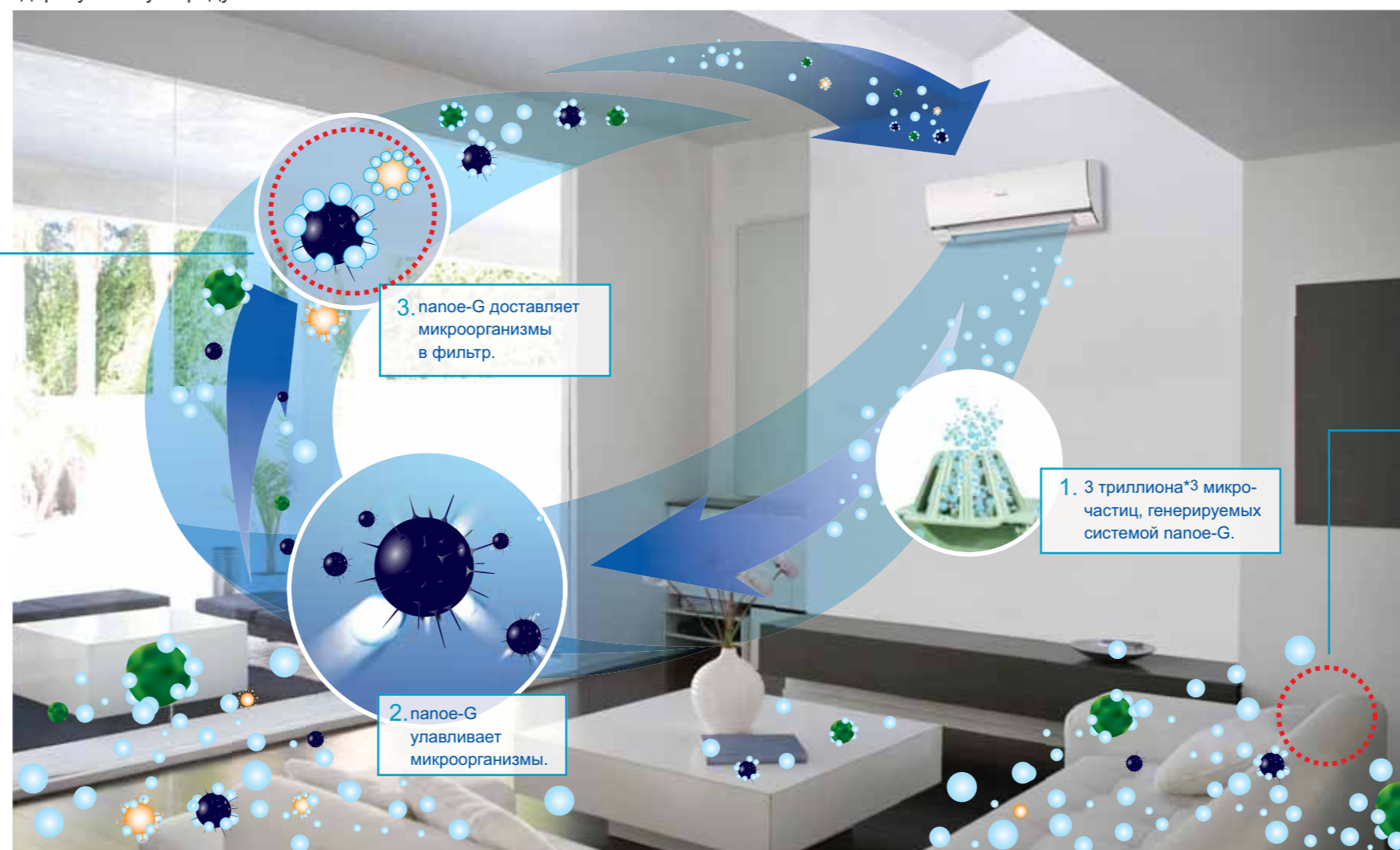
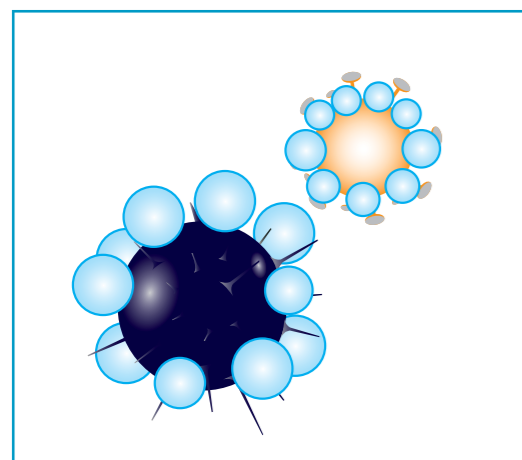




Кондиционеры воздуха Panasonic теперь оснащены новой системой очистки воздуха nanoe-G, использующей нанотехнологию управления мельчайшими частицами, такими как ионы и радикалы, для очистки воздуха в помещении. Она эффективно устраняет бактерии, вирусы и споры плесени, находящиеся в воздухе и на различных поверхностях, создавая таким образом здоровую жилую среду.

## В ВОЗДУХЕ

Система nanoe-G способна устранить до 99%<sup>\*1</sup> летающих в воздухе бактерий, вирусов и спор плесени.



Вредные микроорганизмы



Бактерии



Вирусы



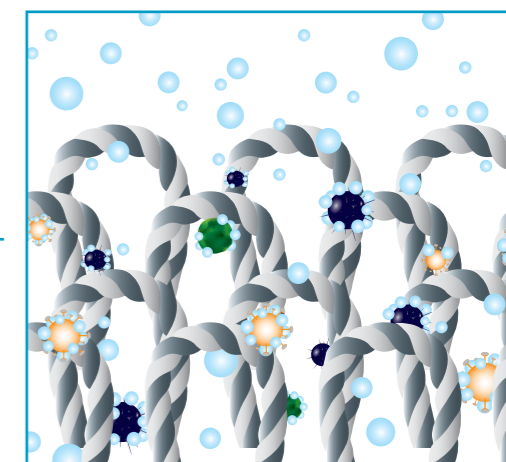
Споры плесени

<sup>\*3</sup> 3 триллиона – это условное количество микрочастиц, испускаемых генератором nanoe-G при определенных условиях. Фактически количество микрочастиц nanoe-G, измеренное в центре комнаты (13 м<sup>2</sup>): 100000/см<sup>3</sup> во всей комнате при условии их равномерного распределения.

Все результаты основаны на измерениях, проведенных в специальных условиях тестирования. Не все показатели достижимы в реальных условиях эксплуатации.

## НА ПОВЕРХНОСТИ

Система nanoe-G способна нейтрализовать до 99%<sup>\*2</sup> поверхностных микроорганизмов, таких как бактерии и вирусы, и остановить образование плесени на поверхностях и тканях.



Эффективность системы наное-G

В ВОЗДУХЕ

Устраняет  
**99%<sup>\*1</sup>**

БАКТЕРИЙ  
ВИРУСОВ  
и  
СПОР ПЛЕСЕНИ

<sup>\*1</sup> Устранение вредных частиц из воздуха было подтверждено Исследовательским центром по изучению окружающей среды Китасато.

- Отчет о тестировании KRCEB-Bio. № : 23\_0182  
Бактерия: Золотистый стафилококк (NBRC 12732)
- Отчет о тестировании KRCEB-Env. № : 22\_0008  
Вирус: Кишечная палочка (oX-174 ATCC 13706-B1)  
: Вирус гриппа (H1N1) 2009

- Отчет о тестировании KRCEB-Env. № : 23\_0140  
Плесневый гриб: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

Все результаты получены в специальных условиях тестирования. Не все показатели демонстрируются в реальных условиях эксплуатации.

<sup>\*2</sup> Дезактивация вредных поверхностных микроорганизмов подтверждена Японской лабораторией изучения пищевых продуктов.

- Отчет о тестировании №. : 11047933001-02  
Бактерия: Золотистый стафилококк (NBRC 12732)
- Отчет о тестировании №. : 11073649001-02  
Вирус: Бактериофаг (Phi X 174 NBRC 103405)
- Отчет о тестировании №. : 11047937001-02  
Плесневый гриб: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

Все результаты основаны на измерениях, проведенных в специальных условиях тестирования. Не все показатели демонстрируются в реальных условиях эксплуатации.

Нейтрализует

**99%<sup>\*2</sup>**  
БАКТЕРИЙ и ВИРУСОВ

Останавливает  
РОСТ ПЛЕСЕНИ

НА ПОВЕРХНОСТЯХ



CS-HE9NKD | CS-HE12NKD



Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой



Проводной пульт ДУ (опция)

Модель с тепловым насосом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение / Обогрев

Модель		(50 Гц)	CS-HE9NKD (CU-HE9NKD)	CS-HE12NKD (CU-HE12NKD)	
Мощность охлаждения	кВт		2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	
	ккал/ч		2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,440)	
EER / Класс энергоэффективности	Вт/Вт		4,85 <b>A</b>	3,95 <b>A</b>	
Годовой расход 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 <b>A</b>	4,11 <b>A</b>	
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220	
	Сила тока	А	2,5 / 3,3	4,2 / 5,0	
	Входная мощность	Вт	515 (185 - 745) 705 (180 - 1360)	885 (190 - 1160) 1070 (185 - 1850)	
Шум	Уровень звукового давления	Внутренний блок (Hi/Lo/S-Lo)	дБ(A)	39/25/20 / 40/27/24	42/28/20 / 42/33/30
		Внешний блок	дБ(A)	46 / 47	48 / 50
	Мощность звука	Внутренний блок (Hi)	дБ	55 / 56	58 / 58
		Внешний блок (Hi)	дБ	61 / 62	63 / 65
Удаление конденсата	л/ч		1,5	2,0	
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)		—	—	
Циркуляция воздуха (Внутренний блок/Hi)	м³/мин		11,3 / 11,9	12,5 / 12,8	
Габаритные размеры	Внутренний блок (В x Ш x Г)	мм	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	
	Внешний блок (В x Ш x Г)	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	
Вес Нетто	Внутренний/внешний блок	кг	9 (31)	9 (31)	
Диаметр трубы хладагента	Жидкостные трубы	мм	6,35	6,35	
	Газовые трубы	мм	9,52	9,52	
Удлинительная труба	Мин. - Макс.	м	3 - 15	3 - 15	
Перепад высоты трубы		м	5	5	
Дополнительный газообразный хладагент	г/м		20	20	
Источник питания			Внешний	Внешний	
Диапазон рабочих температур	°C		-15 - +43 / -15 - +24 (-20 допустимо)		

ВНИМАНИЕ (Важно!) Не используйте медные трубы толщиной менее 0,6 мм\*.

\*1 Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.

\*2 Если используется трубопровод стандартной длины (без удлинительных труб), необходимое количество хладагента уже заправлено в систему.

ВНЕШНИЕ БЛОКИ



CU-HE9NKD  
CU-HE12NKD





НОВИНКА



Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой  
Проводной пульт ДУ (опция)

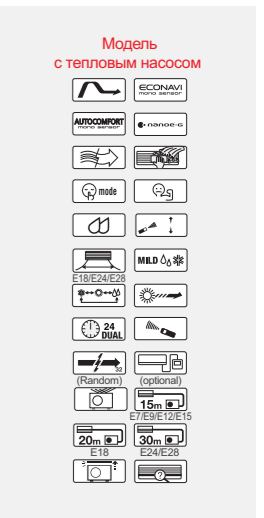
CS-E7NKDW | CS-E9NKDW | CS-E12NKDW | CS-E15NKDW

НОВИНКА



Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой  
Проводной пульт ДУ (опция)

CS-E18NKDW | CS-E24NKDS | CS-E28NKDS



Инверторные сплит-системы с одним внутренним блоком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение / Обогрев

Модель	(50 Гц)	CS-E7NKDW (CU-E7NKD)	CS-E9NKDW (CU-E9NKD)	CS-E12NKDW (CU-E12NKD)	CS-E15NKDW (CU-E15NKD)	CS-E18NKDW (CU-E18NKD)	CS-E24NKDS (CU-E24NKD)	CS-E28NKDS (CU-E28NKD)		
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 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	3,87 <b>A</b>	3,33 <b>A</b>	3,40 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,01 <b>B</b>		
Годовой расход 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 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>	3,68 <b>A</b>	3,77 <b>A</b>	3,23 <b>C</b>	2,91 <b>D</b>		
Электрические параметры	Напряжение	В	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)	
Шум	Уровень звукового давления	Внутренний блок (Hi/Lo/S-Lo)	дБ (А)	37/24/21 38/25/22	39/25/21 40/27/24	42/28/21 42/33/30	43/31/25 43/35/32	44/37/34 44/37/34	47/38/35 47/38/35	49/38/35 48/38/35
		Внешний блок	дБ (А)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 52	53 / 53
	Мощность звука	Внутренний блок (Hi)	дБ	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60	63 / 63	65 / 64
		Внешний 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 водяного столба)	—	—	—	—	—	—	—		
Циркуляция воздуха (Внутренний 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	Внутренний блок (В x Ш x Г)	мм	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240	290 x 1070 x 240	290 x 1070 x 240	
	Внешний блок (В x Ш x Г)	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	
Вес Нетто	Внутренний/внешний блок	кг	9 (31)	9 (33)	9 (35)	9 (33)	11 (46)	12 (65)	12 (67)	
Диаметр трубы хладагента	Жидкостные трубы	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	Газовые трубы	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	15,88	15,88	
Удлинительная труба	Мин. - Макс.	м	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 30	3 - 30	
Перепад высоты трубы	м	15	15	15	15	15	20	20		
Дополнительный газообразный хладагент	г/м	20	20	20	20	20	30	30		
Источник питания		Внешний	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний		
Диапазон рабочих температур	°C	+16 - +43 / -5 - +24								

ВНИМАНИЕ (Важно!) Не используйте медные трубы толщиной менее 0,6 мм.

\*1 Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.

\*2 Если используется трубопровод стандартной длины (без удлинительных труб), необходимое количество хладагента уже заложено в систему.

ВНЕШНИЕ БЛОКИ



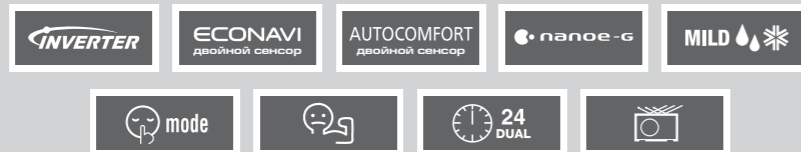
CU-E7NKD  
CU-E9NKD  
CU-E12NKD  
CU-E15NKD



CU-E18NKD

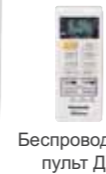


CU-E24NKD  
CU-E28NKD





CS-YE9MKE | CS-YE12MKE



Беспроводной пульт ДУ

Модели с тепловым насосом



Внутренний блок: напольная установка



Внутренний блок: потолочная установка



Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой

Модели с тепловым насосом



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение / Обогрев

Модель	(50 Гц)	CS-YE9MKE (CU-YE9MKE)	CS-YE12MKE (CU-YE12MKE)		
Мощность охлаждения	кВт	2,50 (0,90 – 3,00)	3,30 (0,90 – 3,90)		
	ккал/ч	2150 (770 – 2580)	2840 (770 – 3350)		
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3,28 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>		
Годовой расход энергии	кВт/ч	380	510		
Мощность обогрева	кВт	3,20 (0,90 – 4,20)	4,00 (0,90 – 5,00)		
	ккал/ч	2750 (770 – 3610)	3440 (770 – 4300)		
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3,63 <b>A</b>	3,61 <b>A</b>		
Электрические параметры	Напряжение	В	230		
	Сила тока	А	3,6 / 4,1		
	Входная мощность	Вт	760 (190 – 1000) 880 (190 – 1200)	1020 (200 – 1300) 1105 (200 – 1420)	
Шум	Уровень звукового давления	Внутренний блок (Hi/Lo/S-Lo)	дБ(А)	40/27/22 / 40/27/23	42/30/22 / 42/33/25
		Внешний блок	дБ(А)	47 / 48	48 / 50
	Мощность звука*	Внутренний блок (Hi)	дБ	56 / 56	58 / 58
		Внешний блок (Hi)	дБ	63 / 64	64 / 66
Удаление конденсата	л/ч	1,4	1,9		
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—		
Циркуляция воздуха (Внутренний блок/Hi)	м³/мин	12,5 / 13	13,5 / 13,9		
Габаритные размеры	Внутренний блок (В x Ш x Г)	мм	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214	
	Внешний блок (В x Ш x Г)	мм	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	
Вес Нетто	Внутренний/внешний блок	кг	8,0 (22)	8,0 (26,5)	
Диаметр трубы хладагента	Жидкостные трубы	мм	6,35	6,35	
	Газовые трубы	мм	9,52	9,52	
Удлинительная труба	Min. – Max.	м	3 – 15	3 – 15	
Перепад высоты трубы	м	5	5		
Дополнительный газообразный хладагент	г/м	20	20		
Источник питания		Внутренний блок	Внутренний блок		
Диапазон рабочих температур	°C	+5 – +43 / -5 – +24			

ВНИМАНИЕ (Важно!) Не используйте медные трубы толщиной менее 0,6 мм.

\*1 Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.

\*2 Если используется трубопровод стандартной длины (без удлинительных труб), необходимое количество хладагента уже заложено в систему.

### ВНЕШНИЕ БЛОКИ

CU-YE9MKE  
CU-YE12MKE



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение / Обогрев

Модель	(50 Гц)	CS-E15DTEW (CU-E15HBEA)	CS-E18DTEW (CU-E18HBEA)	CS-E21DTEW (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 <b>A</b>	3,01 <b>B</b>	3,01 <b>B</b>		
Годовой расход 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 <b>C</b>	3,35 <b>C</b>	3,42 <b>B</b>		
Электрические параметры	Напряжение	В	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	Внутренний 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
		Внешний блок	дБ(А)	46 / 47	47 / 48	48 / 49
	Мощность звука*	Внутренний блок (Hi)	дБ	58 / 58	59 / 60	60 / 60
		Внешний блок (Hi)	дБ	59 / 60	60 / 61	61 / 62
Удаление конденсата	л/ч	2,4	2,8	3,2		
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—		
Циркуляция воздуха (Внутренний блок/Hi)	м³/мин	12,0 / 12,2	12,5 / 12,7	13,1 / 13,2		
Габаритные размеры	Внутренний блок (В x Ш x Г)	мм	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	
	Внешний блок (В x Ш x Г)	мм	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	
Вес Нетто	Внутренний/внешний блок	кг	17 (48)	18 (48)	20 (49)	
Диаметр трубы хладагента	Жидкостные трубы	мм	6,35	6,35	6,35	
	Газовые трубы	мм	12,70	12,70	12,70	
Удлинительная труба	Min. – Max.	м	3–20	3–20	3–20	
Перепад высоты трубы	м	15	15	15		
Дополнительный газообразный хладагент	г/м	20	20	20		
Источник питания		Внешний	Внешний	Внешний		
Диапазон рабочих температур	°C	+ 16 – + 43 / -5 – + 24				

ВНИМАНИЕ (Важно!) Не используйте медные трубы толщиной менее 0,6 мм.

\*1 Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.


\*2 Если используется трубопровод стандартной длины (без удлинительных труб), необходимое количество хладагента уже заложено в систему.

### ВНЕШНИЕ БЛОКИ

CU-E15HBEA  
CU-E18HBEA  
CU-E21HBEA





Класс мощности	2,2 кВт	2,8 кВт	3,2 кВт	4 кВт	5 кВт	6 кВт
<b>Настенные</b>						
	CS-E7NKDW	CS-E9NKDW	CS-E12NKDW	CS-E15NKDW <sup>*1</sup>	CS-E18NKDW <sup>*1</sup>	
<b>Напольно-потолочные</b>						
		CS-ME10DTEG		CS-E15DTEW <sup>*1</sup>	CS-E18DTEW <sup>*1</sup>	
<b>Кассетные (1-сторонний воздушный поток)</b>						
	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E		
<b>Мини-кассетные (4-сторонний воздушный поток)</b>						
	CS-E10HB4EA		CS-E15HB4EA <sup>*1</sup>	CS-E18HB4EA <sup>*1</sup>	CS-E21JB4EA <sup>*2</sup>	
<b>Скрытые</b>						
		CS-E10JD3EA		CS-E15JD3EA <sup>*1</sup>	CS-E18JD3EA <sup>*1</sup>	

**2 комнаты**



U-2E15GBE  
U-2E18CBPG

**3 комнаты**



U-3E18JBE

**4 комнаты**



U-4E23JBE

**Дополнительные детали**



CZ-MA1P

Используется для уменьшения размера трубы, помеченных звездочкой (★1)



CZ-MA2P

Используется для увеличения размера трубы, помеченных звездочкой (★2)

## Комбинация внутренних и внешних блоков

Модель	Внутренние блоки: возможные комбинации (в пределах класса мощности)	Комбинируемые классы внутренних блоков	Диаметр труб хладагента			Удлинение трубопровода					Комбинации внутренних блоков					
			Внутренний блок	Жидкостная труба	Газовая труба	Макс. длина труб (1 комн.)	Макс. длина труб (общая)	Макс. длина без подзарядки	Дополн. газ	Макс. высота	Тип (класс мощности (кВт))	Настенные	Кассетные (1-стор.)	Мини-кассетные	Напольно-потолочные	Скрытые
<b>2 комнаты</b> U-2E15GBE 4,5 кВт Габаритные размеры (В x Ш x Г): 540 x 780 (+70) x 289 мм Вес: 38 кг	Порт А 2,2 или 2,8 или 3,2 * Любое из устройств Порт В 2,2 или 2,8 или 3,2 * Любое из устройств	Класс 4,4   5,6 кВт	Комната А	ø 6,35	ø 9,52	20 м	30 м	20 м	20 г/м	10 м	2,2	•				
			Комната Б	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•				
					3,2						•					
					•											
<b>3 комнаты</b> U-3E18JBE 5,2 кВт Габаритные размеры (В x Ш x Г): 540 x 780 (+70) x 289 мм Вес: 38 кг	Порт А 2,2 или 2,8 или 3,2 * Любое из устройств Порт В 2,2 или 2,8 или 3,2 * Любое из устройств	Класс 4,4   6,4 кВт	Комната А	ø 6,35	ø 9,52	20 м	30 м	20 м	20 г/м	10 м	2,2	•				
			Комната Б	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•				
					3,2						•					
					•											
<b>4 комнаты</b> U-4E23JBE 6,8 кВт Габаритные размеры (В x Ш x Г): 795 x 875 (+95) x 320 мм Вес: 71 кг	Порт А 2,2 или 2,8 или 3,2 или 4,0 или 5,0 * Любое из устройств Порт В 2,2 или 2,8 или 3,2 или 4,0 или 5,0 * Любое из устройств Порт С 2,2 или 2,8 или 3,2 или 4,0 или 5,0 * Любое из устройств Порт Д 2,2 или 2,8 или 3,2 или 4,0 или 5,0 или 6,0 * Любое из устройств	Класс 4,4   11,0 кВт	Комната А	ø 6,35	ø 9,52	25 м	70 м	40 м	20 г/м	15 м	2,2	•	•			
			Комната Б	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•	•	•	
			Комната В	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•	•	
			Комната С	ø 6,35	ø 9,52						4,0	•	•	•	•	
		5,0	•	•	•	•	•									
		6,0	•	•	•	•	•									

Инверторные мульти сплит-системы: внутренние блоки



Охлаждение  
Обогрев

Настенные					
Модель (класс мощности)	CS-E7NKDW (2,2 кВт)	CS-E9NKDW (2,8 кВт)	CS-E12NKDW (3,2 кВт)	CS-E15NKDW (4 кВт)	CS-E18NKDW (5 кВт)
Источник питания	Однофазный, 230 В, 50 Гц				
Шум (Hi/Lo/S-Lo)					
Уровень звукового давления дБ (А)	40/29/26	40/29/26	44/32/29	44/32/29	46/33/30
Уровень звуковой мощности дБ	56/45	56/45	60/48	60/48	62/49
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	214	214	214	214	240
Вес НЕТТО кг	9	9	9	9	11
Соединительные кабели	3 + 1 (заземление), Ø1,5 мм <sup>2</sup>				
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* <sup>1</sup>	12,70* <sup>1</sup>

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

Модель (класс мощности)	Напольно-потолочные			Кассетные (с 1-стор. возд. потоком)			
	CS-ME10DTEG (2,8 кВт)	CS-E15DTEW (4 кВт)	CS-E18DTEW (5 кВт)	CS-ME7EB1E (2,2 кВт)	CS-ME10EB1E (2,8 кВт)	CS-ME12EB1E (3,2 кВт)	CS-ME14EB1E (4 кВт)
Источник питания	Однофазный, 230 В, 50 Гц						
Шум (Hi/Lo/S-Lo)							
Уровень звукового давления дБ (А)	39/31/28	45/37/34	46/39/36	40/32/29	40/32/29	41/32/29	43/32/29
Уровень звуковой мощности дБ	52/44	58/50	59/52	53/45	53/45	54/45	56/45
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	17	18	9,8	9,8	9,8	10,5
Соединительные кабели	3 + 1 (заземление), Ø1,5 мм <sup>2</sup>						
Диаметр труб хладагента							
Жидкостных мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Газовых мм	9,52	12,70* <sup>1</sup>	12,70* <sup>1</sup>	9,52	9,52	9,52	9,52

Модель (класс мощности)	Мини-кассетные				Скрытые		
	CS-E10HB4EA (2,8 кВт)	CS-E15HB4EA (4 кВт)	CS-E18HB4EA (5 кВт)	CS-E21JB4EA (6 кВт)	CS-E10JD3EA (2,8 кВт)	CS-E15JD3EA (4 кВт)	CS-E18JD3EA (5 кВт)
Источник питания	Однофазный, 230 В, 50 Гц						
Шум (Hi/Lo/S-Lo)							
Уровень звукового давления дБ (А)	34/26/23	34/26/23	36/28/25	41/33/30	31/27/24	33/27/24	41/30/27
Уровень звуковой мощности дБ	47/39	47/39	49/41	54/62	47/43	49/43	57/46
Мощность вентилятора Вт	40	40	40	40	30	30	30
Внешн. статическое давление Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	25 (2,55)	25 (2,55)	25 (2,55)
Циркуляция воздуха м <sup>3</sup> /мин	—	—	—	—	7	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	18	18	18	17	17	18
Соединительные кабели	3 + 1 (заземление), Ø1,5 мм <sup>2</sup>						
Диаметр труб хладагента							
Жидкостных мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Газовых мм	9,52	12,70* <sup>1</sup>	12,70* <sup>1</sup>	12,70* <sup>2</sup>	9,52	12,70* <sup>1</sup>	12,70* <sup>1</sup>

\*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



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 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				
Класс мощности кВт	4,5 (1,5 – 5,0)	5,2 (1,5 – 5,4)	5,2 (1,8 – 7,3)	6,8 (1,9 – 8,8)
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 – 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	12	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), Ø 1,5 мм <sup>2</sup>			
Диапазон длины трубопровода (1 комната) м	3 – 20	3 – 20	3 – 25	3 – 25
Макс. длина трубопровода (по всем комнатам)** 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 энергоэффективности				
Класс охлаждения	A	A	A	A
Годовое потребление энергии кВт/ч	615	760	600	840
Класс обогрева	A	A	A	A

Условия эксплуатации

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

\* Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.  
\*\* Для некоторых моделей может потребоваться дозаправка хладагента.

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







CS-W7NKD | CS-W9NKD | CS-W12NKD

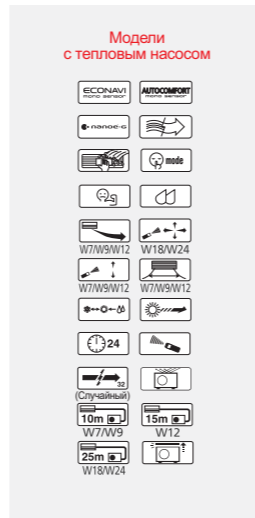
Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой



CS-W18NKD | CS-W24NKD



Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой



CS-YW7MKD | CS-YW9MKD | CS-YW12MKD

Беспроводной пульт ДУ



CS-PW18MKD | CS-PW24MKD



Беспроводной пульт ДУ с двуязычной наклейкой



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение / Обогрев

Модель	(50 Гц)	CS-W7NKD (CU-W7NKD)	CS-W9NKD (CU-W9NKD)	CS-W12NKD (CU-W12NKD)	CS-W18NKD (CU-W18NKD)	CS-W24NKD (CU-W24NKD)		
Мощность охлаждения	кВт	2,24	2,65	3,47	5,28	6,75		
	ккал/ч	1930	2280	2980	4540	5810		
EER/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	3,29 <b>A</b>	3,12 <b>B</b>	3,21 <b>A</b>	3,03 <b>C</b>	2,78 <b>D</b>		
Годовое потребление энергии	кВт/ч	340	425	540	870	1,215		
Мощность обогрева	кВт	2,38	2,89	3,85	5,53	7,22		
	ккал/ч	2050	2490	3310	4760	6210		
COP/Класс энергоэффективности	Вт/Вт	4,10 <b>A</b>	4,01 <b>A</b>	3,56 <b>B</b>	3,23 <b>D</b>	2,97 <b>D</b>		
Электрические параметры	Напряжение	В	220	220	220	220		
	Сила тока	А	3,2 / 2,8	4,0 / 3,4	5,2 / 5,2	8,0 / 8,0	11,2 / 11,3	
	Входная мощность	Вт	680 / 580	850 / 720	1080 / 1080	1740 / 1710	2430 / 2430	
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo)	дБ(A)	34 / 26 37 / 29	36 / 26 38 / 28	39 / 29 40 / 29	44 / 39 45 / 40	47 / 42 48 / 42
		Внешний блок (Hi)	дБ(A)	47 / 49	49 / 49	49 / 49	54 / 55	55 / 56
	Уровень мощности звука*	Внутр. блок (Hi)	дБ	50 / 53	52 / 54	55 / 56	60 / 61	63 / 64
		Внешний блок (Hi)	дБ	62 / 65	64 / 65	64 / 65	70 / 71	71 / 72
Удаление конденсата	л/ч	1,5	1,6	2,0	2,9	3,8		
Внешнее статическое давление	Па (мм водяного столба)	—	—	—	—	—		
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мм	8,6 / 9,6	10,2 / 10,6	10,8 / 11,0	16,4 / 17,1	18,6 / 20,0		
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ мм	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240	290 x 1070 x 240		
	Внешний блок ШxВxГ мм	511 x 650 x 230	511 x 650 x 230	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320		
Вес НЕТТО	Внутр. блок (Внешн. блок) кг	9 (24)	9 (27)	9 (32)	11 (51)	12 (61)		
Диаметр труб хладагента	Жидкостных мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35		
	Газовых мм	9,52	9,52	12,70	12,70	15,88		
Удлинение трубопровода	min-max 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						

\*1 Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.

\*2 Если используется трубопровод стандартной длины (без удлинительных труб), необходимое количество хладагента уже заправлено в систему.

### ВНЕШНИЕ БЛОКИ



CU-W7NKD  
CU-W9NKD



CU-W12NKD  
CU-W18NKD



CU-W24NKD



CU-YW7MKD  
CU-YW9MKD  
CU-YW12MKD



CU-PW18MKD



CU-PW24MKD



### 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	2,95C	2,88C	2,88C	2,82C	2,73D		
Годовое потребление энергии	кВт/ч	355	450	625	875	1,225		
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		
	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 / 1620	2450 / 2480	
Шум	Уровень звукового давления	Внутр. блок (Hi/Lo)	дБ(A)	37 / 25 38 / 24	38 / 26 38 / 25	39 / 26 39 / 28	44 / 39 45 / 40	47 / 42 48 / 42
		Внешний блок (Hi)	дБ(A)	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
		Внешний 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 водяного столба)	—	—	—	—	—		
Циркуляция воздуха (Внутр. блок/Hi)	м³/мм	11,9 / 10,3	12,6 / 10,4	12,4 / 12,7	16,4 / 17,1	18,6 / 20,0		
Габаритные размеры	Внутр. блок ШxВxГ 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		
	Внешний блок ШxВxГ 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 хладагента	Жидкостных мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35		
	Газовых мм	9,52	9,52	12,70	12,70	15,88		
Удлинение трубопровода	min-max м	3 - 7	3 - 7	3 - 10	3 - 25	3 - 25		
Разность высоты трубопровода	м	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						

\*1 Уровень звуковой мощности при работе на охлаждение рассчитан на основе EUROVENT, документ 6/C/006-97.

\*2 Если используется трубопровод стандартной длины (без удлинительных труб), необходимое количество хладагента уже заправлено в систему.

### ВНЕШНИЕ БЛОКИ

Неинверторные сплит-системы с одним внутренним блоком

	ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ С 1 ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ							МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ					СПЛИТ-СИСТЕМЫ С 1 ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ					
	Эксклюзив	Флагман	Делюкс		Стандарт	Напольно-потолочные		Настенные	Кассетные	Мини-кассетные	Напольно-потолочные	Скрытые	Делюкс	Стандарт	Стандарт			
	CS-VE9NKE CS-VE12NKE	CS-HE9NKD CS-HE12NKD	CS-E7NKDW CS-E9NKDW CS-E12NKDW CS-E15NKDW	CS-E18NKDW CS-E24NKDS CS-E28NKDS	CS-YE9MKE CS-YE12MKE	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW		CS-E7NKDW CS-E9NKDW CS-E12NKDW	CS-E15NKDW CS-E18NKDW	CS-ME7EB1E CS-ME10EB1E CS-ME14EB1E CS-ME12EB1E CZ-BT20P	CS-E10HB4EA CS-E15HB4EA CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA CZ-BT20E	CS-ME10DTEG CS-E15DTEW CS-E18DTEW	CS-E10JD3EA CS-E15JD3EA CS-E18JD3EA	CS-W7NKD CS-W9NKD CS-W12NKD	CS-W18NKD CZ-W24NKD	CS-YW7MKD CS-YW9MKD CS-YW12MKD	CS-PW18MKD CS-PW24MKD
Здоровый воздух	Воздухоочистительная система nanoe-G	•	•	•	•		•						•					
	Фильтр SUPER alleru-buster					• (Дополнительно)				• (Дополнительно)	• (Дополнительно)							
	Противогрибковый фильтр, устанавливаемый в один прием								•	•	•							
	Функция устранения запахов	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Съемная моющаяся панель	•	•	•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•
Комфортность	Сенсор движения ECONAVI	•																
	Двойной сенсор ECONAVI		•															
	Моносенсор ECONAVI			•	•	•	•							•				
	Сенсор движения AUTOCOMFORT	•																
	Двойной сенсор AUTOCOMFORT		•															
	Моносенсор AUTOCOMFORT			•	•	•	•							•				
	Инверторное управление	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Охлаждение с мягким осушением Mild Dry Cooling		•	•	•													
	Охлаждение при низкой окружающей температуре		•							•				•				
	Бесшумный режим Quiet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Режим ускоренного охлаждения/обогрева Powerful	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Режим мягкого осушения Soft Dry	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Широкие и длинные направляющие лопатки	•												• (W7/W9/W12)				
	Создание персонального воздушного потока	•	•		•			• (E18)						• (W18/W24)				
	Жалюзи Quad Louver	•																
	Управление направленностью воздушного потока (вверх/вниз)	•		•		•	•	• (E7/E9/E12/E15)	•			•		• (W7/W9/W12)	•		•	
	Ручное управление горизонтальной направленностью воздушного потока	•				•	•	• (E7/E9/E12/E15)				•		• (W18/W24)	•		•	
	Автоматическое управление в режиме сна (Sleep)	•																
	Автоматическое переключение режимов (инвертор)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Автоматическое переключение (тепловой насос)	•												•	•	•	•	•
Управление «горячим запуском» Hot Start	• heatcharge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Удобство	24-часовой двухрежимный таймер вкл./выкл. с установкой в реальном времени	•	•	•	•													
	24-часовой таймер вкл./выкл. с установкой в реальном времени					•								•			•	
	12-часовой таймер вкл./выкл.					•									•			
	Мультифункциональный пульт ДУ с ЖК-дисплеем	•																
	Беспроводной пульт ДУ с ЖК-дисплеем		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Проводной пульт ДУ		• (Дополнительно)	• (Дополнительно)	• (Дополнительно)			• (Дополнительно)				•						
	Дистанционный автоматический перезапуск (случайно)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Надежность	Конденсатор Blue Fin	•	•	•	•													
	Длинный трубопровод	• 15 м	• 15 м	• 15 м	• 20 м (E18) 30 м (E24/E28)	• 15 м	• 20 м	• 30 м/20 м* (2E15/18) 50 м/25 м* (3E18), 60 м/25 м* (4E23)	• 50 м/25 м* (3E18) 60 м/25 м* (4E23)	• 50 м/25 м* (3E18) 60 м/25 м* (4E23)	• 30 м/20 м* (2E15/18) 50 м/25 м* (3E18), 60 м/25 м* (4E23)	• 30 м/20 м* (2E15/18) 50 м/25 м* (3E18), 60 м/25 м* (4E23)	• 10 м (W7/W9) 15 м (W12), 25 м (W18/W24)	• 7 м (YW7/YW9) 10 м (YW12)	• 25 м			
	Техобслуживание с доступом через верхнюю панель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Функция самодиагностики	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Общая длина трубопровода / Для одного внутреннего блока

Инверторные сплит-системы с одним внутренним блоком

Инверторные Мульти-Сплит системы

Неинверторные сплит-системы с одним внутренним блоком

## Очистка воздуха

### nanoe-G

Эта функция эффективно удаляет бактерии, вирусы и споры плесени, находящиеся в воздухе и на различных поверхностях, создавая таким образом чистую жилую среду.

» см. стр. 48



### Фильтр SUPER alleru-buster

Фильтр SUPER Alleru-Buster выполняет три защитные функции - противовирусную, антиаллергенную и антибактериальную - чтобы воздух в комнате оставался чистым и прохладным.

Противоплесенный фильтр, устанавливаемый в один прием



### Функция устранения запахов

Эта функция предотвращает распространение неприятного запаха при запуске устройства. Это достигается тем, что вентилятор остается выключенным на мгновение, пока внутри кондиционера воздуха подается источник запаха.

При этом устройство должно быть установлено в режим охлаждения или осушения, а скорость вентилятора должна регулироваться автоматически.

### Съемная моющаяся панель

Поддерживать чистоту передней панели очень легко. Ее можно быстро снять в один прием и промыть водой. Чистая передняя панель обеспечивает более ровную и эффективную работу устройства, что помогает экономить электроэнергию.



## Комфортность

### Сенсор движения ECONAVI



### Двойной сенсор ECONAVI

Распознает и сокращает непроизводительный расход энергии

» см. стр. 40 - 42



### Моно-сенсор ECONAVI

» см. стр. 46



### Сенсор движения AUTOCOMFORT



### Двойной сенсор AUTOCOMFORT

» см. стр. 43



### Моно-сенсор AUTOCOMFORT

» см. стр. 47



### Инверторное управление

Инверторный кондиционер воздуха обеспечивает оптимальный контроль рабочей мощности, недоступный для обычных моделей. Секрет заключается в схеме инверторного управления. Регулируя частоту источника питания, эта схема изменяет скорость вращения компрессора, являющегося «сердцем» кондиционера воздуха. В результате достигается комфортное и экономичное кондиционирование воздуха.

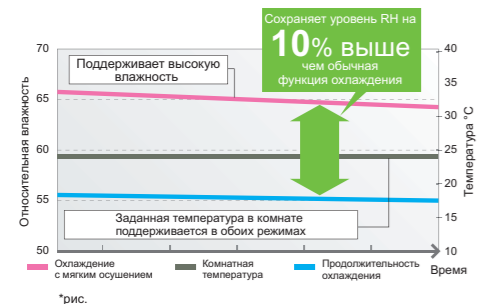


### Охлаждение с мягким осушением

Точный контроль температуры помогает предотвратить быстрое снижение влажности воздуха в комнате, сохраняя заданную температуру. Уровень RH\* остается на 10% выше, чем при обычном охлаждении. (\*RH: относительная влажность воздуха). Идеально подходит для сна при включенном кондиционере.



### Сравнение влажности воздуха



### Охлаждение при низкой температуре снаружи -10°C

Специальная функция обеспечивает возможность круглогодичного охлаждения даже во время зимних холодов.



### Бесшумный режим Quiet

Просто нажмите кнопку, чтобы сократить шум работы внутреннего блока. Эта функция особенно пригодится, если в комнате спит малыш.

### Режим ускоренного обогрева

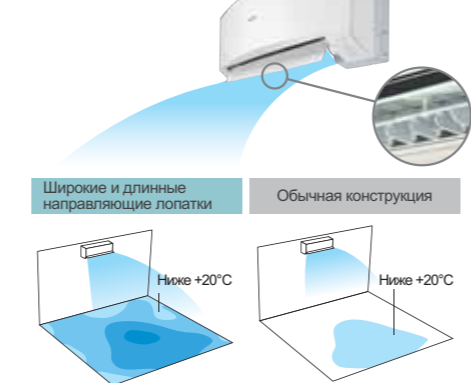
Нажмите кнопку Powerful, чтобы быстрее обогреть комнату. Кондиционер быстро создаст комфортную среду, работая на полной мощности с сильным воздушным потоком. Этой функцией удобно пользоваться сразу по возвращении домой, или если к Вам неожиданно нагрянут гости.

\* Режим



### Широкие и длинные направляющие лопатки

Эти лопатки новой конструкции интегрированы в систему жалюзи, чтобы увеличить дальность раздачи воздуха. Теперь воздушный поток будет достигать каждого уголка комнаты, создавая в ней комфортную атмосферу.



Условия тестирования: Помещение 13 м<sup>2</sup>, имитирующее домашнюю среду. Заданная температура: +25°C.

### 4-режимные жалюзи

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

Жалюзи автоматически покачиваются вверх/вниз, распределяя воздух по всей комнате. Вы можете также отрегулировать угол воздушного потока с помощью пульта ДУ.

### Ручное управление горизонтальным воздушным потоком

### Режим сна Sleep

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

### Режим автоматической работы

### Автоматическое переключение режимов (инвертор)

### Автоматическое переключение режимов (тепловой насос)

Сенсоры периодически измеряют температуру внутри и снаружи помещения. На основании этих замеров и заданной Вами температуры микропроцессор определяет наиболее подходящий режим работы кондиционера.

### Управление горячим запуском (Hot Start)

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

Чтобы сфокусировать воздушный поток в одной части комнаты. | Чтобы направить воздушный поток в центр комнаты. | Чтобы воздушный поток равномерно распространился по всей комнате.

## Преимущество

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

Эта функция позволяет Вам ввести две разные установки включения/выключения кондиционера (часы и минуты) в 24-часовом формате.



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

Точное время работы кондиционера воздуха (в часах и минутах) можно установить заранее. После этого устройство начнет работать в соответствии с этой установкой каждый день до перезагрузки системы.



### 12-часовой таймер включения / выключения



Многофункциональный беспроводной пульт ДУ с ЖК-дисплеем

Беспроводной пульт ДУ с ЖК-дисплеем

Проводной Пульт ДУ



## Надежность

### Автоматический перезапуск



(По программе)

### Произвольный автоматический перезапуск

Все модели кондиционеров Panasonic теперь могут работать без стартера. Благодаря функции произвольного автоматического 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. Эта функция помогает предотвратить перепады мощности после аварийного отключения питания.



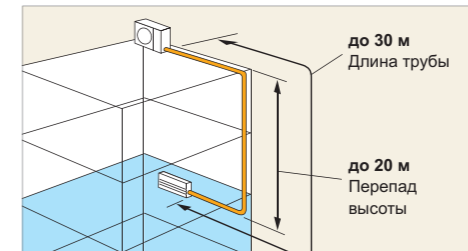
(Произвольно)

### Удлиненный трубопровод

Стандартный трубопровод может быть удлинен, что позволяет установить внешний блок кондиционера еще дальше от внутреннего блока, повышая гибкость инсталляции.



\* Рисунок относится к модели CS-E28MKDS.  
\* Допустимое удлинение трубопровода зависит от конкретной модели.  
\* Если труба удлиняется за пределы стандартного трубопровода, потребуется дозаправка 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 высотного здания. 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.



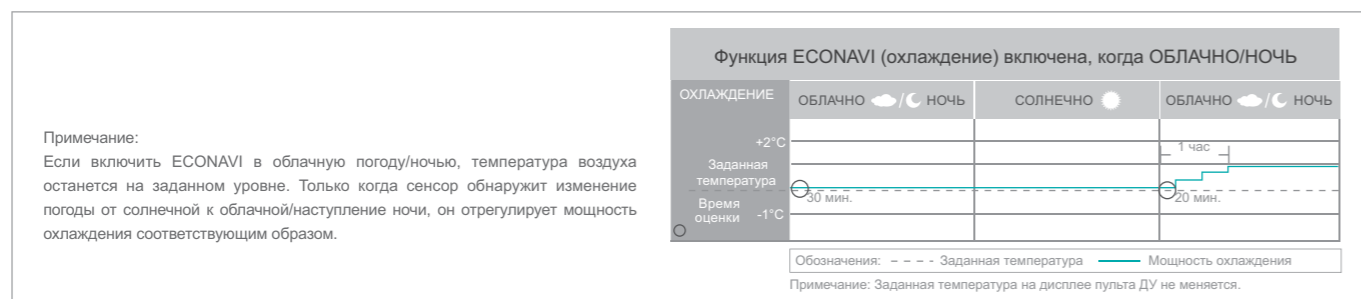
## НОВИНКА РАСПОЗНАВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА (ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ)

ECONAVI распознает изменение интенсивности солнечного света в комнате и определяет текущие условия: солнечно, облачно или наступила ночь. При невысокой интенсивности солнечного света **мощность охлаждения снижается**.



Когда погода меняется с солнечной на облачную/наступает ночь, ECONAVI распознает снижение интенсивности солнечного света и определяет, когда требуется меньшая мощность охлаждения. Если мощность охлаждения останется прежней, это повлечет за собой излишний расход энергии. ECONAVI определяет эти непроизводительные затраты и сокращает мощность охлаждения на значение, достаточное для увеличения заданной температуры на 1°C.

## КАК РАБОТАЕТ СЕНСОР СОЛНЕЧНОГО СВЕТА ECONAVI?



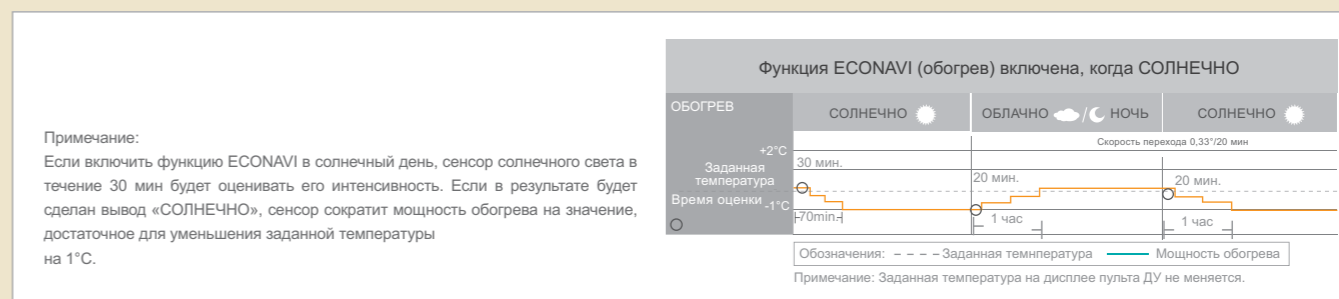
## НОВИНКА РАСПОЗНАВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА (ПРИ ОБОГРЕВЕ)

ECONAVI распознает изменение интенсивности солнечного света в комнате и определяет текущие условия: солнечно, облачно или ночь. Это позволяет **сократить излишний обогрев при солнечной погоде**.



Если погода меняется с облачной/ночь на солнечную, ECONAVI распознает увеличение интенсивности солнечного света и определяет, когда требуется меньшая мощность обогрева. Если мощность обогрева останется прежней, это повлечет за собой излишний расход энергии. ECONAVI определяет эти непроизводительные затраты и сокращает мощность обогрева на значение, достаточное для понижения заданной температуры на 1°C.

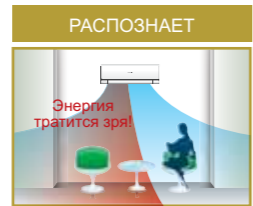
## КАК РАБОТАЕТ СЕНСОР СОЛНЕЧНОГО СВЕТА ECONAVI (ОБОГРЕВ)?



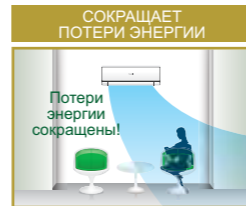
## РАСПОЗНАВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

### ■ Сканирование пространства

ECONAVI распознает присутствие людей в комнате и сокращает ненужное охлаждение в свободных участках комнаты.



Если в комнате только один человек. Обнаружена излишняя площадь охлаждения.



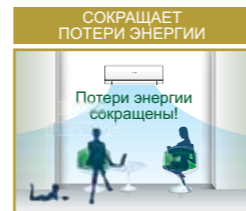
Сокращает ненужное охлаждение в свободных участках комнаты.

### ■ Распознавание активности

ECONAVI распознает изменение уровня человеческой активности и сокращает излишнюю мощность охлаждения.



Уровень активности СНИЖАЕТСЯ. Обнаружение слабой активности.



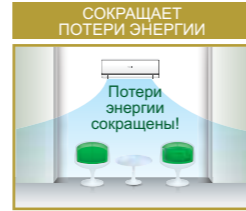
Сокращает мощность охлаждения на значение, достаточное для увеличения заданной температуры на 1°C.

### ■ Распознавание отсутствия людей

ECONAVI распознает отсутствие людей в комнате и сокращает ненужное охлаждение, когда комната пуста.

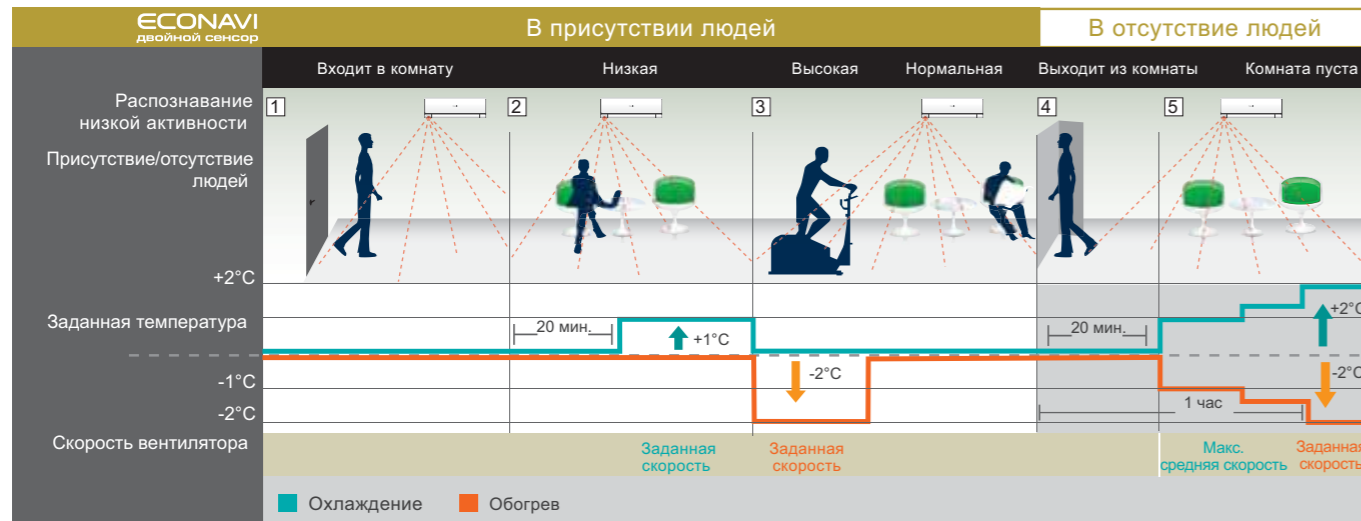


В комнате никого нет. Сенсор распознает отсутствие людей.



Сокращает мощность охлаждения на значение, достаточное для увеличения заданной температуры на 2°C.

## КАК РАБОТАЕТ ДВОЙНОЙ СЕНСОР ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ECONAVI?

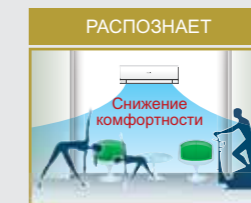


## ДВОЙНОЙ СЕНСОР AUTOCOMFORT ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМФОРТНОСТЬ

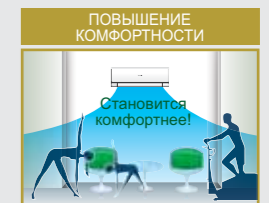
Двойной сенсор AUTOCOMFORT разработан для того, чтобы создавать для Вас комфортную среду. Функция распознавания высокой активности обнаруживает увеличение активности людей и автоматически увеличивает мощность охлаждения на значение, достаточное для снижения заданной температуры на 1°C. Рассмотрим в качестве примера следующие типовые ситуации:

### ■ Распознавание высокой активности

Функция распознавания высокой активности способна обнаруживать изменение активности людей, чтобы отрегулировать мощность охлаждения для большего комфорта.



Уровень активности повысился. Сенсор распознает высокую активность.



Увеличивает мощность охлаждения на значение, достаточное для снижения заданной температуры на 1°C.

## КАК РАБОТАЕТ ДВОЙНОЙ СЕНСОР РАСПОЗНАВАНИЯ ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТИ AUTOCOMFORT?



### Примечание

Двойной сенсор AUTOCOMFORT потребляет больше энергии при высоком уровне человеческой активности.

Какой двойной сенсор выбрать: ECONAVI или AUTOCOMFORT?

- Выбирайте ECONAVI, если Вас прежде всего волнует экономия электроэнергии.

- Выбирайте AUTOCOMFORT, если Вы хотите наслаждаться комфортностью или экономить энергию в зависимости от ситуации.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ ECONAVI

Интеллектуальные сенсоры ECONAVI способны отслеживать интенсивность солнечного света, перемещение людей, уровни человеческой активности и отсутствие людей в комнате, чтобы обнаруживать излишний расход энергии и автоматически регулировать мощность охлаждения для эффективного энергосбережения, бесперебойного комфортного охлаждения и удобства.

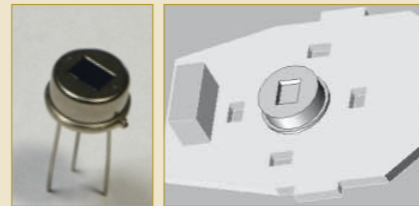
### ■ Сенсор солнечного света

Распознает изменения в интенсивности солнечного света.



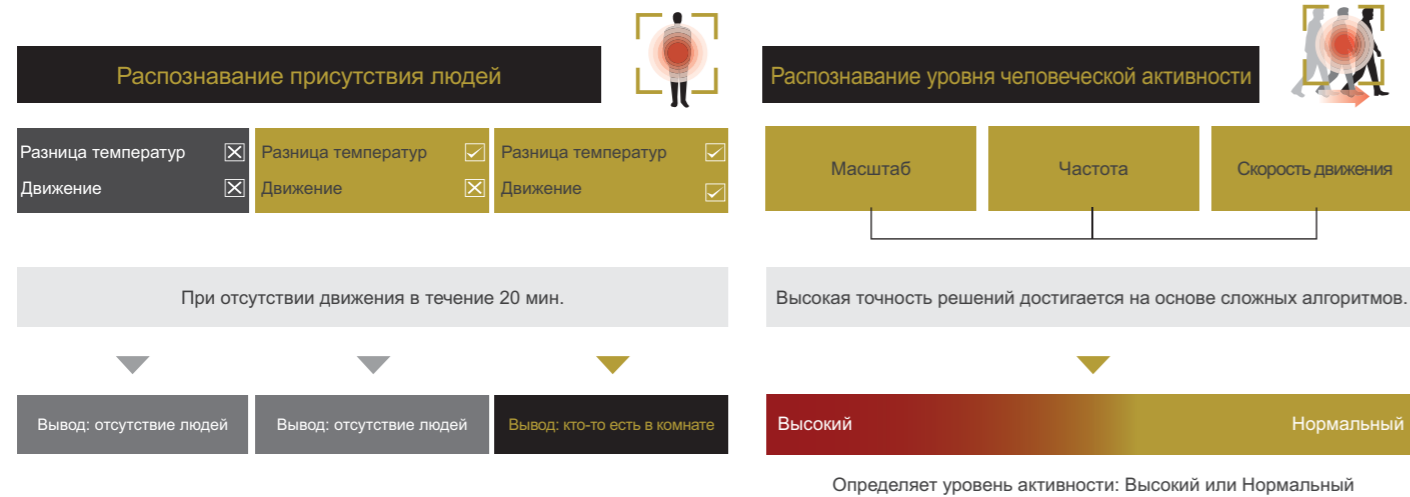
### ■ Сенсор человеческой активности

Распознает перемещение людей по комнате, изменение уровня их активности или отсутствие людей.



## ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ РАСПОЗНАВАНИЯ

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



## ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

### ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ

Разница температур

Движение

Заключение: не человек

### МЕЛКИЕ НАСЕКОМЫЕ

Разница температур

Движение

Заключение: не человек

Оба различия могут улавливаться сенсором но они слишком малы, чтобы повлиять на результат анализа.

### КАТЯЩИЙСЯ МЯЧ

Разница температур

Движение

Заключение: не человек

### ДОМАШНЕЕ ЖИВОТНОЕ

Разница температур

Движение

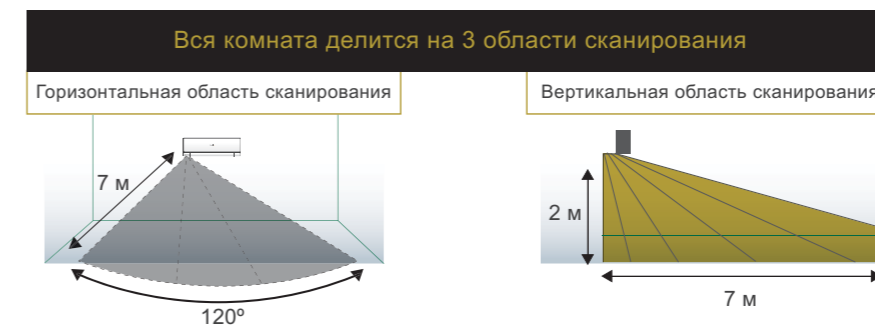
Заключение: не человек

Исходя из разницы температур и особенностей движения объекта, ECONAVI определяет, является ли этот объект человеком.

\*Сенсор может принять домашнее животное за человека, если оно будет перемещаться в зоне сканирования со скоростью, типичной для человека.

## ЗОНА ОХВАТА

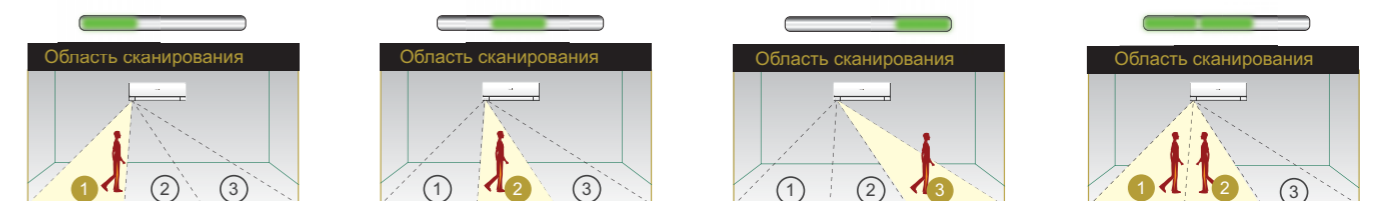
Сенсор человеческой активности имеет более широкую зону охвата благодаря усовершенствованной функции сканирования.



Примечание: Применимо для двойного сенсора.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕНСОРА

Сенсор человеческой активности определяет уровень интенсивности движения людей в комнате и направляет воздушный поток туда, где они находятся, или в зону наибольшей активности. Светодиодные индикаторы информируют пользователя о работе функции ECONAVI.

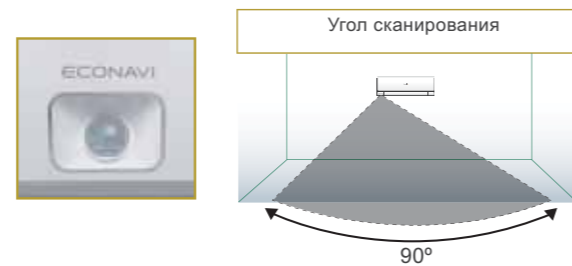


Примечание: Если сенсор обнаружит изменение интенсивности движения, произойдет небольшая задержка перед включением светодиодного индикатора и сменой направления воздушного потока. Это делается для того, чтобы избежать слишком тонкого реагирования жалюзи, которое не будет способствовать энергосбережению.



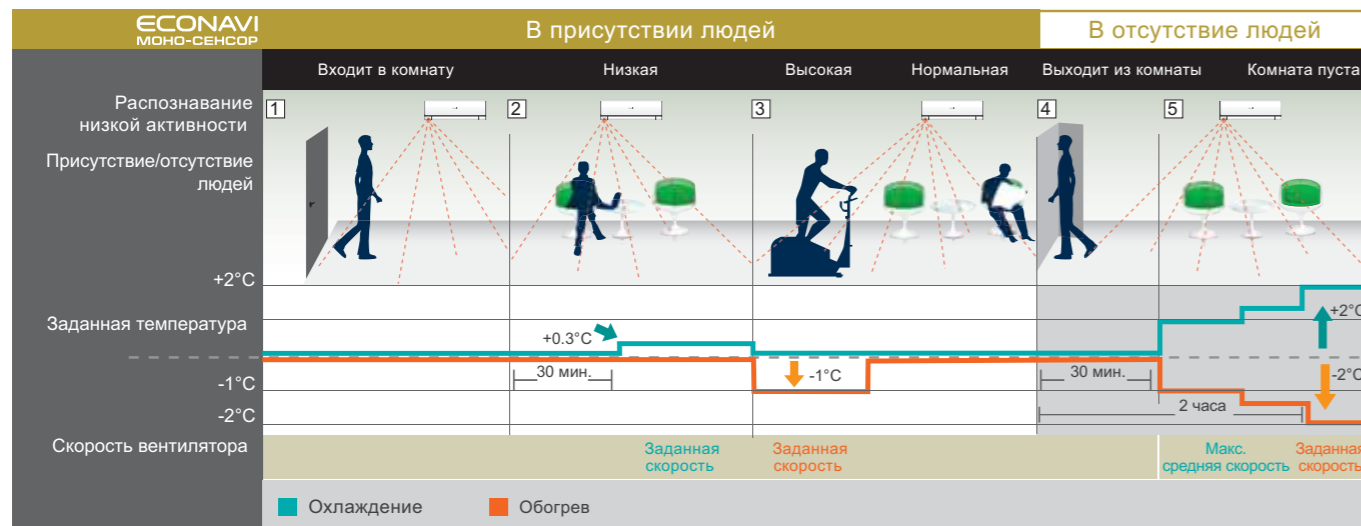
## МОНО-СЕНСОР ECONAVI: РАСПОЗНАВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Кондиционер воздуха, оборудованный моно-сенсором ECONAVI, способен распознавать излишние затраты энергии и автоматически выбирать энергосберегающий режим работы исходя из двух факторов: распознавания низкой активности и распознавания отсутствия людей. Этот сенсор позволяет экономить до 20%\*1\*2 электроэнергии в режимах охлаждения и обогрева.



Примечание: Применимо для моно-сенсора.

## КАК РАБОТАЕТ МОНО-СЕНСОР ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ECONAVI?



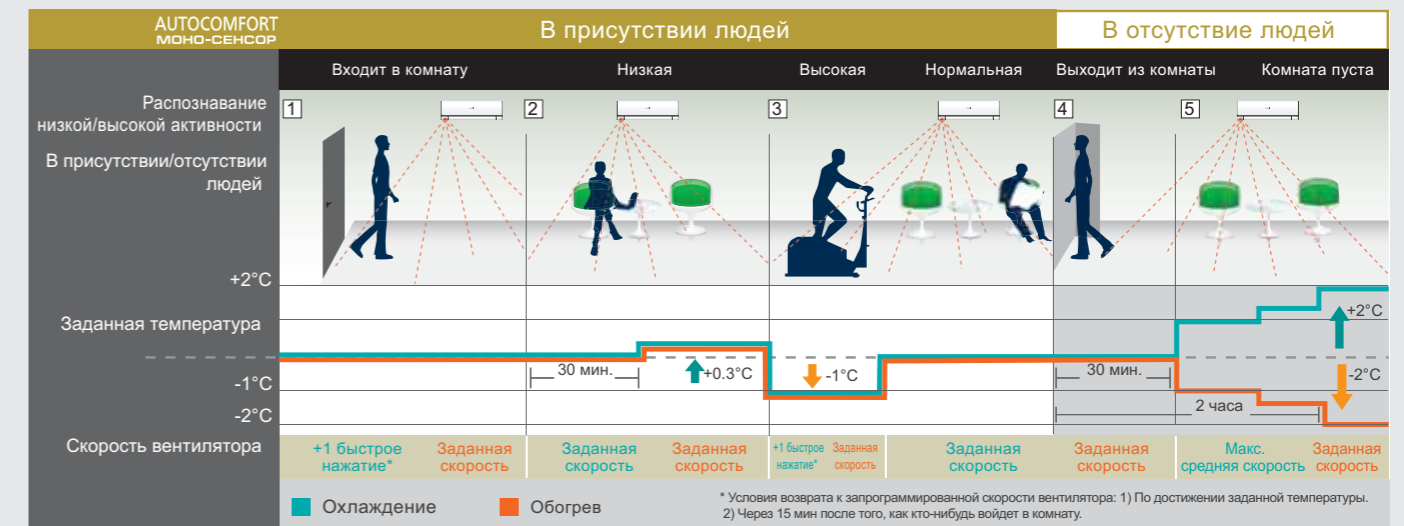
Обозначения: --- Заданная температура — Мощность охлаждения — Мощность обогрева  
Примечание: Заданная температура на дисплее пульта ДУ не меняется.



## МОНО-СЕНСОР AUTOCOMFORT СПОСОБСТВУЕТ СОЗДАНИЮ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ

Моно-сенсор AUTOCOMFORT разработан для того, чтобы создавать для Вас максимально комфортную среду. Функция распознавания высокой активности обнаруживает увеличение интенсивности движения людей и автоматически увеличивает мощность охлаждения до уровня, достаточного для снижения заданной температуры на 1°C.

## КАК РАБОТАЕТ МОНО-СЕНСОР AUTOCOMFORT?



Обозначения: --- Заданная температура — Мощность охлаждения — Мощность обогрева  
Примечание: Заданная температура на дисплее пульта ДУ не меняется.

При охлаждении  
При обогреве

До **20%** ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ!

**Сравнение энергоёмкости инверторной модели 1,5 л.с. с включенным и выключенным моно-сенсором ECONAVI (охлаждение)**  
Моно-сенсор ECONAVI включен, температура снаружи: 35°C/24°C.  
Температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C, скорость вентилятора «Высокая», направление воздушного потока: Авто.  
Если моно-сенсор ECONAVI обнаруживает, что людей в комнате нет, заданная температура повышается на 2°C.  
Моно-сенсор ECONAVI выключен, температура снаружи: 35°C/24°C.  
Температура, запрограммированная пультом ДУ: 25°C, скорость вентилятора «Высокая», направление воздушного потока: Авто.  
Общий расход электроэнергии измерялся в течение 1 часа при стабильных условиях в служебном помещении Panasonic (16,6 м²). Указан максимальный уровень энергосбережения, фактический результат может отличаться в зависимости от условий установки и эксплуатации.

**Сравнение энергоёмкости инверторной модели 1,5 л.с. с включенным и выключенным моно-сенсором ECONAVI (обогрев)**  
Моно-сенсор ECONAVI вкл., температура снаружи: 7°C/6°C.  
Температура, запрограммированная пультом ДУ: 23°C, скорость вентилятора - высокая. Направление воздушного потока: Авто. Заданная температура понижается на 2°C сенсорной системой ECONAVI, обнаружившей отсутствие людей в комнате.  
Моно-сенсор ECONAVI выкл., температура снаружи: 7°C/6°C.  
Температура, запрограммированная пультом ДУ: 23°C, скорость вентилятора - высокая. Направление воздушного потока: Авто.  
Общий расход электроэнергии измерялся в течение 1 часа при стабильных условиях в служебном помещении Panasonic (16,6 м²). Указан максимальный уровень энергосбережения, фактический результат может отличаться в зависимости от условий установки и эксплуатации.

Примечание:

Моно-сенсор AUTOCOMFORT потребляет больше энергии при высоком уровне активности.

Какой моно-сенсор выбрать: ECONAVI или AUTOCOMFORT?

- Выбирайте ECONAVI, если для Вас приоритетное значение имеет экономия электроэнергии.

- Выбирайте AUTOCOMFORT, чтобы наслаждаться комфортной средой или экономить электроэнергию в зависимости от ситуации.



Эффективность воздухоочистительной технологии nanoe-G была проверена и подтверждена Исследовательским центром по изучению окружающей среды Китасато. Ниже помещен отчет о тестировании воздухоочистительной системы nanoe-G с результатами проверки.



ПРОВЕРЯЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ИЗУЧЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КИТАСАТО.

Категория	Объект исследования	Название объекта	Эффективность	Номер отчета о тестировании	Метод исследования	Результат
НАХОДЯЩИЕСЯ В ВОЗДУХЕ	Бактерия	<i>Staphylococcus aureus</i> (NBRC 12732) (золотистый стафилококк)	99%	KRCES-Bio. Номер отчета о тестировании 23_0182	Кондиционер воздуха с системой nanoe-G эксплуатировался в лабораторном помещении (25 м³), где была взята проба воздуха и подсчитано количество находящихся в ней бактерий.	Устранение 99% бактерий после 150 мин работы кондиционера.
	Вирус	<i>Escherichia coli</i> phage (φX-174 ATCC 13706-B1) (кишечная палочка)	99%	KRCES-Env. Отчет о тестировании 22_0008	Кондиционер воздуха с системой nanoe-G эксплуатировался в лабораторном помещении (25 м³), где была взята проба воздуха и подсчитано количество находящихся в ней кишечных палочек.	Устранение 99% вирусов после 120 мин работы кондиционера.
			99%	KRCES-Env. Отчет о тестировании 22_0008	Кондиционер воздуха с системой nanoe-G эксплуатировался в исследовательской камере (200 л), где была взята проба воздуха и подсчитано количество находящихся в ней кишечных палочек.	Устранение 99% вирусов после 5 мин работы кондиционера.
	Споры плесени	<i>Penicillium pinophilum</i> (NBRC 6345)	99%	KRCES-Env. Отчет о тестировании 22_0008	Система nanoe-G работала в исследовательской камере (200 л), где была взята проба на титры вируса гриппа и подсчитан индекс нейтрализации вируса методом Рида-Менча.	Устранение 99% вирусов после 5 мин работы кондиционера.
					В связи с опасностью для здоровья, связанной с беспорядочным распространением вируса гриппа (H1 N1) 2009, антивирусная эффективность системы nanoe-G не может быть исследована в большом лабораторном помещении (25 м³). При исследовании в 300-л камере система nanoe-G смогла снизить количество титров вируса гриппа (H1 N1) 2009 на 99% за 5 минут работы. Кроме того, при тестировании в большом помещении (25 м³) система nanoe-G за 120 минут работы смогла устранить из воздуха 99,5% бактериофагов кишечной палочки. Было решено, что оценка нейтрализации вируса гриппа может быть выведена на основе данных, полученных для бактериофагов, исходя из результатов исследования в 200-л камере. Выяснилось, что кондиционер воздуха, работающий в большой лабораторной комнате (25 м³), сможет устранить вирусы гриппа так же эффективно, как бактериофаги кишечной палочки.	Устранено 99% спор плесени после 90 мин работы кондиционера.

Примечание: Все результаты основаны на измерениях, проведенных в специальных условиях тестирования. Не все показатели демонстрируются в реальных условиях эксплуатации.

ПРОВЕРЯЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ЯПОНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.

Категория	Объект исследования	Название объекта	Эффективность	Номер отчета о тестировании	Метод исследования	Результат
НАХОДЯЩИЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТЯХ	Бактерия	<i>Staphylococcus aureus</i> (NBRC 12732) (золотистый стафилококк)	99%	Отчет о тестировании 11047933001-02	Кондиционер воздуха с системой nanoe-G эксплуатировался в исследовательском пространстве (10 м³), где затем было подсчитано количество жизнеспособных клеток бактерий в чашке Петри.	99% нейтрализация бактерий после 24-часовой работы системы nanoe-G (по сравнению с обычным режимом кондиционирования/вентиляции воздуха).
	Вирус	Бактериофаг (Phi X 174 NBRC 103405)	99%	Отчет о тестировании 11073649001-02	Система nanoe-G работала в исследовательской камере (90 л), после чего был исследован титр инфекционности бактериофага методом вирусных бляшек.	99% нейтрализация вирусов после 120 мин работы системы nanoe-G (по сравнению с состоянием до ее использования).
	Споры плесени	<i>Cladosporium cladosporioides</i> (NBRC 6348) (кладоспориум)	Останавливает рост плесени	Отчет о тестировании 11047937001-02	Система nanoe-G работала в исследовательской камере (1 м³), после чего была исследована колония плесенных грибов в чашке Петри.	Рост плесени прекратился. (>85% через 7 дней)

Примечание: Все результаты основаны на измерениях, проведенных в специальных условиях тестирования. Не все показатели демонстрируются в реальных условиях эксплуатации.



Полупромышленные кондиционеры воздуха для офисов и магазинов

**Кассетный тип**



**Скрытый тип**



**Потолочный тип**





**INVERTER**  
Неинверторные

Серия FS

Серия Semi FS



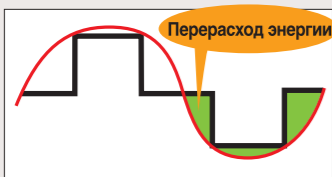
## Экономичность

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

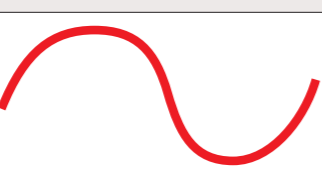
Опыт и достигнутые Panasonic результаты в усовершенствовании инверторов реализованы в управлении двигателем. Инверторное управление отслеживает комфортные условия, одновременно обеспечивая экономный расход энергии.

#### Обычный инвертор



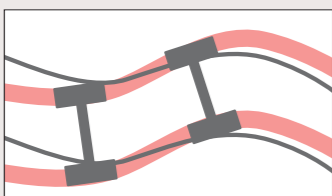
Кривая процесса отклоняется от кривой напряжения на двигателе, отсюда перерасход энергии.

#### Гиперволновой инвертор

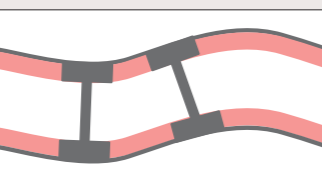


Кривая процесса очень близка к кривой напряжения на двигателе, поэтому потребление энергии снижается.

#### 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 искажение магнитного поля, достигает большей эффективности работы.



## INVERTER



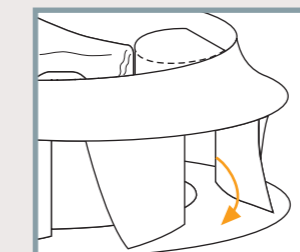
- 1 Гиперволновой инвертор
- 2 Компрессор с инверторным управлением DC
- 3 Новый большой диагональный вентилятор

### Лучший КПД в своем классе

Кассетный внутренний блок оснащен новым оригинальным турбовентилятором; новая форма гарантирует малозумность 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.

### Новый оригинальный турбовентилятор

1 Новая объемная форма лопастей стабилизирует воздушный поток.



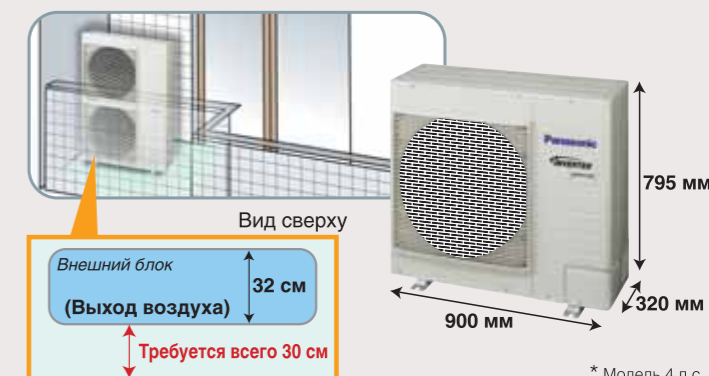
Усовершенствованный воздухозабор и выход воздуха.

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

## Компактный дизайн

### Компактный внешний блок

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

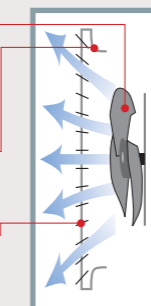


\* Модель 4 л.с.

### Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

#### Три нововведения, минимизирующие сопротивление воздуха.

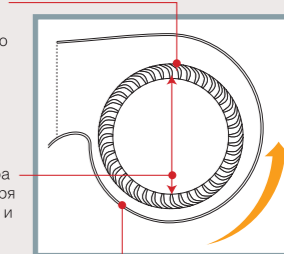
- 1 Новый большой вентилятор диагонального воздушного потока. Новая форма лопастей сокращает дальность фронтального выброса воздуха.
- 2 Усовершенствованный контур передней решетки
- 3 Усовершенствованный узор передней решетки



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

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

- 1 Улучшенный аэродинамический профиль лопастей Sirosso 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.

# Стремление к совершенству во всем – распределении воздушного

# в качестве воздуха, потока и в удобстве эксплуатации



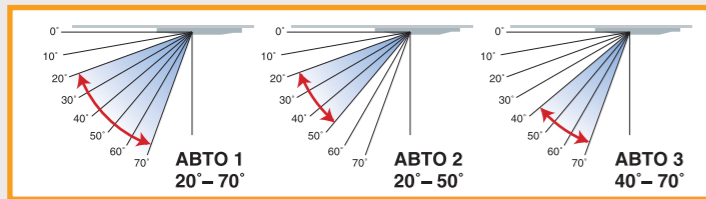
## Комфорт в каждой детали

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

Для кассетных моделей

### Таймер на неделю

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

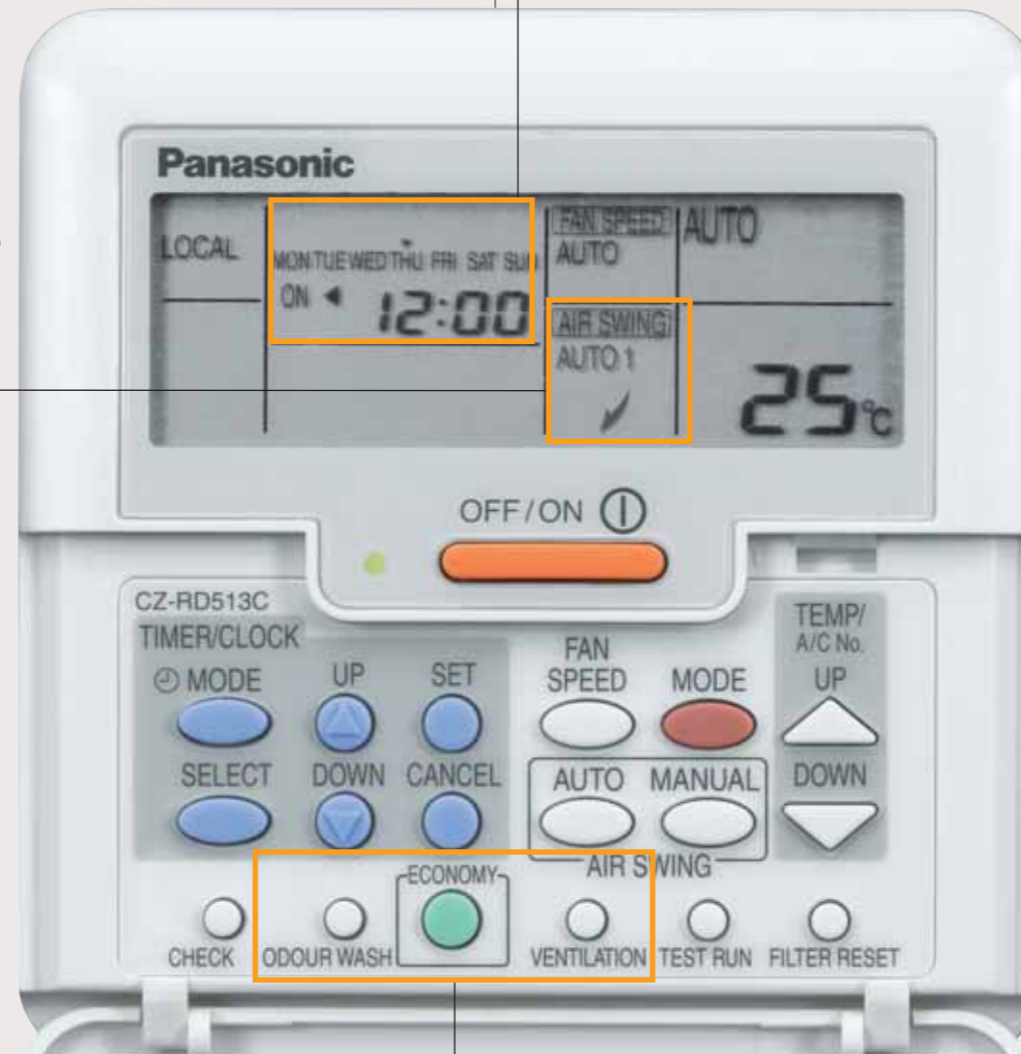


Можно управлять с беспроводного пульта ДУ.



Для всех моделей

### Таймер на неделю



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

### Примеры установок

Магазин с обычными выходными	Количество людей в помещении зависит от времени суток	Не забыть выключить кондиционер
Пример: Магазин закрывается в субботу после полудня и на все воскресенье. Пн – Пт: 9:00-18:00 Сб: 9:00-12:00 Вс: выходной	Пример: Понизить температуру на время обеда, когда можно ожидать наплыва посетителей. На каждый день: Вкл. 12:00 23°C Вкл. 14:00 28°C	Пример: Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни. Пн-Пт: Выкл. 22:00
→ Можно задать разные установки на каждый день недели.	→ В этом случае можно одновременно устанавливать и температуру.	→ 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

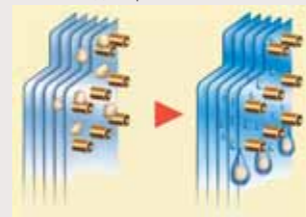
### Дезодорирование

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

### Двойная система устранения запахов

#### Удаление

Нажать однократно

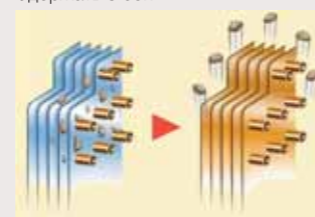


Если воздух, поступающий из выпускного отверстия, пахнет плесенью, влага в теплообменнике «смывает» этот запах.

Можно управлять с беспроводного пульта ДУ. # Только инверторные модели

#### Очистка#

Удерживать 3 сек

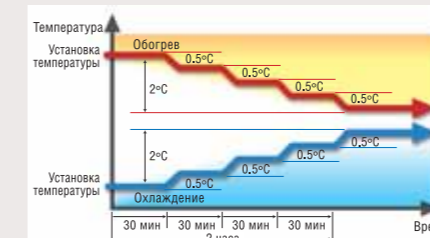


При сильном запахе, а также до и после сезона кондиционирования теплообменник нагревается и уничтожает неприятные запахи.

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.

#### <Объекты обезвреживания>



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



# Канальный тип

Модели со средним статическим 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.

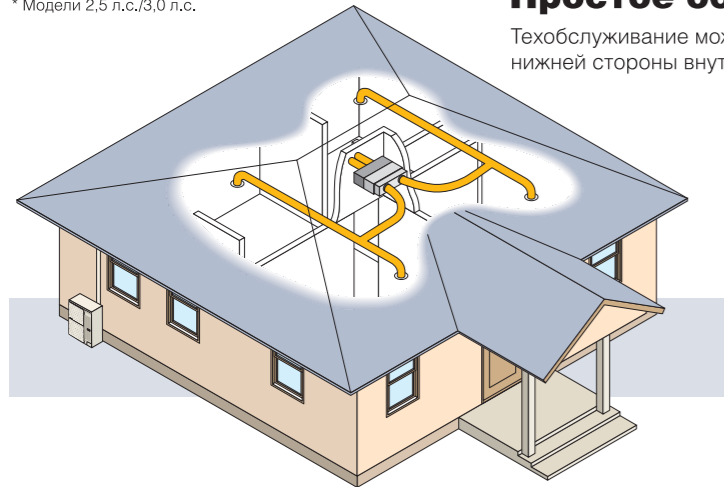
\* Модели 2,5 л.с./3,0 л.с.

## Гибкая схема монтажа

Мощный воздушный поток позволяет использовать длинные воздуховоды. Поскольку выдув воздуха можно установить 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. 60.
- Таймер на неделю
- 24-часовой таймер включения/выключения в реальном времени
- Дезодорирование
- Экономичный режим
- Управление горячим запуском
- Функция самодиагностики



## Технические характеристики Инверторные модели

Параметры	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	Внешний блок			Внутренний блок	Внешний блок	Макс. длина	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
								Внутренний блок (Hi/Lo)	Внешний блок (Hi)	Внутренний блок (Hi)	Внешний блок (Hi)												
<b>S-F24DD2E5 U-YL24HBE5</b>	5,60 (2,00-6,30) 19100 (8800-21500)	7,00 (2,10-7,80) 23900 (7200-25900)	1ф 220-240 50	1,99 (0,55-2,20) 2,49 (0,50-2,80)	2,81 2,81	22	69	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
<b>S-F28DD2E5 U-YL28HBE5</b>	7,10 (2,10-7,70) 24200 (7200-26200)	8,00 (2,20-8,30) 27300 (7500-29300)	1ф 220-240 50	2,53 (0,65-2,60) 2,85 (0,60-3,20)	2,81 2,81	22	69	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
<b>S-F34DD2E5 U-YL34HBE5</b>	10,00 (3,80-10,50) 34100 (13000-35800)	11,20 (3,20-12,50) 38200 (13000-42700)	1ф 220-240 50	3,56 (1,30-4,10) 3,72 (1,20-4,25)	2,81 3,01	38	98	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
<b>S-F43DD2E5 U-YL43HBE5</b>	12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44400)	14,00 (3,80-14,50) 47800 (13000-49500)	1ф 220-240 50	4,45 (1,30-4,70) 4,65 (1,20-5,00)	2,81 3,01	40	98	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	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	Внешний блок			Внутренний блок	Внешний блок	Макс. длина	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
								Внутренний блок (Hi/Lo)	Внешний блок (Hi)	Внутренний блок (Hi)	Внешний блок (Hi)												
<b>S-F24DD2E5 U-B24DBE5</b>	6,60 22500	7,10 24200	1ф 220-240 50	2,64 (2,61-2,70) 2,53 (2,45-2,62)	2,50 2,81	22	69	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
<b>S-F28DD2E5 U-B28DBE5</b>	7,30 24900	8,00 27300	1ф 220-240 50	2,86 (2,81-2,91) 2,71 (2,62-2,80)	2,55 2,95	22	69	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
<b>S-F28DD2E5 U-B28DBE8</b>	7,30 24900	8,00 27300	3ф 380-415 50	2,86 (2,81-2,91) 2,71 (2,62-2,80)	2,55 2,95	22	69	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
<b>S-F34DD2E5 U-B34DBE5</b>	10,00 34100	11,20 38200	1ф 220-240 50	3,97 (3,89-4,08) 3,98 (3,90-4,05)	2,52 2,81	38	98	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
<b>S-F34DD2E5 U-B34DBE8</b>	10,00 34100	11,20 38200	3ф 380-415 50	3,83 (3,79-3,92) 3,68 (3,63-3,75)	2,61 3,04	38	98	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
<b>S-F43DD2E5 U-B43DBE8</b>	12,50 42600	14,00 47700	3ф 380-415 50	4,92 (4,85-5,04) 4,66 (4,56-4,78)	2,54 3,00	40	98	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
<b>S-F50DD2E5 U-B50DBE8</b>	13,50 46000	15,00 51100	3ф 380-415 50	5,36 (5,31-5,46) 5,13 (5,08-5,18)	2,52 2,92	45	98	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.

# 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

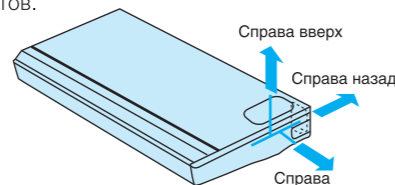


Долговечный воздушный фильтр с защитой от образования плесени

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

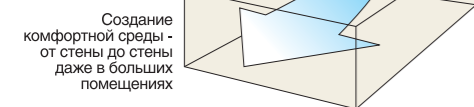
• Вывод трубопровода в трех направлениях

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

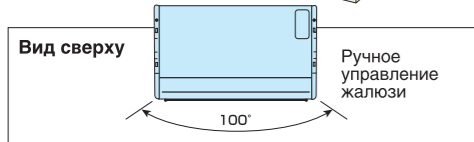


## Широкий выдув воздуха, удобное управление

• Широкоугольный обдув - 100° по горизонтали



Создание комфортной среды - от стены до стены даже в больших помещениях



Вид сверху      Ручное управление жалюзи

• Автоматически покачивающиеся жалюзи



Вид сбоку      Покачивающиеся жалюзи (автоматические)

## 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. 60.
- Функция автоматического переключения
- Функция осушения
- Контроль горячего запуска
- Функция самодиагностики
- Опция: Super alleru-buster
- Фильтр (CZ-SA12P)



## Технические характеристики Инверторные модели

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания	Потребляемая мощность	EER COP	Объем воздуха	Уровень шума*				Габаритные размеры		Вес NETTO		Диаметр труб хладагента			Удлинение трубопровода			Класс энергоэффективности			
							Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности		Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Газовый (наружный)	Жидкостный (наружный)	Макс. длина	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
							Внутренний блок (Н/Л)	Внешний блок (Н)	Внутренний блок (Н)	Внешний блок (Н)														
<b>S-F24DTE5 U-YL24HBE5</b>	5,60 (2,00-6,30) 19100 (8800-21500)	<b>7,00</b> (2,90-7,50) 23900 (8800-25600)	1φ 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			
<b>S-F28DTE5 U-YL28HBE5</b>	7,10 (2,00-7,50) 24200 (8800-25600)	<b>8,00</b> (2,90-8,30) 27300 (7200-28300)	1φ 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			
<b>S-F34DTE5 U-YL34HBE5</b>	10,00 (3,80-10,50) 34100 (13000-35800)	<b>11,20</b> (3,80-12,50) 38200 (13000-42700)	1φ 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			
<b>S-F43DTE5 U-YL43HBE5</b>	12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44400)	<b>14,00</b> (3,80-14,50) 47800 (13000-49500)	1φ 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	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания	Потребляемая мощность	EER COP	Объем воздуха	Уровень шума*				Габаритные размеры		Вес NETTO		Диаметр труб хладагента			Удлинение трубопровода			Класс энергоэффективности			
							Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности		Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Газовый (наружный)	Жидкостный (наружный)	Макс. длина	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
							Внутренний блок (Н/Л)	Внешний блок (Н)	Внутренний блок (Н)	Внешний блок (Н)														
<b>S-F24DTE5 U-B24DBE5</b>	6,60 22500	<b>7,10</b> 24200	1φ 220-240/50	2,57 (2,51-2,63) 2,49 (2,44-2,62)	2,57 2,85	17 17	43/39 51	60 51	60 60	67 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			
<b>S-F28DTE5 U-B28DBE5</b>	7,30 24900	<b>7,80</b> 26600	1φ 220-240/50	2,85 (2,80-2,90) 2,75 (2,70-2,80)	2,56 2,84	18 18	45/41 53	62 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			
<b>S-F28DTE5 U-B28DBE8</b>	7,30 24900	<b>7,80</b> 26600	3φ 380-415/50	2,85 (2,80-2,90) 2,75 (2,70-2,80)	2,56 2,84	18 18	45/41 53	62 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			
<b>S-F34DTE5 U-B34DBE5</b>	10,00 34100	<b>11,20</b> 38200	1φ 220-240/50	3,90 (3,85-3,95) 3,99 (3,94-4,04)	2,56 2,81	29 29	47/43 55	64 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			
<b>S-F34DTE5 U-B34DBE8</b>	10,00 34100	<b>11,20</b> 38200	3φ 380-415/50	3,77 (3,72-3,82) 3,91 (3,86-3,96)	2,65 2,86	29 29	47/43 55	64 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			
<b>S-F43DTE5 U-B43DBE8</b>	12,50 42600	<b>14,00</b> 47700	3φ 380-415/50	4,75 (4,70-4,80) 4,69 (4,64-4,74)	2,63 2,99	31 31	49/45 56	66 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			
<b>S-F50DTE5 U-B50DBE8</b>	13,50 46000	<b>15,00</b> 51100	3φ 380-415/50	5,16 (5,11-5,28) 5,03 (4,98-5,08)	2,62 2,98	32 32	50/46 56	67 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.



# Внешние блоки

**INVERTER**

Неинверторные

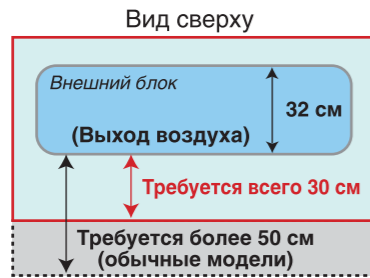
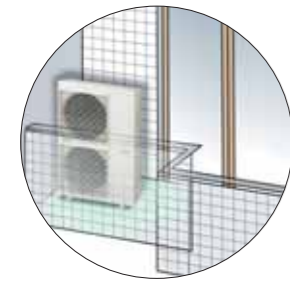


## Гибкая установка в небольшом пространстве

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

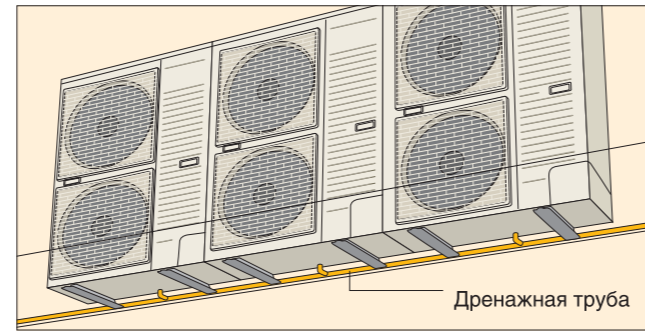
### • Компактный внешний блок

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



### • Метод централизованного дренажа

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



### • 50-метровый трубопровод

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



### • 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 шумодавляющими 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\* до 43°C (наружная температура)

**<Неинверторные>** 5°C\* до 43°C (наружная температура)

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

### • Обычные условия для нагрева:

**<Инверторная серия YL>** -15°C до 24°C (наружная температура)

**<Неинверторные>** -10°C до 24°C (наружная температура)

### Допустимая длина трубопровода

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

### Допустимая длина трубопровода (неинверторные модели)

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

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

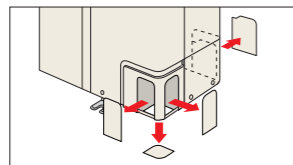
\*1 При установке внешнего блока выше внутреннего блока.

\*2 При установке внешнего блока ниже внутреннего блока.

### • 4 направления трубопровода

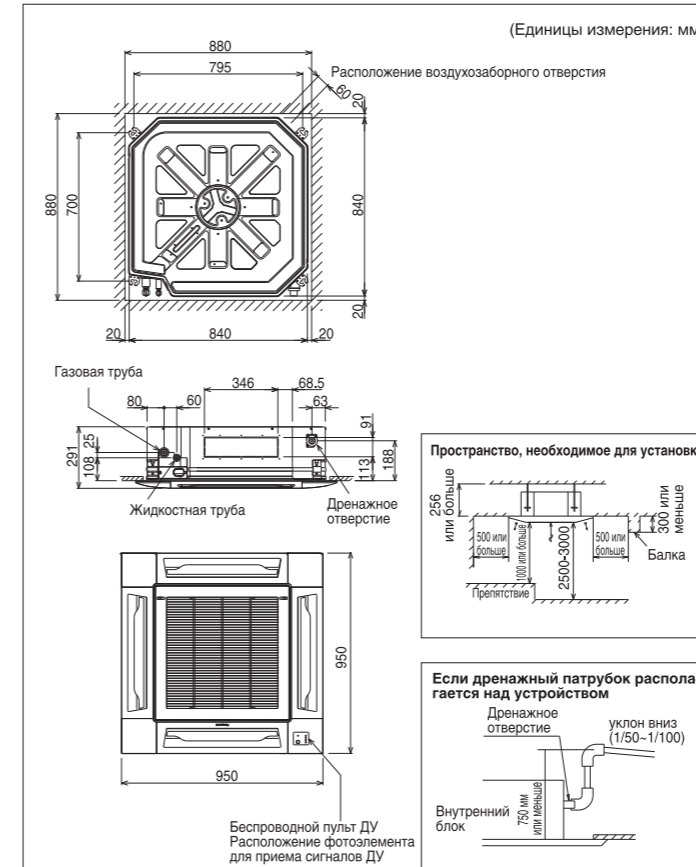
Трубопровод с хладагентом можно подвести в любом из четырех направлений.

\* Кроме моделей серии YL 2,5 – 3 л.с.

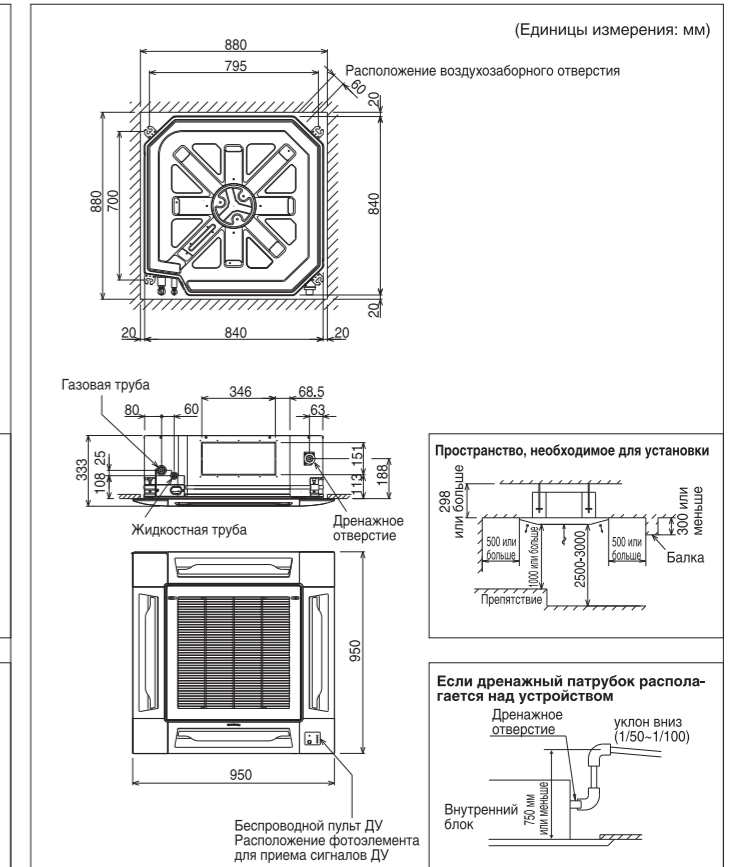


## КАССЕТНЫЙ ТИП

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

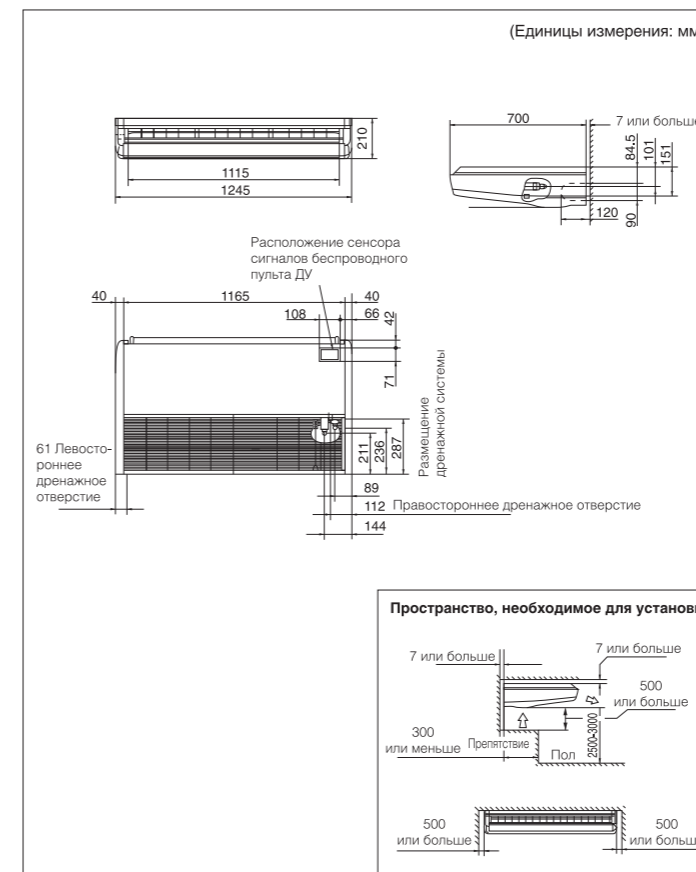


### S-F34DB4E5/S-F43DB4E5/S-F50DB4E5

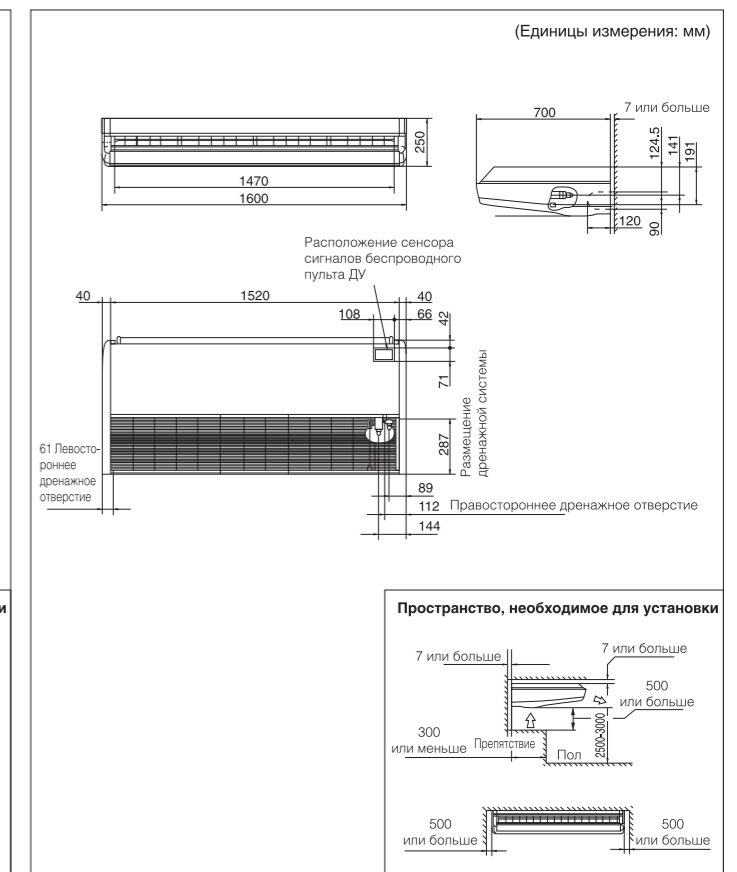


## ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

### S-F24DTE5/S-F28DTE5

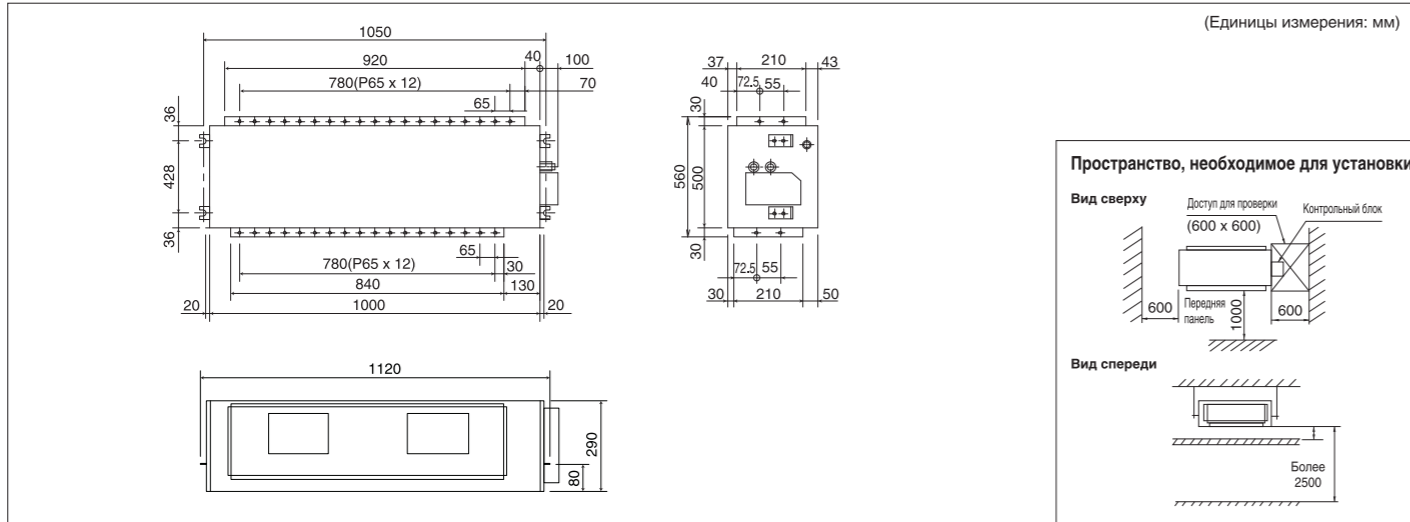


### S-F34DTE5/S-F43DTE5/S-F50DTE5

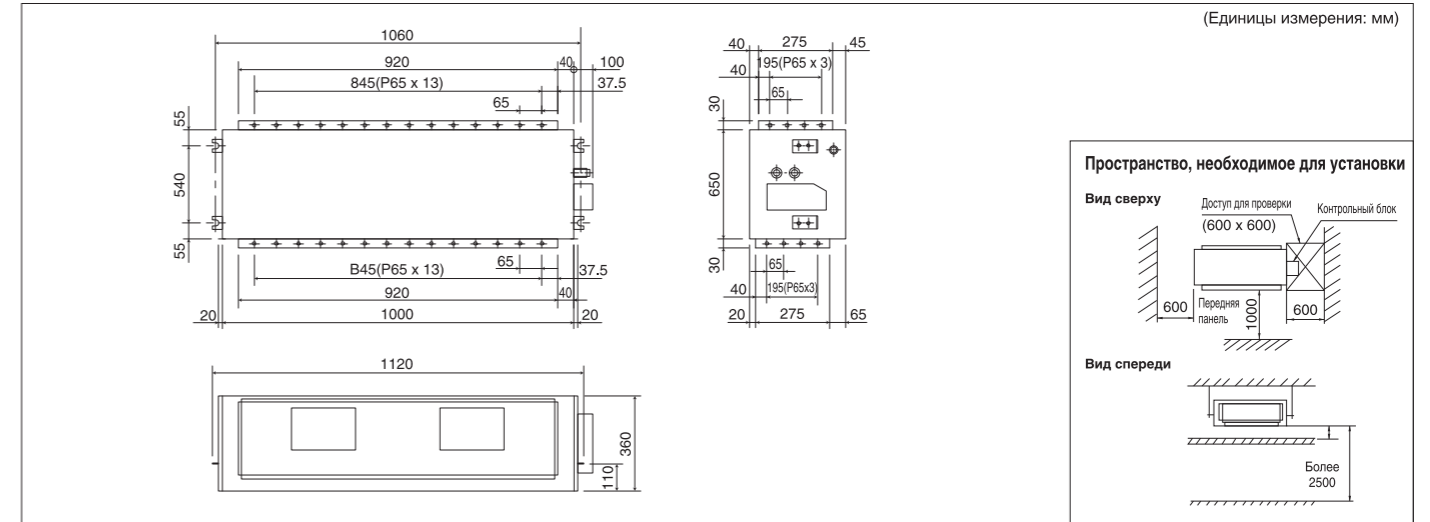


## КАНАЛЬНЫЙ ТИП (МОДЕЛИ СО СРЕДНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ)

### S-F24DD2E5/S-F28DD2E5



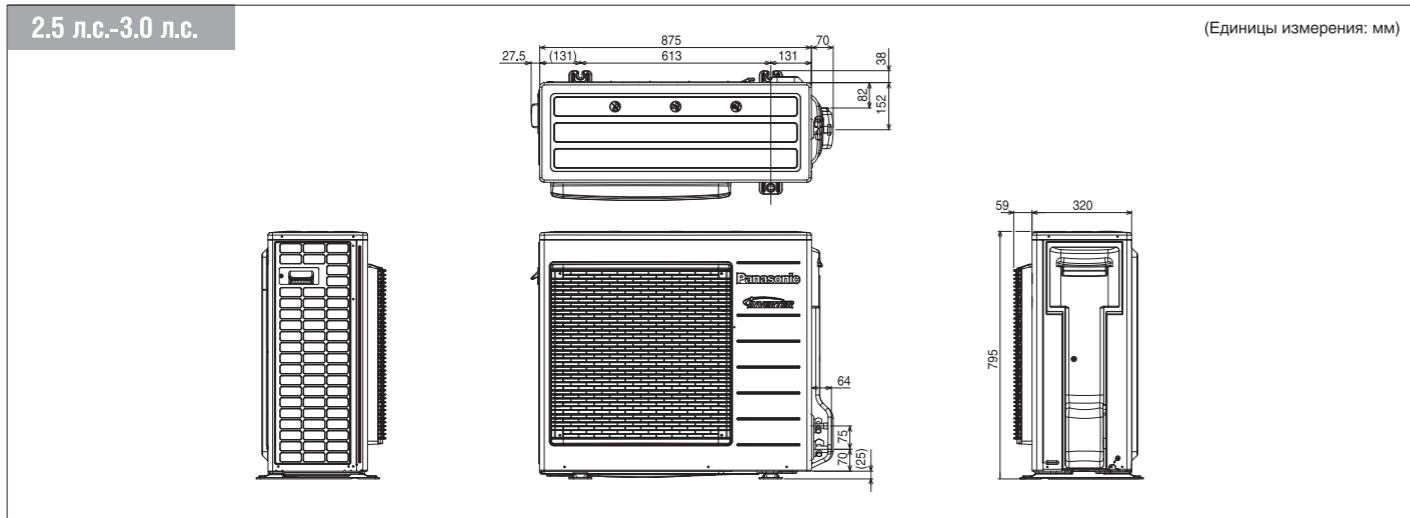
### S-F34DD2E5/S-F43DD2E5/S-F50DD2E5



## ВНЕШНИЕ БЛОКИ

### Инверторные: U-YL24HBE5/U-YL28HBE5

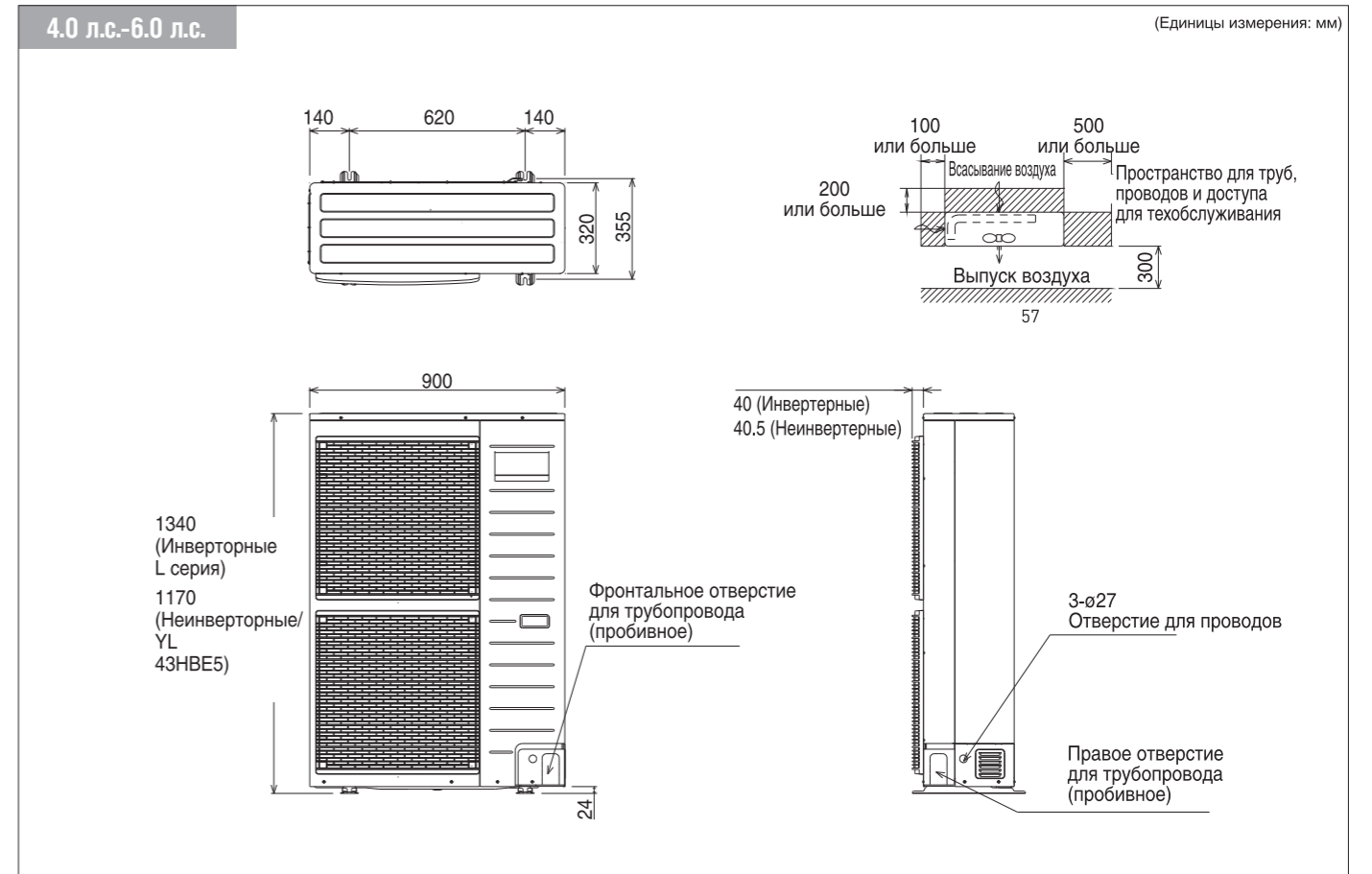
2.5 л.с.-3.0 л.с.



### Инверторные: U-YL43HBE5

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

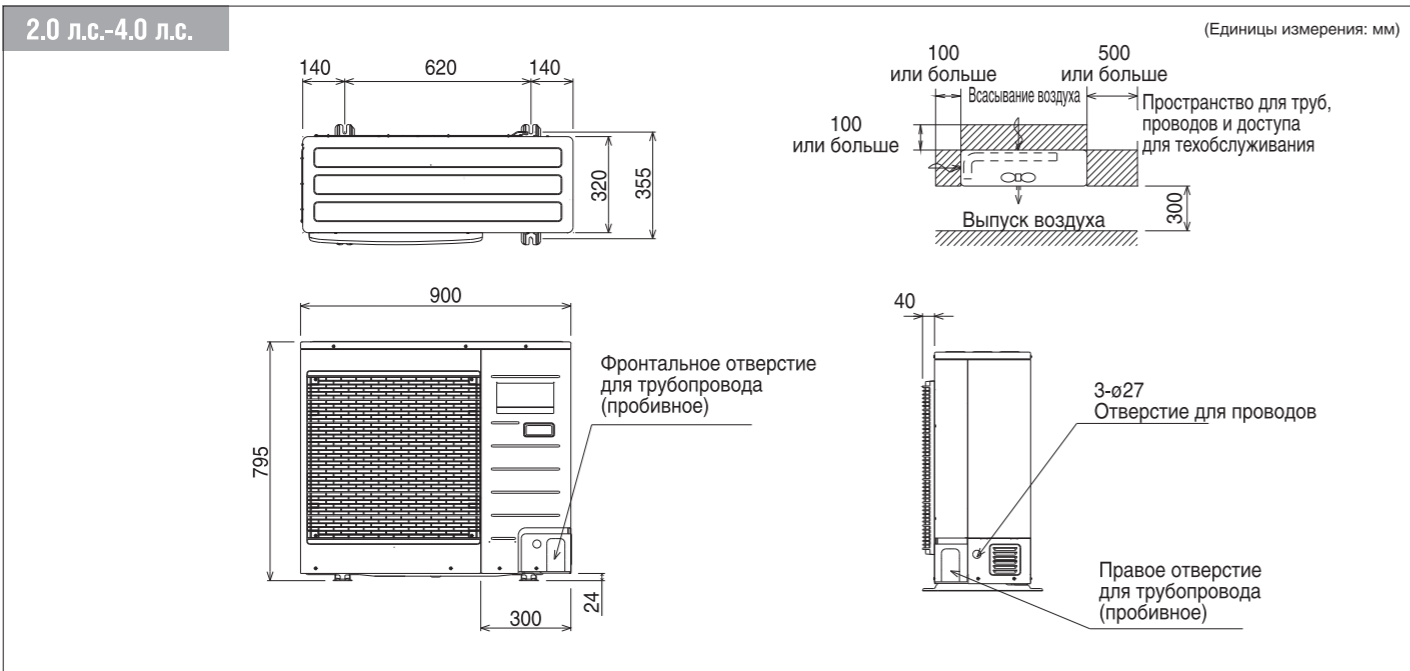
4.0 л.с.-6.0 л.с.



### Инверторные: U-YL34HBE5

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

2.0 л.с.-4.0 л.с.





# Кассетный тип (60x60)

Серия Semi FS

**Компактная конструкция позволяет сэкономить место!**



Панель: CZ-BT20E



Охлаждение/Обогрев

## Функциональные особенности

- Противогрибковый воздушный фильтр
- Функция устранения запахов
- Съёмная мощающаяся 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)

## Технические характеристики Инверторные модели

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания **	Ток	Потребляемая мощность	EER COP	Подача воздуха	Уровень шума*				Габаритные размеры			Вес НЕТТО	Диаметр труб хладагента		Удлинение трубопровода				Диапазон температур (наружной)			
								Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности		Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок		Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Мин. - макс. длина		Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Дополнительный газ
								Внутренний блок (Н/Л/О)	Внешний блок (Н) Охлаждение	Внутренний блок (Н) Охлаждение	Внешний блок (Н) Охлаждение														
Внутренний блок Внешний блок	кВт Вт/час	кВт Вт/час	Фазность В Гц	А	кВт	Вт/Вт	кВт/ч	м³/мин	дБ(А)	дБ(А)	дБ	дБ	мм (Ш) мм (Г)	мм (Ш) мм (Г)	мм (Ш) мм (Г)	кг	кг	мм (дюйм)	мм (дюйм)	м	м	м	г/м	°C	
CS-E10H4EA CU-E10HBEA	2,50 (0,60-3,20) 8530 (2050-10900)	3,20 (0,60-5,10) 10900 (2050-17400)	1φ 230-240 50	2,9	620 (145-870) 4,03А 3,90А	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-E15H4EA CU-E15HBEA	4,10 (0,90-4,60) 14000 (3070-16400)	5,10 (0,90-6,20) 17400 (3070-21100)	1φ 230-240 50	6,0	1300 (255-1710) 3,15В 2,88В	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-E18H4EA CU-E18HBEA	4,80 (0,90-5,70) 16400 (3070-19400)	5,60 (0,90-7,10) 19100 (3070-24200)	1φ 230-240 50	7,0	1530 (255-1930) 3,14В 2,95В	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 (3070-23500)	7,00 (0,90-8,00) 23900 (3070-27300)	1φ 230-240 50	9,2	2050 (255-2200) 2,88С 2,86С	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**



Охлаждение/Обогрев

## Технические характеристики Инверторные модели

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания **	Ток	Потребляемая мощность	EER COP	Подача воздуха	Давление	Уровень шума*				Габаритные размеры			Вес НЕТТО	Диаметр труб хладагента		Удлинение трубопровода				Диапазон температур (наружной)			
									Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности		Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок		Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Внутренний блок	Внешний блок	Мин. - макс. длина		Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Дополнительный газ
									Внутренний блок (Н/Л/О)	Внешний блок (Н) Охлаждение	Внутренний блок (Н) Охлаждение	Внешний блок (Н) Охлаждение														
Внутренний блок Внешний блок	кВт Вт/час	кВт Вт/час	Фазность В Гц	А	кВт	Вт/Вт	кВт/ч	мм (Ш) мм (Г)	дБ(А)	дБ(А)	дБ	дБ	мм (Ш) мм (Г)	мм (Ш) мм (Г)	мм (Ш) мм (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)	1φ 230-240 50	3,1	680 (155-850) 3,68А 3,64А	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 <sup>#</sup> 370	235 780+68 <sup>##</sup> 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)	1φ 230-240 50	5,7	1240 (255-1500) 3,31А 2,64Е	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 <sup>#</sup> 370	235 875+68 <sup>##</sup> 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)	1φ 230-240 50	7,3	1620 (255-1940) 3,15В 3,30С	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 <sup>#</sup> 370	285 875+68 <sup>##</sup> 345	18	48	12,70 (1/2")	6,35 (1/4")	3-30	20	10	20	-10-43 -10-24		

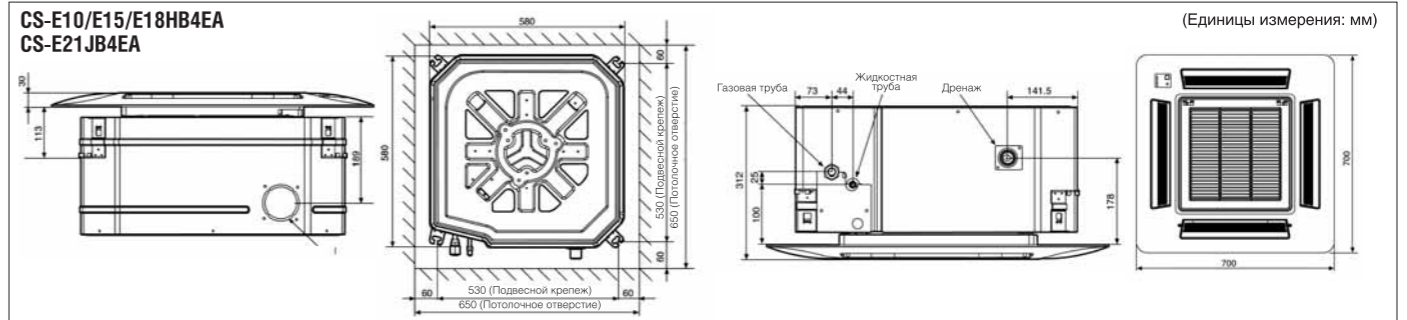
## Условия эксплуатации

	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 патрубков трубопровода.

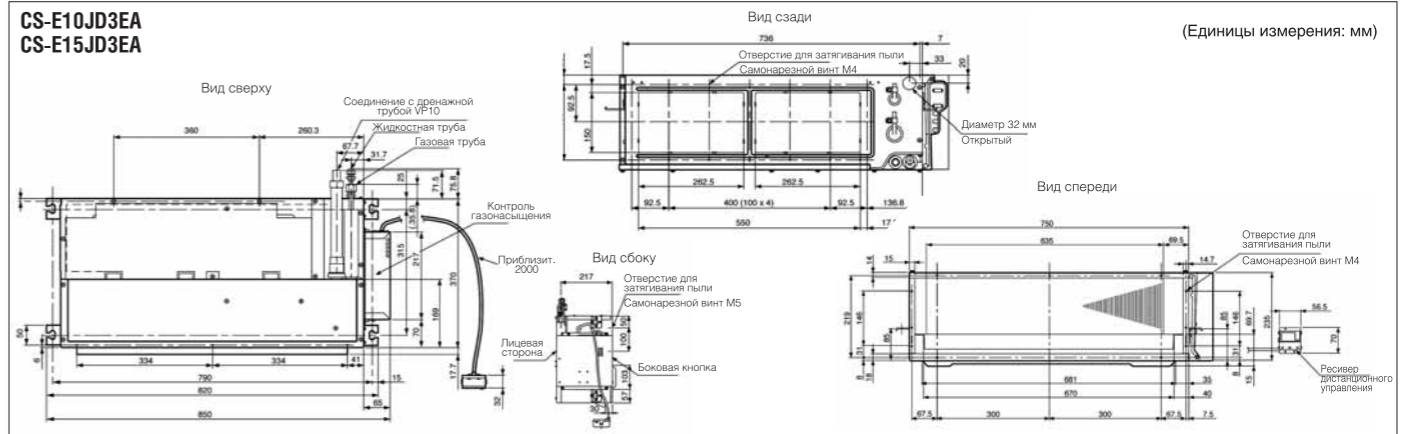
# КАССЕТНЫЙ ТИП

CS-E10/E15/E18H4EA  
CS-E21JB4EA



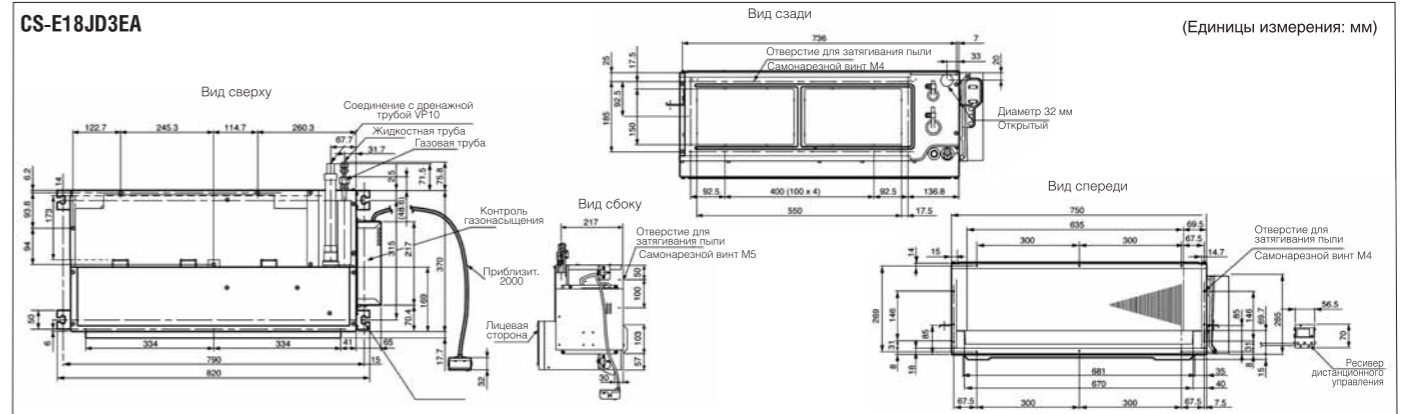
# СКРЫТЫЙ ТИП

CS-E10JD3EA  
CS-E15JD3EA



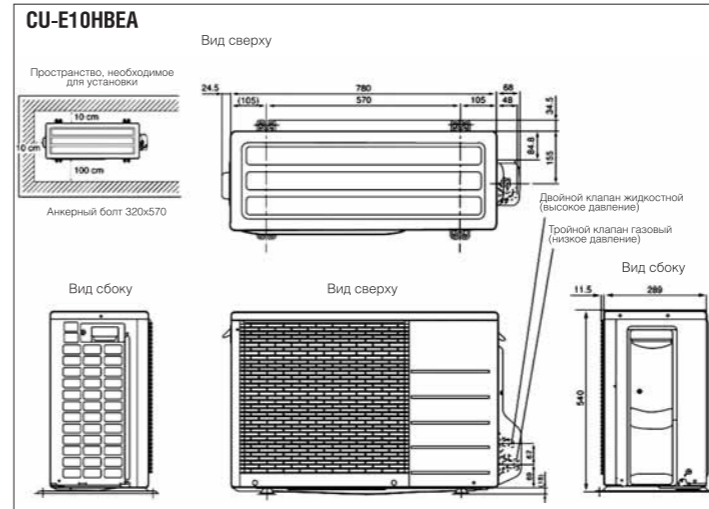
# СКРЫТЫЙ ТИП

CS-E18JD3EA



# ВНЕШНИЕ БЛОКИ

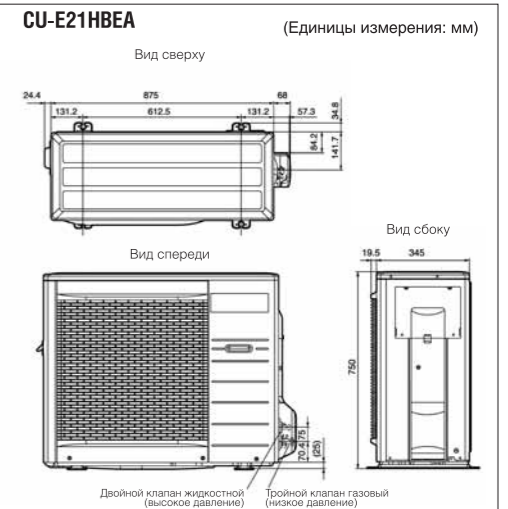
CU-E10HBEA



CU-E15HBEA  
CU-E18HBEA



CU-E21HBEA





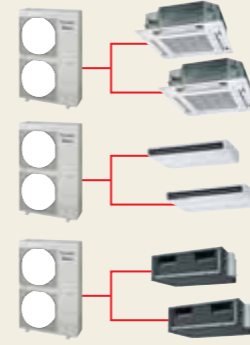
## Конфигурация сдвоенных блоков (одновременная работа)

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

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

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

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



## Оptionные узлы

### ■ Проводной пульт ДУ CZ-RD513C

(для кондиционеров кассетного и потолочного типа)

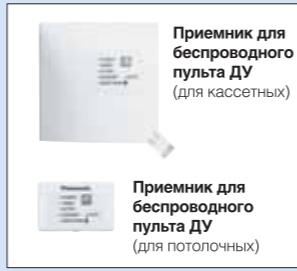


\* Проводной пульт ДУ входит в комплект поставки скрытых кондиционеров.

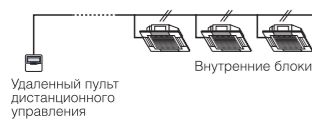
### ■ Беспроводной пульт ДУ

#### Модели тепловых насосов

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

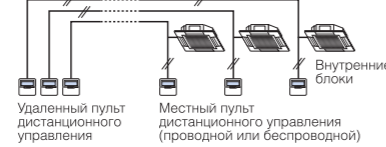


#### • Групповое управление с одного пульта ДУ



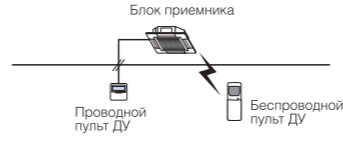
• Все внутренние блоки работают в одинаковом режиме.

#### • Отдельное управление с двух пультов ДУ



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

#### • Общее управление с проводного или беспроводного пульта 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/L: 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 (Вт/ч)х1/1000, например 28000 Вт/чх1/1000=28

#### ④ Тип кондиционера

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

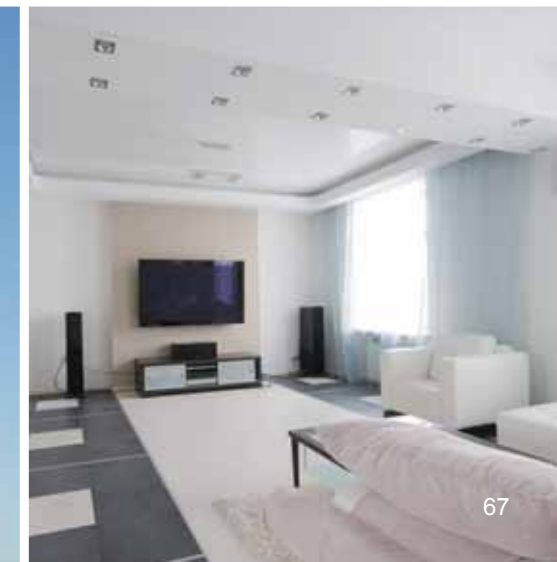
#### ⑤ Блок питания

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



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

# FS MULTI



# 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<sub>2</sub> 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.



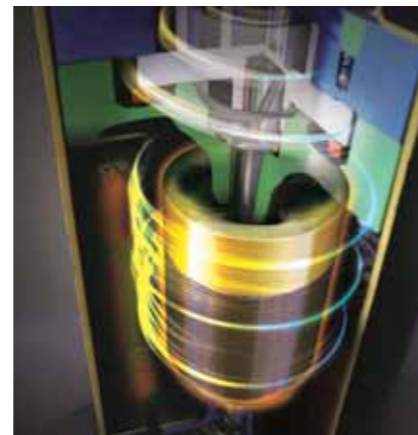
## Передовая инверторная технология – меньший расход энергии, больше комфорта



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.

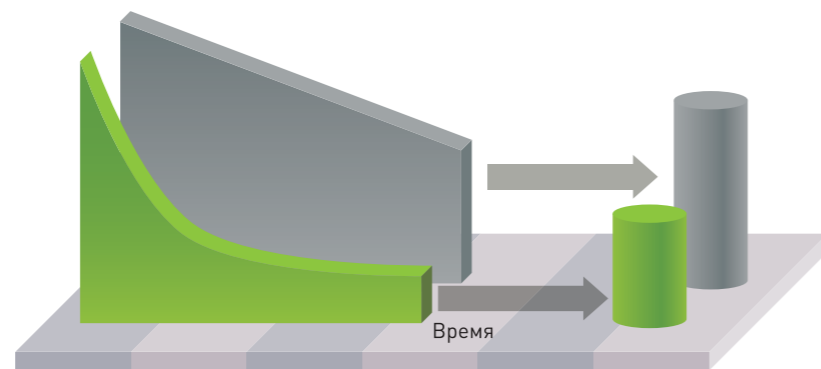
### Как инвертор экономит электроэнергию?

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 энергоёмкости инверторной и неинверторной моделей

## Системы кондиционирования воздуха VRF

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

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

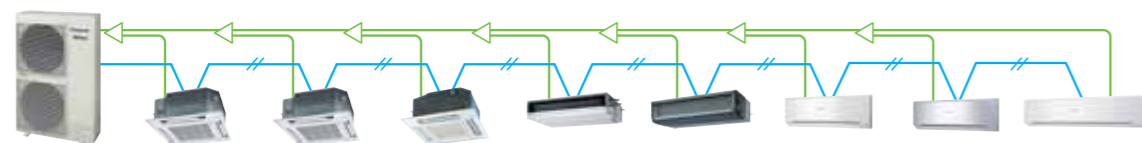


# FS MULTI VRF

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



## Кондоминиумы и апартаменты

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



## Одноэтажные и многоэтажные жилые дома

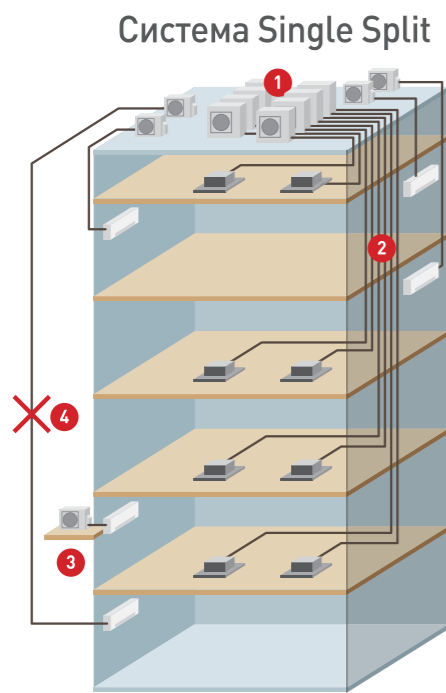
Поскольку конструкция системы предусматривает возможность прокладки длинного трубопровода, один внешний блок может обслуживать как одноэтажные, так и многоэтажные дома. Широкий модельный ряд внешних и внутренних блоков дает возможность выбрать модель, подходящую для конкретного интерьера.



## Офисы, магазины, бутики

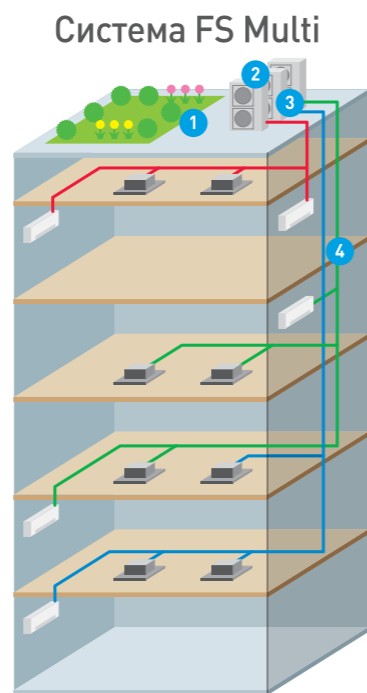
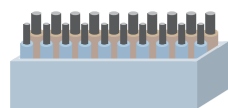
Система кондиционирования воздуха с индивидуальным управлением сокращает расход электроэнергии в неиспользуемых офисных помещениях и позволяет применить более рациональную схему разводки трубопровода по сравнению со сплит-системой с одним внутренним блоком (Single Split). Недельный таймер дает возможность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

# FS MULTI



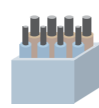
### Типичные проблемы Сплит-систем с 1 внутренним блоком

- 1 Требуется несколько внешних блоков и большая площадь монтажа. Ухудшает внешний вид здания и требует оценки его прочности.
- 2 Требуется множество каналов для труб.
- 3 Короткие трубы вынуждают монтировать внешний блок на стене.
- 4 Недостаточная длина труб делает установку невозможной.



### Система FS Multi

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



### Если площадь монтажа ограничена

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



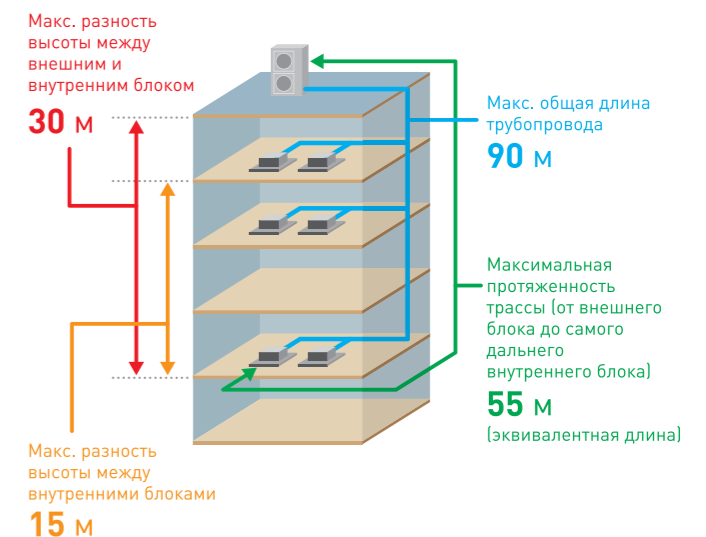
## Гибкая установка

### 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 установки, 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 высот 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 установку в ограниченном пространстве. Гибкий трубопровод дает больше свободы установки, что ведет к сокращению стоимости установки.



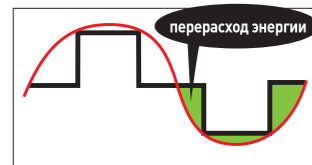
## Энергосберегающий инвертор

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

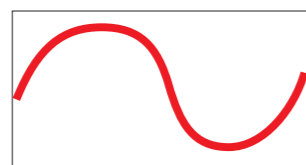
Инверторная технология Panasonic обеспечивает точное управление силой тока в двигателе. Благодаря этому комфортная температура в комнате поддерживается при меньшем потреблении электроэнергии, сниженной вибрации и шуме.

#### Обычный инвертор



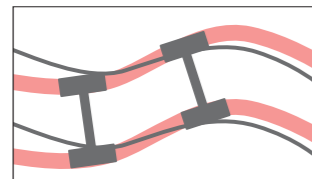
Форма кривой тока отклоняется от формы кривой напряжения двигателя, что приводит к потере мощности.

#### Гиперволновой инвертор

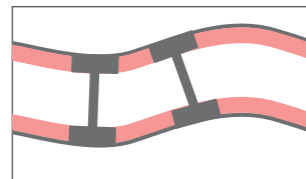


Форма кривой тока очень близка к форме кривой напряжения двигателя, поэтому потери мощности сокращаются.

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



Когда автомобиль отклоняется от курса, происходит потеря энергии.



Если автомобиль сохраняет свой курс, энергия не теряется.

**INVERTER**



- 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, обуславливающий его надежность и эффективность.

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

### Высокоэффективный компрессор

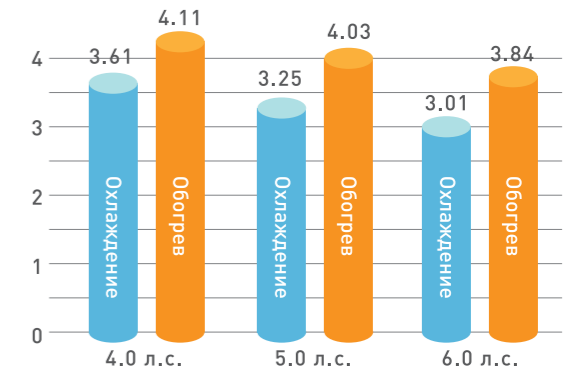
Инвертор постоянного тока имеет компактные размеры благодаря мощному неодимовому магниту, используемому в его двигателе. Меньшее искажение магнитного поля при вращении двигателя повышает эффективность и производительность инверторного компрессора постоянного тока.



## Экономия электроэнергии

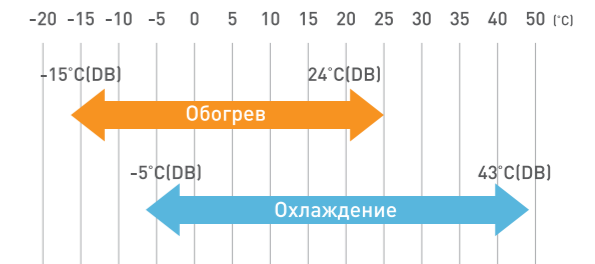
Использование передовых технологий обеспечивает высокую энергоэффективность системы. Она достигается путем индивидуального управления внутренними блоками в каждой комнате, с тем чтобы обогрев и охлаждение выполнялись только там, где это необходимо. Благодаря технологии инверторного управления уровень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

### Значение EER / COP



## Широкий диапазон рабочей температуры

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



## Бесшумная работа

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



Вентилятор с шумоподавляющей формой лопастей

## Работа в режиме «Только охлаждение»

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

## Режим работы с пониженным уровнем шума

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

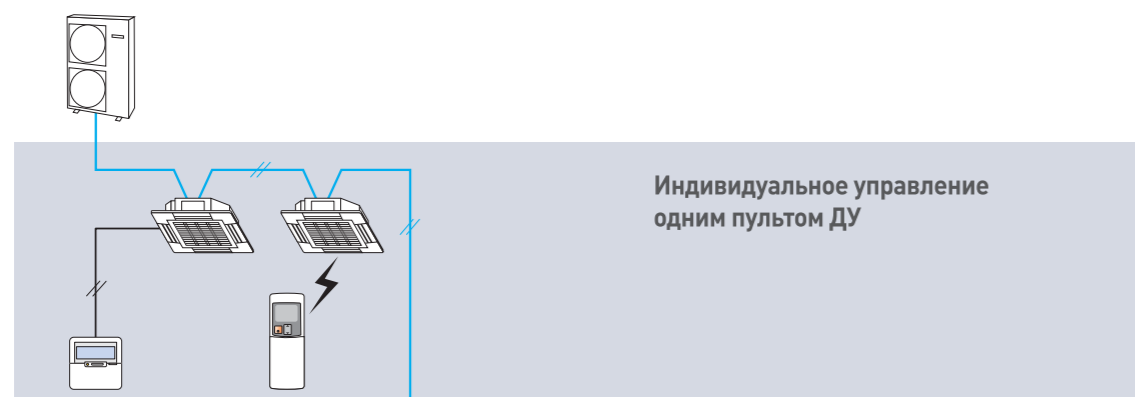
### На примере модели 4 л. с., работающей на охлаждение

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

\* Индекс мощности – относительное значение номинальной рабочей мощности.

# СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

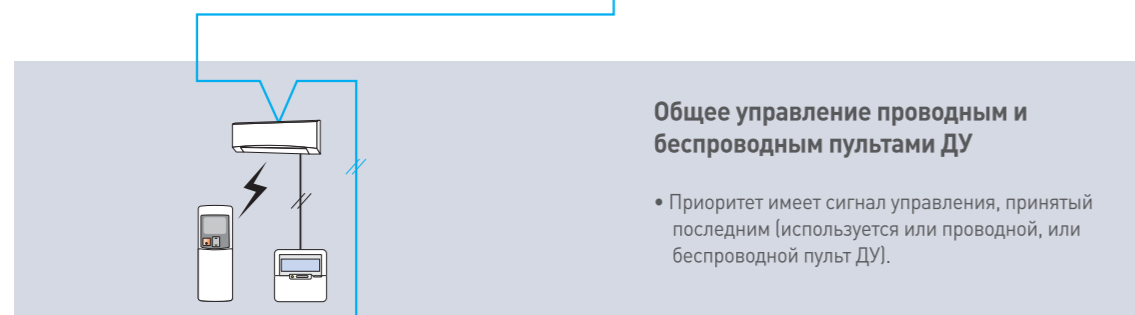


**Индивидуальное управление одним пультом ДУ**



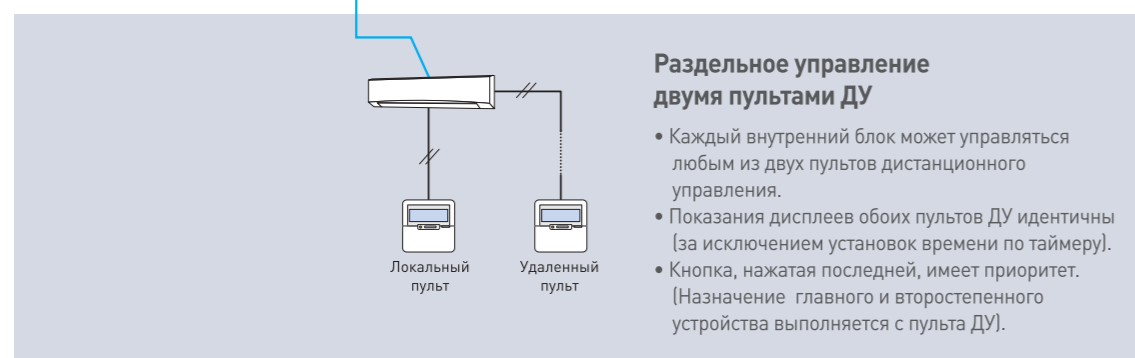
**Групповое управление одним пультом ДУ (до 16 внутренних блоков)**

- 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).

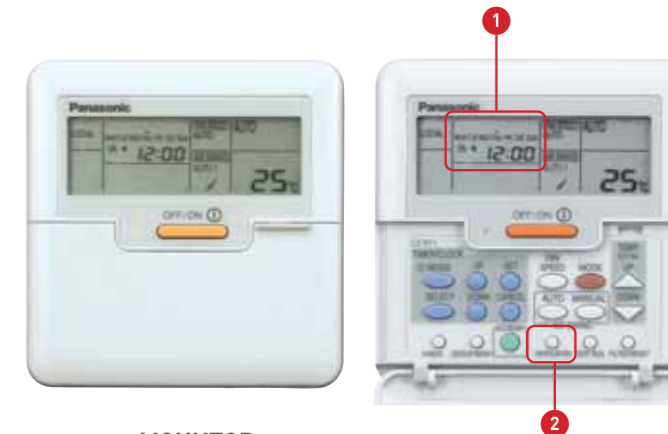


**Раздельное управление двумя пультами ДУ**

- 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
- Перезапуск 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 дня 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.

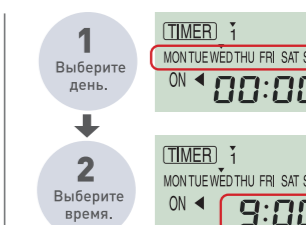
##### Чтобы не забыть выключить кондиционер

Пример: Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни.

**Пн-Пт:**  
**Выкл. 20:00**

→ Таймер может быть запрограммирован для простой операции отключения питания.

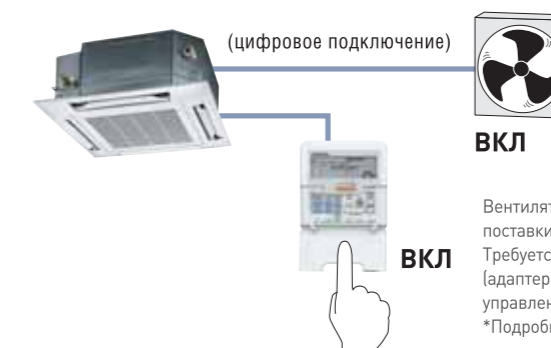
#### Как запрограммировать установку:



\*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 опциональная печатная плата (адаптер интерфейса внешних сигналов управления) (CZ-TA31P\*). \*Подробности см. на стр. 75.



## 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

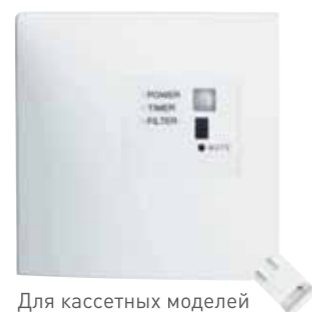
#### ДИСПЛЕЙ

- 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 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.

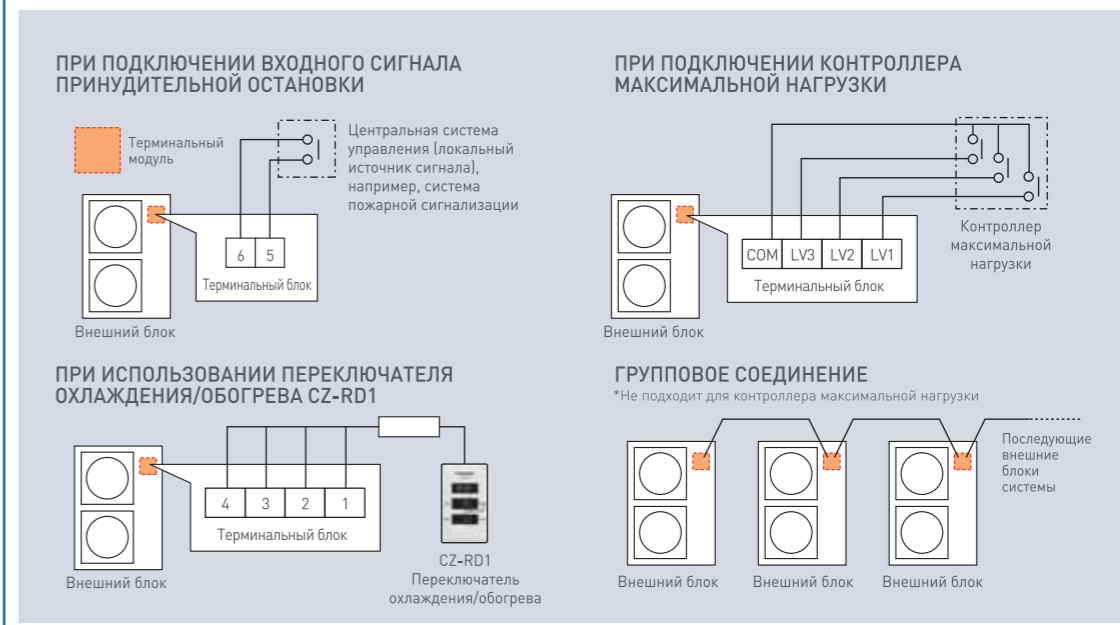


\*CZ-TA31P не подходит для настенных внутренних блоков

## 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.



# 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	{3,6x2}7,2 кВт	-	-
	S-22NA1E5	1	2,2 кВт	-	-
	S-28NA1E5	3	{2,8x3}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	{3,6x2}7,2 кВт	-	-
	S-45KA1E5	1	4,5 кВт	-	-
	S-22NA1E5	1	2,2 кВт	-	-
	S-28NA1E5	3	{2,8x3}8,4 кВт	-	-
Общая производительность внутренних блоков		8	24,5 кВт (158%)		

\*Стандартной комбинированной производительностью системы считается ее максимальная холодопроизводительность.

## Отводная труба

### Трубоотводы для хладагента R410A

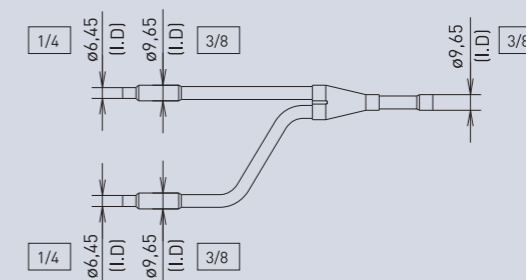
Использование трубоотводов в сочетании с терморегулирующими вентилями во внутренних блоках системы VRF сокращает неравномерность потока жидкого хладагента между внутренними блоками, несмотря на меньший диаметр отводной трубы. Благодаря своей удобной конструкции эти трубы легко и быстро подсоединяются,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



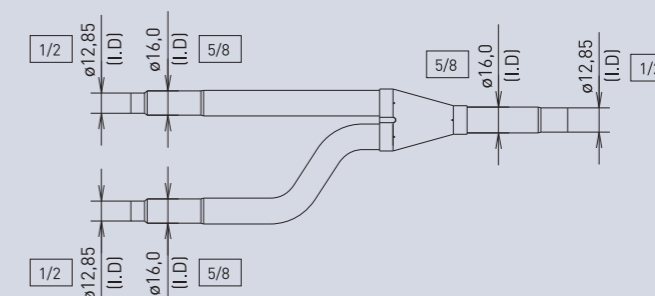
Подходит для всех типов внутренних и внешних блоков системы FS Multi.

### CZ-P155BK1




1 Отводная труба для жидкого хладагента (внутренний диаметр)



2 Отводная труба для газообразного хладагента (внутренний диаметр)



# ВНЕШНИЙ БЛОК

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

## Гибкость управления

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

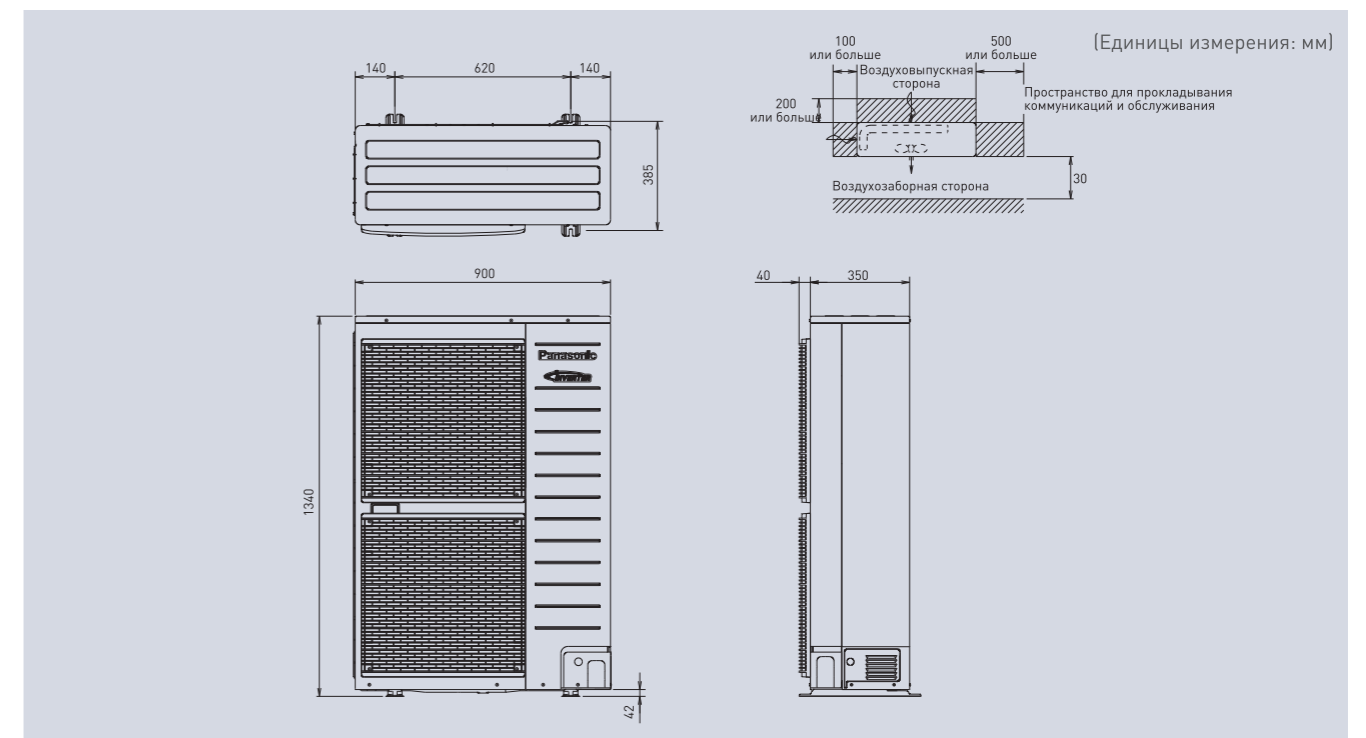
## Техническое обслуживание и уход

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

## Цифровой вход/выход

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

## Габаритные размеры



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

л.с. (HP)	4.0 л.с.		5.0 л.с.		6.0 л.с.				
Номер модели	U-4LA1E5		U-5LA1E5		U-6LA1E5				
Источник питания	Фаза	1φ		1φ		1φ			
	В	220-230-240		220-230-240		220-230-240			
Охлаждение	Гц	50 Гц		50 Гц		50 Гц			
	Производительность	кВт (Btu/h)		11,20 [38200]		14,00 [47800]		15,50 [52900]	
	Входная мощность	Вт		3100		4310		5150	
	Мощность охлаждения EER	Вт/Вт (Btu/h)		3,61 [ 12,32 ]		3,25 [ 11,09 ]		3,01 [ 10,27 ]	
	Сила тока*1	А		14,20		19,80		23,50	
	Объем воздуха	м³ /мин		92,0 [3247]		95,0 [3353]		98,0 [3459]	
	Звуковое давление*2	Н/Lo дБ(A)		52/-		53/-		55/-	
	Мощность звука	Н/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/h)		12,50 [42700]		16,00 [54600]		18,00 [61400]	
	Входная мощность	Вт		3040		3970		4690	
	Мощность обогрева COP	Вт/Вт (Btu/h)		4,11 [ 14,04 ]		4,03 [ 13,75 ]		3,84 [ 13,09 ]	
	Сила тока*1	А		13,90		18,10		21,40	
	Объем воздуха	м³ /мин		92,0 [3247]		95,0 [3353]		98,0 [3459]	
	Звуковое давление*2	Н/Lo дБ(A)		54/-		55/-		57/-	
	Мощность звука	Н/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		1340x900x350(+40)*3		1340x900x350(+40)*3		1340x900x350(+40)*3	
		дюйм		52-3/4x35-7/16x13-25/32(+1-9/16)		52-3/4x35-7/16x13-25/32(+1-9/16)		52-3/4x35-7/16x13-25/32(+1-9/16)	
Вес нетто	кг		115 [253]		123 [271]		123 [271]		
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм		φ9,52 [3/8]		φ9,52 [3/8]		φ9,52 [3/8]	
		Газовая	мм		φ15,88 [5/8]		φ15,88 [5/8]		φ15,88 [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/ЕС 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

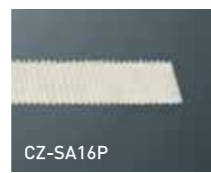
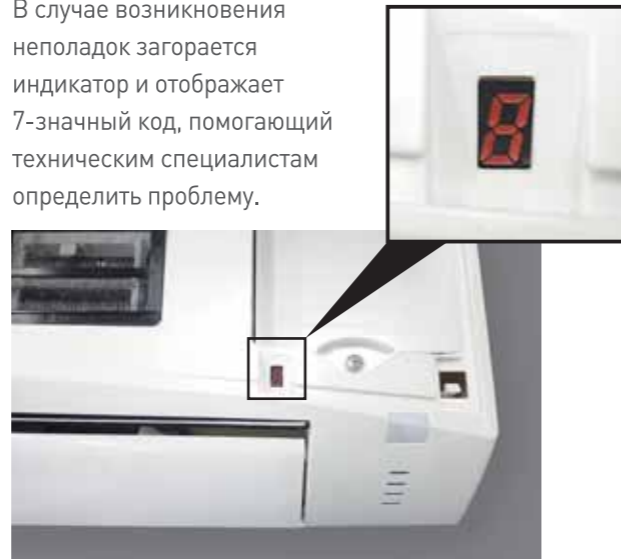
Настенные модели имеют компактный и стильный дизайн и могут быть установлены в очень ограниченном пространстве, не загромождая комнату и гармонично вписываясь в любой интерьер.

## 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

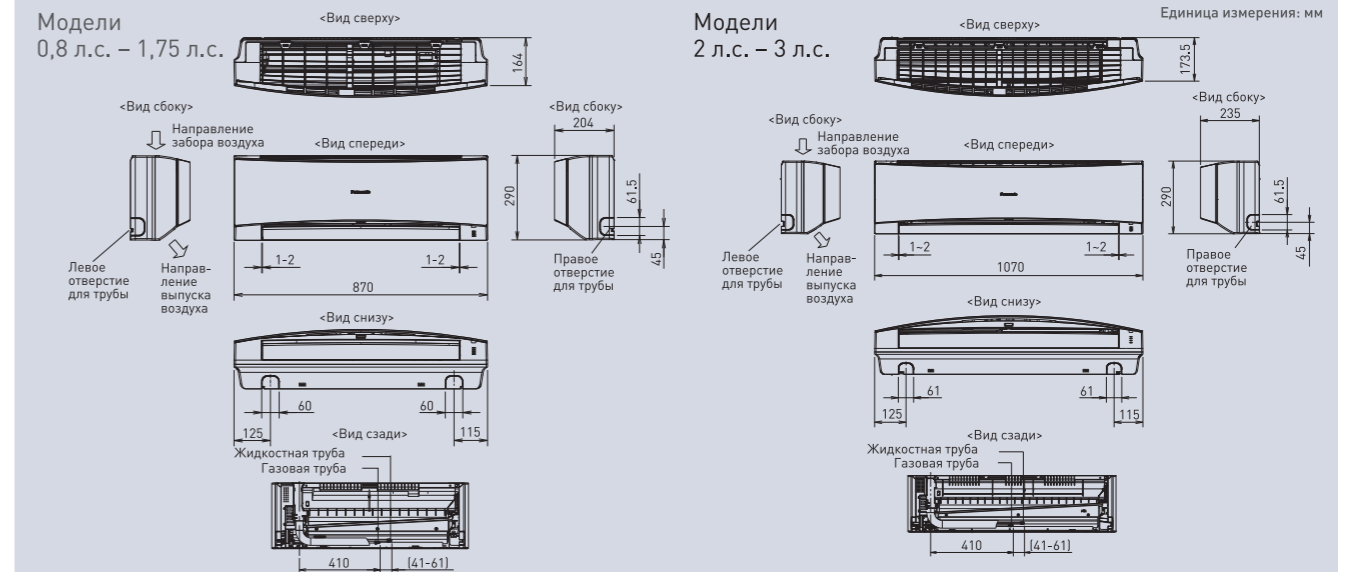
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр SUPER alleru-buster (продается отдельно/срок службы 10 лет)

### 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	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт (Вт/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	A	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50	
	Объем воздуха	Нl	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	Нl/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
	Мощность звука	Нl/Lo	дБ	53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55
Обогрев	Производительность	кВт (Вт/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	A	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50	
	Объем воздуха	Нl	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	Нl/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
	Мощность звука	Нl/Lo	дБ	53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55
Влагосъем	л/ч	1,3 [2,7]	1,6 [3,4]	2,1 [4,4]	2,5 [5,3]	3,2 [6,7]	3,6 [7,6]	4,2 [8,8]		
Габаритные размеры В x Ш x Г	мм	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x1070x235	290x1070x235	290x1070x235		
Вес нетто	кг	9 [20]	9 [20]	9 [20]	9 [20]	11 [24]	12 [26]	12 [26]		
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм	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]	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	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт (Вт/ч)	2,20 [7500]	2,80 [9600]	3,60 [12300]	4,50 [15400]	
	Входная мощность	Вт	25	27	30	35	
	Сила тока	A	0,25	0,30	0,35	0,40	
	Объем воздуха	Нl	м³ /мин	9,5 [335]	9,7 [342]	10,9 [385]	11,3 [399]
	Звуковое давление	Нl/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35
	Мощность звука	Нl/Lo	дБ	53/48	54/48	57/49	58/50
Обогрев	Производительность	кВт (Вт/ч)	2,50 [8500]	3,20 [10900]	4,20 [14300]	5,10 [17400]	
	Входная мощность	Вт	25	27	30	35	
	Сила тока	A	0,25	0,30	0,35	0,40	
	Объем воздуха	Нl	м³ /мин	10,3 [364]	10,9 [385]	11,6 [409]	12,1 [427]
	Звуковое давление	Нl/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35
	Мощность звука	Нl/Lo	дБ	53/48	54/48	57/49	58/50
Влагосъем	л/ч	1,3 [2,7]	1,6 [3,4]	2,1 [4,4]	2,5 [5,3]		
Габаритные размеры	В x Ш x Г	мм	290x870x204	290x870x204	290x870x204	290x870x204	
Вес нетто	кг	9 [20]	9 [20]	9 [20]	9 [20]		
Диаметр подсоединяемых 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)



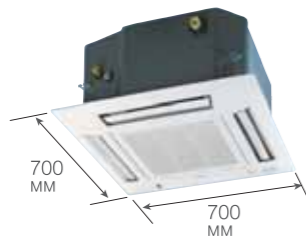
700-мм декоративная панель CZ-KPY1 (в комплект не входит)



## 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.



### 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

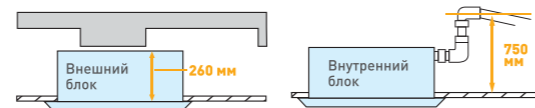
#### Удобство эксплуатации

- 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)

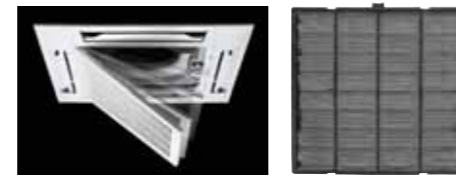
### Корпус глубиной всего 260 мм и 750-мм дренажный механизм



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

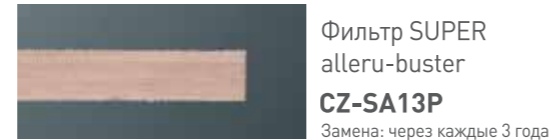
Встроенный насос позволяет поднять дренажный шланг на 750 мм над основанием внутреннего блока.

### Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени



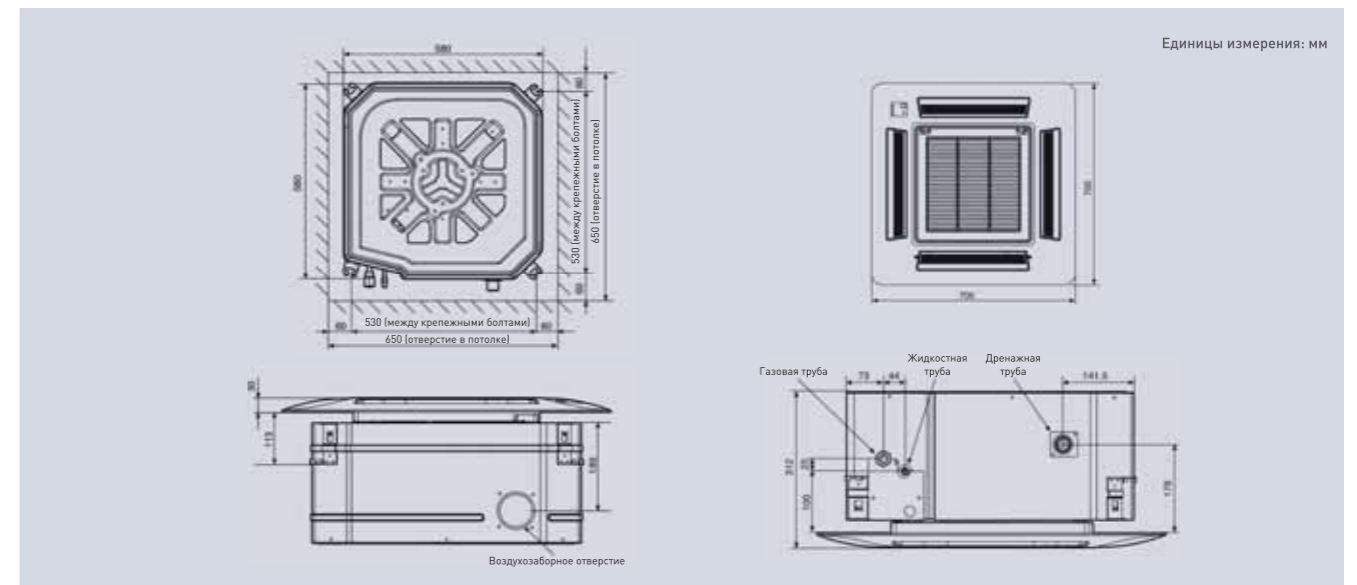
\*Для большей эффективности рекомендуем чистить воздушный фильтр через каждые 1,5 месяца.

### Дополнительные принадлежности



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

### Габаритные размеры



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

# 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 в другом ограниченном пространстве.

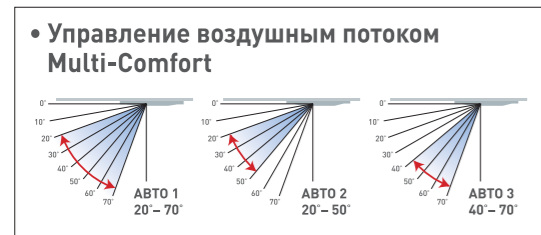
Встроенный насос позволяет поднять дренажный шланг на 750 мм выше основания внутреннего блока.

### 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



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

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

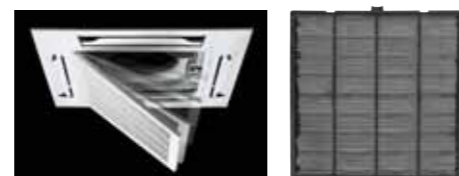


### Гибкая подводка труб

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

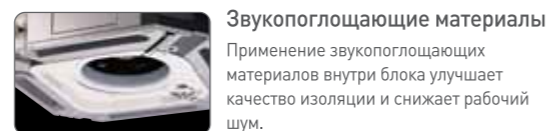


### Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени



\* 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

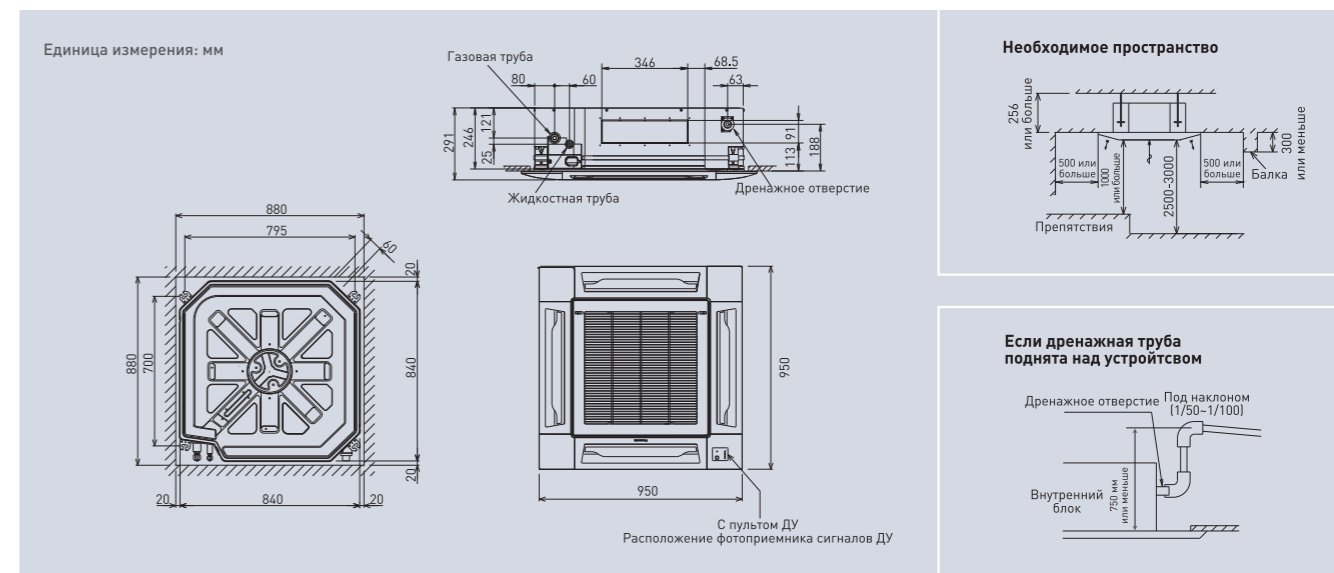
- Цифровой вход/выход - только с CZ-TA31P
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Сливной лоток, предотвращающий образование плесени
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр
- Фильтр SUPER alleru-buster (приобретается отдельно/срок службы 3 года)

### 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



## 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	1φ		1φ		1φ	
	В	220-230-240		220-230-240		220-230-240	
Охлаждение	Производительность	кВт (Btu/h)	6,30 [21500]	7,10 [24200]	9,00 [30700]		
	Входная мощность*1	Вт	110	115	115		
	Сила тока*1	А	0,50	0,55	0,55		
	Объем воздуха	м³/мин	21 [741]	22 [777]	22 [777]		
	Звуковое давление*1	Hi/Lo дБ(A)	41/35	42/36	42/36		
Обогрев	Производительность	кВт (Btu/h)	7,10 [24200]	8,00 [27300]	10,00 [34100]		
	Входная мощность*1	Вт	110	115	115		
	Сила тока*1	А	0,50	0,55	0,55		
	Объем воздуха	м³/мин	21 [741]	22 [777]	22 [777]		
	Звуковое давление*1	Hi/Lo дБ(A)	41/35	42/36	42/36		
Влагосъем	Производительность	л/ч	3,6 [7,6]	4,2 [8,8]	5,4 [11,3]		
	Габаритные размеры	мм	246x840x840	246x840x840	246x840x840		
В x Ш x Г	Панель	мм	45x950x950	45x950x950	45x950x950		
	Вес нетто	кг	26 [57]	26 [57]	26 [57]		
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм	φ6,35 [1/4]	φ9,52 [3/8]	φ9,52 [3/8]		
	Газовая	мм	φ12,7 [1/2]	φ15,88 [5/8]	φ15,88 [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 пространства. Занимая всего 20 см вертикального пространства и выступая вперед всего на 55 мм, это устройство хорошо подойдет для установки в полуподвесной потолок и поможет создать в комнате большой комфорт.

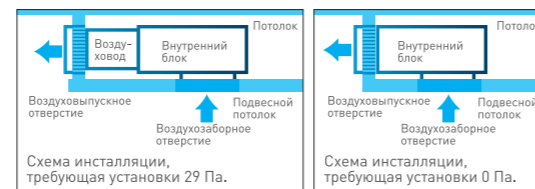


Эффект подвесного потолка

## 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.



## 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

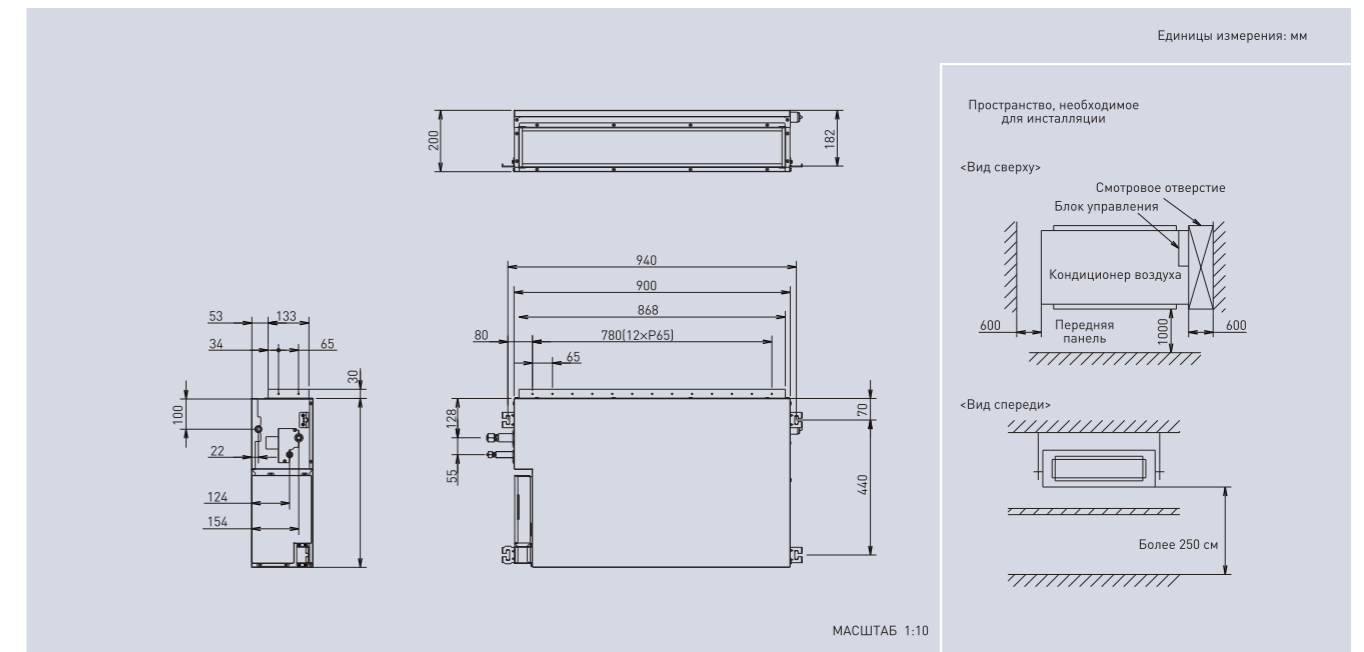
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Управление вентилятором (только с проводного пульта ДУ)
- Отображение установок таймера
- Цифровой вход/выход - только с CZ-TA31P

### 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



## 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	1φ	1φ	1φ	1φ	1φ	1φ	
	В	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
	Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт (Вт/ч)	2,20 [7500]	2,80 [9600]	3,20 [10900]	3,60 [12300]	4,50 [15400]	5,60 [19100]
	Входная мощность*1	Вт	75	80	85	85	95	105
	Сила тока*1	А	0,40	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50
	Объем воздуха	л/мин	10 [353]	11 [388]	11 [388]	11 [388]	12 [424]	12,5 [441]
	Звуковое давление*1	дБ(A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
Обогрев	Производительность	кВт (Вт/ч)	2,50 [8500]	3,20 [10900]	3,60 [12300]	4,20 [14300]	5,10 [17400]	6,40 [21800]
	Входная мощность*1	Вт	75	80	85	85	95	105
	Сила тока*1	А	0,40	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50
	Объем воздуха	л/мин	10 [353]	11 [388]	11 [388]	11 [388]	12 [424]	12,5 [441]
	Звуковое давление*1	дБ(A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
Мощность звука*1	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	200x900x550	200x900x550	200x900x550	200x900x550	200x900x550	
Вес нетто	кг	21 [46]	21 [46]	22 [48]	22 [48]	22 [48]	22 [48]	
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	
	Газовая	мм	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



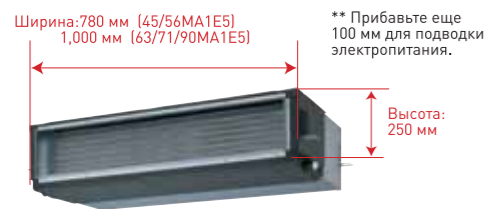
# Низкопрофильные модели канального типа (со средним статическим давлением)



## Максимальная гибкость установки благодаря тонкой и легкой конструкции

### Компактная, легкая конструкция для простой установки

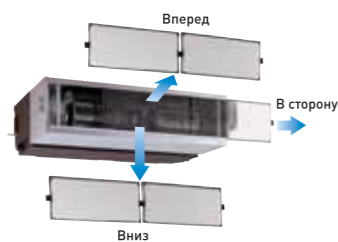
Тонкий и узкий корпус имеет высоту всего 250 мм\*. Это компактное устройство легко уместится даже в ограниченном пространстве. Малый вес и небольшие размеры облегчают транспортировку и монтаж.



\*\* Прибавьте еще 100 мм для подвода электропитания.

### Съемный воздухоочистительный фильтр, выдвигаемый в трех направлениях

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



### 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

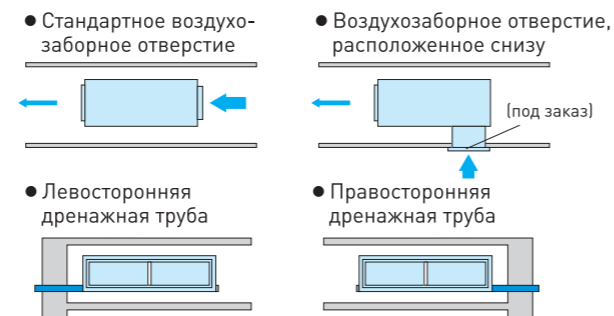
- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация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

### Различные варианты размещения воздухозаборного и дренажного отверстий

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

### Выбор статического давления

Статическое давление 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.

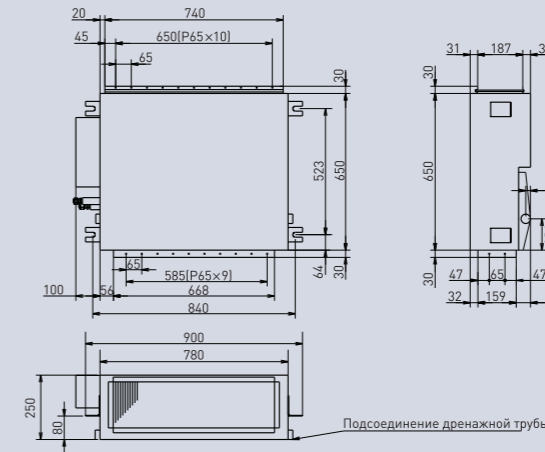


\* Проводной пульт ДУ/Инфракрасный пульт ДУ  
Подробнее о функциональных особенностях см. на стр. 86-87

### Габаритные размеры

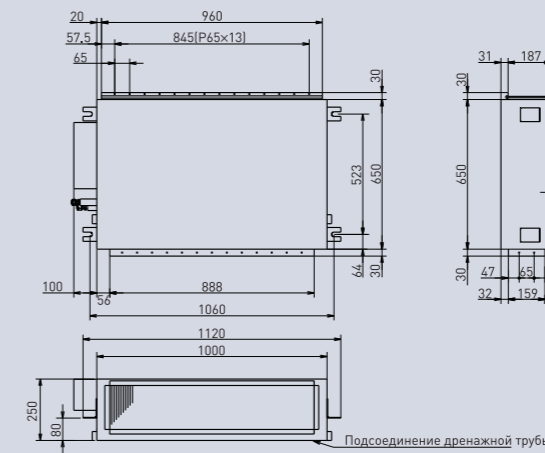
S-45MA1E5/ S-56MA1E5

Единицы измерения: мм



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

Единицы измерения: мм



### 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	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт [Вт/ч]	4,50 [15400]	5,60 [19100]	6,30 [21500]	7,10 [24200]	9,00 [30700]
	Входная мощность*1	Вт	135	135	135	135	175
	Сила тока*1	А	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80
	Объем воздуха	л/мин	15 [530]	15 [530]	17 [600]	17 [600]	19 [671]
	Звуковое давление*1	дБ(А)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37
	Мощность звука*1	дБ	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52
Обогрев	Производительность	кВт [Вт/ч]	5,10 [17400]	6,40 [21800]	7,10 [24200]	8,00 [27300]	10,00 [34100]
	Входная мощность*1	Вт	135	135	135	135	175
	Сила тока*1	А	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80
	Объем воздуха	л/мин	15 [530]	15 [530]	17 [600]	17 [600]	19 [671]
	Звуковое давление*1	дБ(А)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37
	Мощность звука*1	дБ	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52
Влагодисем	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 x Ш x Г	мм	250x780(+100)*3x650	250x780(+100)*3x650	250x1000(+100)*3x650	250x1000(+100)*3x650	250x1000(+100)*3x650
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

Функциональная характеристика	Модель	Настенные		Кассетные 60 x 60		Кассетные 85 x 85		Канальные (со средним статическим давлением)		Канальные (с низким статическим давлением)	
		Внутренний блок	Пульт ДУ	Внутренний блок	Пульт ДУ	Внутренний блок	Пульт ДУ	Внутренний блок	Пульт ДУ	Внутренний блок	Пульт ДУ
Гибкость управления	24-часовой таймер включения/выключения с установкой в реальном масштабе времени	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Недельный таймер, 42 стандартные программы с установкой температуры	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Групповое управление одним пультом ДУ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Бесшумный режим работы внешнего блока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Переключение терморезистора внутреннего блока (на самом внутр. блоке или с пульта ДУ)	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Управление вентилятором (только с проводного пульта ДУ)	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Отображение установок таймера	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●
Удобство эксплуатации	Цифровой входной/выходной контакт	—	—	с CZ-TA31P		с CZ-TA31P		с CZ-TA31P		с CZ-TA31P	
	Индикация загрязнения фильтра	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Сливной лоток, предотвращающий образование плесени	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—
	Управление горячим запуском (Hot Start)	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●
	Фильтр	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—
Техническое обслуживание и уход	Фильтр SUPER alleru-buster	CZ-SA16P (срок службы 10 лет)		CZ-SA13P (срок службы 3 года)		—		—		—	
	Присвоение адреса внутреннему блоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Присвоение адреса внешнему блоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Автоматическая переустановка адресов для группового управления	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Режим тестирования внутреннего блока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Работа в аварийном режиме	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●
Цифровой вход/выход	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	●



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
СHERBROOKE	Москва, ул. Маршала Федоренко, д. 15	(495) 967-65-76
Компания «ОПТИМ»	Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д.18, стр.1	(495) 660-53-23
Полель	Москва, ул.Малая Пироговская, д.1, стр.5, офис 320	(495) 961-00-20
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»	г. Минск, ул. В. Хоружей, д. 25, корп. 3, пом. 805	(375 17) 283-17-77
ООО «Альвео»	г. Минск, пер. Инструментальный, д. 6	(375 17) 385-60-70, (375 17) 385-60-80
Грузия		
D&D BUSINESS GROUP	Тбилиси, ул. Пушкина, д. 9	(99532) 92-35-16
Казахстан		
ТОО ««Технодом Групп»	Алматы, Курмангазы, д. 178/А	7 (727) 244-00-00
ТОО «Цифровой Мир»	Караганда, б-р Мира, д. 16	7 (7212) 56-44-44
Молдова		
Vlanatex Service Company SRL.	Кишинёв, ул. Измаил, д. 88/1	(373 22) 54-54-74, (373 22) 26-01-57
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		
ЧТПП «Оптим»	Киев, ул. Пшеничная, д. 9, 03680	(044) 248-88-48, 248-48-07
Технология климата	Киев, ул. Коллекторная, д. 44	(044) 562-80-01

АВТОРИЗОВАННЫЕ УСТАНОВЩИКИ КОНДИЦИОНЕРОВ			
Город	Название	Адрес	Телефон
Абхазия			
Сухум	Европа	ул. Абазинская, д. 24	+7 (840) 223-30-88
Белоруссия			
Брест	ОДО "ПромБат"	просп. им. П. Машерова, 30, оф. 176	(162) 200-004
Гомель	ИП Куценков	ул. Ефремова, д. 2-1-108	(029) 193-43-73
Гродно	ПЧУП "Энергия-Центр"	ул. Горького, д. 92	(0152) 43-26-12
Минск	"Апельсиновая Снежинка"	ул. Калиновского, д. 87-36	(17) 211-82-64
Минск	ЗАО "МЕГА ГРУПП"	ул. Немига, д. 40, оф. 303	(17) 200-79-49
Минск	ИП "Носов"	ул. Одинцова, д. 44-43	(029) 659-70-47
Минск	ИП Давидович	ул. Артиллеристов, д. 13\39	(017) 201-92-11
Минск	ИП Каберов В. Л.	ул. Кольцова д. 26, кв. 21	(029) 685-44-04
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	ООО Климатехника	ул. В. Хоружей, д. 25/3-805	(017) 283-17-77
Минск	УП "КлиматСтильСервис"	ул. Серова, д. 2а 31б	(017) 201-92-11
Минск	ЧТПУП "БелКлиматСтрой"	ул. Маяковского, д. 140-118	(017) 291-06-18
Минск	Частное предприятие "Экспертсервис"	ул. Куйбышева, д. 35	(17) 284-89-11
Грузия			
Тбилиси	Вестсервис	пр. Церетели, д. 71	(99532) 35-75-00
Тбилиси	Карен и компания	ТЕМКА, 4М/Р, 8 кор, кв. 27	(99532) 64-70-17
Казахстан			
Алматы	ТОО "Квадро-Сервис Электроникс"	ул. Манаса, д. 7Б, оф. А	(727) 266-30-52
Караганда	Сервис-центр "Медитон"	ул. Луговая, д. 106/1	(7212) 72-36-80
Тараз	Салон климатической техники "Климатика"	ул. Байзак Батыра, д. 182	(7262) 46-26-04
Уральск	ТОО "AV Service"	пр. Евразия, д. 46	(711) 293-99-49
Усть-Каменогорск	ТОО "Фирма КИП"	ул. Потанина, д. 27/2	(7232) 76-79-51
Шымкент	Эврика	ул. Жангельдина, д. 15	(7252) 31-00-05

# СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Киргизстан			
Бишкек	Деком	ул. Исакеева, д. 4	(996312) 53-18-00
Молдавия			
Кишинев	"Ако-Сервис-Электрон" ООО	ул. Бэнулеску Бодони, д. 45	(37322) 22-40-35
Кишинев	Вланатекс	ул. Измаильская, д. 88/1	(37322) 54-54-74
Россия			
Абинск	И.П. Кильдяков	ул. Крылова, д. 76б	(961) 593-33-95
Архангельск	Архпромкомплект	ул. Попова, д. 15	(8182) 21-10-10
Архангельск	Микроклимат	Набережная Северной Двины, д. 112, кор. 3, оф. 7	(8182) 20-00-22
Астрахань	АСЦ "Элком"	ул. Звездная, д. 11/11	(8512) 34-94-94
Астрахань	И.П. Смирнов О.Ю.	ул. Минусинская, д. 8д	(8512) 70-48-58
Астрахань	ЛИДЕР МОНТАЖ	ул. Джона Рида, д. 6б	(8512) 48-26-30
Астрахань	Технология Комфорта	ул. М. Максаковой, д. 14	(8512) 54-16-40
Батайск	ЕвроТехСервис	ул. Энгельса, д. 343б	(86354) 6-22-02
Батайск	ТехноКлимат	ул. Пионерская, д. 218	(863) 229-84-93
Белореченск	ТМ сервис	ул. Шалимова, д. 33	(86155) 3-29-24
Владимир	ИП Хурко	ул. Комиссарова, д. 59-40	(4922) 21-13-84
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	ИП Павленко Ф.В.	ул. Кузбасская, д. 30	(8442) 27-07-47
Волгоград	Климат-Комплект	ул. Рокоссовского, д. 119	(8442) 98-20-40
Волгоград	Магазин компьютерной и климатической техники "Портал"	ул. Вершинина, д. 5, строение 1	(8442) 72-38-76
Волгоград	ООО "ВолгоТехСервис"	ул. Дегтярева, д. 35-95	(8442) 96-39-71
Волгоград	ООО "ПрофСистемСервис"	ул. Рокоссовского, д. 30	(8442) 33-78-78
Волгоград	ООО "ЭРБИ"	пр. Металлургов, д. 11	(8442) 72-53-94
Волгоград	Прайм	пр. Ленина, д. 67, оф. 207	(8442) 73-50-41
Волгодонск	компания "Технотрэйд"	пр. Курчатова, д. 1/8	(86392) 4-21-41
Волжский	ООО «ЮгТехАвтоматика»	ул. Карбышева, д. 58	(8443) 39-55-01
Вологда	АРДИС КОМФОРТ	Советский просп., д. 76	(8172) 75-74-12

Воронеж	Компания 911	ул. 9 Января, д. 49, оф. 11	(4732) 39-31-67
Воронеж	ООО "СаНи"	ул. Генерала Лизюкова, д. 80б	(473) 254-00-00
Воскресенск	АльКом	ул. Докторова, д. 12а, оф. 5	(901) 511-66-13
Воскресенск	ООО "Телемонтаж"	ул. Куйбышева, д. 65	(495) 956-23-62
Воткинск	"Технологии климата"	ул. Ленина, д. 5а	(34145) 5-14-23
Выборг	Легион	Московский пр., д. 22	(81378) 3-54-97
Выселки (Краснодарский край)	Центр Климата	ул. Советская, д. 114	(918) 370-25-25
Горячий Ключ	ИП Калашников Михаил Алексеевич	ул. Ленина, д. 167а, кв. 8	(918) 417-49-12
Ейск	"Климат Сервис"	ул. Энгельса, д. 47	(86132) 2-39-97
Ейск	АСЦ "Техносервис"	ул. Пушкина, д. 84	(861) 322-11-71
Екатеринбург	Арт-Комфорт	ул. Уральская, д. 2, оф. 4	(343) 268-90-98
Екатеринбург	Метео-Сервис	ул. Бакинских Комиссаров, д. 110	(343) 307-02-86
Екатеринбург	ООО "Девятый трест-Екатеринбург"	ул. Студенческая, д. 1	(343) 350-03-33
Екатеринбург	ООО "Связь Сети"	Ул. Карла Маркса, д. 12	(343) 216-25-00
Ивантеевка	ИП Гегенбарт	ул. Победы, д. 17 кв. 77	(915) 083-34-76
Ивантеевка	ООО "Орион"	ул. Первомайская, д. 19	(495) 542-59-54
Иркутск	"Хронос плюс"	ул. Лопатина, д. 4	(3952) 23-45-05
Казань	"Фирма Климат-Казань"	ул. Чистопольская, д. 19а	(843) 533-73-33
Казань	Астром инжиниринг	ул. Исаева, д. 14 (магазин Panasonic)	(843) 555-84-55
Казань	КОРИ	пр. Победы, д. 144а	(843) 299-22-22
Казань	ЛУАЗО	ул. Декабристов д. 106, корп. Б	(843) 562-47-07
Казань	ООО "Модуль"	ул. Протоchnая, д. 8	(843) 246-87-91
Казань	ООО "Мультитех"	ул. Серова, д. 7, оф. 213	(843) 543-54-32
Казань	ТрейдВидеоСервис	ул. Исаева, д. 14	(843) 555-84-66
Кинешма	ООО "Рембыттехника"	ул. Правды, д. 7Б	(49331) 216-39
Киров	ООО "МИР КЛИМАТА"	ул. Московская, д. 102в, оф 11к.	(8332) 52-30-24
Кореновск	ИП Коробицын	ул. им. Соломка, д. 7	(928) 443-73-17
Королёв	ООО "Климат плюс"	пр-д Макаренко, д. 1, пом. XXXII	(985) 997-58-19

# СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Королев	ИП Трушина Вера Владимировна	пр-т Космонавтов, д. 44, кв. 180	(916) 770-11-30
Краснодар	"М-СЕРВИС-ЮГ"	ул. Лукьяненко, д. 103, оф. 55	(861) 222-64-13
Краснодар	"Центр Мастеров"	ул. Карантинная, д. 27	(861) 290-32-00
Краснодар	АИЦ "Панасоник"	ул. пр-кт Чекистов, д. 13	(905) 402-09-67
Краснодар	АМОН-Юг	ул. Орджоникидзе (центр), д. 62, 1-й этаж	(861) 262-74-76
Краснодар	Аттила	ул. 2-я Пятилетка, д. 23/2	(861) 233-64-71
Краснодар	Высокие Технологии Комфорта	ул. Березанска, д. 49	(861) 274-65-51
Краснодар	ООО "Информ-Климат"	ул. Длинная, д. 168	(861) 275-01-27
Краснодар	ООО "РЕМиС"	ул. 2-я Пятилетка, д. 41	(861) 200-17-17
Краснодар	ООО Виктел-Юг	ул. Карасунская /имени Суворова, д. 180/149, стр. 3	(861) 259-10-70
Краснодар	Омега-Климат	ул. Ставропольская, д. 136	(861) 267-99-99
Краснодар	Приват монтаж	ул. Севастопольская, д. 2, 140	(8918) 469-69-47
Краснодар	Сервис-Климат	ул. Длинная, д. 168	(861) 242-06-76
Краснодар	Тесма Климат	ул. Проспект Чекистов, д. 38, оф. 226	(88612) 273-61-70
Краснодар	Техноклимат	Ростовское шоссе, д. 14	(861) 251-21-61
Краснодар	Краснодар-Техсервис	ул. Коммунаров, д. 268, оф. 69	(861) 274-45-24
Красноярск	"Центр климата"	ул. 9 мая, д. 67	(391) 277-49-10
Липецк	ООО "Комп-сервис"	ул. Гагарина, д. 43	(4742) 399-392
Майкоп	Данила Мастер	ул. Чкалова, д. 67, оф. 77	(8772) 55-32-42
Майкоп	Единый Сервисный Центр	ул. Хакурате, д. 155	(8772) 57-00-16
Майкоп	ЗАО Рембыттехника	ул. Курганная, д. 328	(918) 427-71-21
Махачкала	АСЦ "Техник ISE"	просп. Акушинского, 14 линия, д. 21	(8722) 64-71-33
Махачкала	ООО "Конди"	ул. М. Ярагского, д. 71	(8722) 56-24-24
Мичуринск	Климат-Сити	ул. Советская, д. 305	(47545) 5-17-17
Москва	ООО "ЭИРСИСТЕМ"	Рижский проезд, д. 1/5, оф. 76	(495) 790-68-90
Москва	"Отличный Климат"	ул. Заводская, вл. 9А	(495) 777-22-66
Москва	АСТРОМ Группа Компаний	Ленинский просп., д. 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, д. 17, стр. 8	(495) 730-77-77
Москва	БТ парк	ул. Полярная д. 6	(926) 532-00-65
Москва	ЗАО "АК Дизайн"	ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10	(495) 727-44-95
Москва	Интернет-магазин климатической техники CLI.RU	ул. Константина Федина, д. 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,	(495) 744-00-14
Москва	Мистер Климат	РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60	(495) 649-10-96
Москва	НЬЮЭЙР	Рязанский проспект, д. 30/15	(495) 741-38-28
Москва	ООО "Алекс Климат"	ул. Молодогвардейская, д. 54, стр. 4	(495) 981-94-37
Москва	ООО "Аэр-Кондр"	ул. Кусковская, д. 20а	(495) 921-40-56
Москва	ООО "БИНОМ-ХОЛОДА"	ул. Новошуйкинская, д. 6	(499) 391-12-16
Москва	ООО "Векта-инжиниринг"	ул. Болотная, д. 12, стр. 3	(095) 508-59-27
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 Вургуня, д. 7	(495) 508-34-06
Москва	ООО "Кошкин Дом"	ул. Бакунинская, д. 17/28	(499) 261-31-33
Москва	ООО "Линк инжиниринг"	пр-зд Шокальского, д. 6 «А», оф. 163	(495) 617-66-86
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 "ОПТИКЛИМАТ"	1-ый Рижский пер., д. 2, стр. 10	(495) 979-29-75
Москва	ООО "Оптим"	Волгоградский пр-т, д. 93, корп. 2	(495) 640-64-94
Москва	ООО "Этрика"	Даниловская наб., д. 4а	(495) 739-59-81
Москва	ООО «ЗОЛВИ»	Ярославское шоссе, д. 117	(495) 589-88-53
Москва	ООО ИНТРЕЙД	ул. Таллалихина, д. 41, стр. 9	(495) 729-07-40
Москва	ООО Компания "Экоклимат"	ул. Дербеневская, д. 20, стр. 12	(095) 925-75-63
Москва	Технический Центр Юник	Волжский бульвар, д. 50, корп. 2	(499) 179-89-22
Москва	Царство Холода	Ленинский пр-т, д. 31, стр. 5	(495) 952-01-45
Москва	ЧЕРБРОК	Ленинградское шоссе, д. 39	(495) 967-65-77

# СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Москва	ЭкзоКлимат	Рижский проезд, д. 5-150	(495) 728-96-62
Набережные Челны	НОРМА	РТ, проспект Московский, д. 159	(8552) 59-67-73
Нижний Новгород	НРЛ (Нижегородская Радиолоборатория)	ул. Воровского, д. 3	(831) 412-80-01
Нижний Новгород	ООО "Ателье по ремонту кондиционеров и бытовой техники"	ул. Ульянова, д. 36 Б	(831) 4367914
Нижний Новгород	ООО "Интерком"	ул. Вторчермета, д. 119	(831) 274-00-00
Нижний Новгород	ЭФФЕКТ	ул. Борская, д. 17а, оф. 5	(831) 415-66-93
Нижний Тагил	ООО "ТехноКлимат"	ул. Карла Маркса, д. 40, магазин "Мир Климата"	(3435) 41-31-32
Новокузнецк	ГОРКЛИМАТ	ул. Тольятти, д. 11	(3843) 775-776
Новокузнецк	ООО "Аэро-Сфера Сибирь"	ул. Ростовская, д. 5, кв. 2	(3843) 33-78-33
Новокузнецк	ООО "Климат-Контроль"	ул. Орджоникидзе, д. 9, оф. 213	(3843) 33-32-57
Новомосковск	ООО "ЕСКО"	ул. Московская, д. 10-А	(48762) 6-46-46
Новороссийск	"Нэла"	ул. Видова, д. 58	(8617) 21-40-56
Новороссийск	Инжиниринговая компания "Ринком"	пр-т Дзержинского, д. 211	(8617) 63-46-31
Новороссийск	ООО "Спутник-Н"	ул. Героев Десантников, д. 158-А	(8617) 69-33-60
Новороссийск	магазин Панасоник	пр-т Дзержинского, д. 217	(8617) 61-62-79
Новосибирск	МДК	ул. Максима Горького, д. 39, оф. 410	(383) 325-70-07
Новосибирск	ООО "Зет-Сервис"	ул. Фабричная, д. 17, стр.14	(383) 335-88-70
Обнинск	ООО "Компания Климат-контроль"	ул. Курчатова, д. 72, оф. 185	(484) 394-36-44
Одинцово	Арктик Айр	ул. Маршала Жукова, д. 40	(495) 542-09-44
Одинцово	ООО "Группа Компаний НАВИГАТОР"	ул. Внуковская, д. 13, оф. 40	(495) 545-17-68
Омск	"Центральная Служба Сервиса"	ул. Лермонтова, д. 194	(3812) 27-20-27
Омск	ООО ПКФ "Новый Телефон"	ул. Декабристов, д. 45, оф. 201	(3812) 53-45-61
Оренбург	Ваш Климат	ул. Комсомольская, д. 83 / Зиминская, д. 31	(3532) 609-710
Оренбург	ООО "Версаль Проф"	ул. Туркестанская, д. 5, корп. 2	(3532) 20-71-53
Орск	Магазин "Климат + "	ул. Васнецова, д. 17, магазин "Климат+"	(3537) 23-22-40

Пермь	Астром Связь - Пермь	ул. Ленина, д. 98	(342) 240-17-17
Пермь	Кодар-Сервис	Комсомольский проспект, д. 34-314	(342) 212-40-95
Пермь	ООО "Албис"	ул. Куйбышева, д. 97а	(342) 241-00-50
Подольск	ООО Кит-сервис	ул. Февральская, д. 52	(495) 926-32-03
Пятигорск	АСЦ"Полисервис"	1-я Набережная, д. 32, корп. 4	(8793) 33-17-29
Республика Адыгея	ООО "Климатехник"	Тахтамукайский р-н, пос. Яблоновский, ул. Индустриальная, д. 4 а	(87771) 92-818
Ростов-на-Дону	"Актив-климат"	пер. Соборный, д. 24	(863) 299-00-05
Ростов-на-Дону	Классика комфорта	пр. Стачки, д. 26	(863) 266-88-08
Ростов-на-Дону	Магазин Чистый Воздух	пр. Сельмаш, д. 7Б	(863) 227-90-35
Ростов-на-Дону	ООО "Биосистемы комфорта"	ул. Павленко, д. 15, оф. 309	(863) 291-00-53
Ростов-на-Дону	ООО "РЦСБ"	пр. Ленина, д. 58	(863) 247-92-29
Ростов-на-Дону	ООО"ВОЗДУХ"	ул. Ларина, д. 18, оф. 42	(863) 255-33-31
Ростов-на-Дону	ПОИСК-КЛИМАТ	ул. 50-лет РСМ, д. 1	(863) 255-20-32
Ростов-на-Дону	Сервисный Центр "Форсаж-1"	ул. Фурмановская, д. 4	(863) 2400-392
Ростов-на-Дону	ТСЦ "Сатурн"	ул. Ленина, д. 119	(863) 232-04-04
Ростов-на-Дону	Технология климата	ул. Механизаторов, д. 6, оф. 4	(863) 246-71-74
Ростов-на-Дону	сервисный центр ВИМТЕХ	пр. Шолохова, д. 101	(918) 526-75-00
Рыбинск	Мир Климата	ул. Ломоносова, д. 3	(4855) 29-54-04
Самара	"Виктел-Самара"	ул. Авроры, д. 63	(846) 379-53-53
Самара	ООО "Среда Обитания"	ул. Гагарина, д. 135	(846) 262-22-22
Санкт-Петербург	Климат проф "Студия климата"	Лесной пр., д. 18, лит. А, пом. 8Н	(812) 777-55-51
Санкт-Петербург	МТ техно	ул. Калинина, д. 13	(812) 449-55-55
Санкт-Петербург	ООО "КЛИМАТ ПЛЮС"	ул. Гастело, д. 19	(812) 371-44-10
Санкт-Петербург	ООО "Синтез-Система"	Детский пер., д. 5	(812) 622-09-49
Санкт-Петербург	ООО Самсон-Комфорт	ул. Кубининская, д. 80, оф. 401	(812) 320-60-13
Санкт-Петербург	УНР №365	Новолитовская ул., д. 16, лит. А	(812) 946-47-01
Сарапул	"Холод-Сервис"	ул. Фабричная, д. 1а	(34147) 2-58-48
Саратов	Климат-Контроль	ул. Московская, д. 50	(8452) 54-32-67

# СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Саратов	НЕГА	ул. Мичурина, д. 144/148	(8452) 790-617
Саратов	ООО "ПАС"	ул. Шелковичная, д. 84/86	(8452) 51-14-50
Серпухов	Эко-Комфорт	ул. Ворошилова, д. 137	(4967) 76-16-19
Сочи	"Озон"	ул. Ленина, д. 222	(918) 300-04-87
Сочи	ИП Смирнов Д.В.	ул. Чебрикова, д. 46	(905) 405-82-82
Сочи	ООО "Альпика-Строй"	ул. Туапсинская, д. 7 А	(862) 261-70-97
Сочи	ООО "БПК "КЛЮЧ"	ул. Донская, д. 28, зеленый сектор, пав. 6	(8622) 510-143
Сочи	ООО "ДЭЛ"	ул. Донская, д. 50А	(8622) 55-51-19
Сочи	ООО "Русский век"	ул. Донская, д. 9А	(8622) 55-36-46
Сочи	ООО "ТиПоли"	ул. Московская, д. 18	(8622) 60-81-02
Сочи	ООО "Эко-Сервис"	ул. Пластунская, д. 163а, офис 87	(8622) 98-29-65
Сочи	Салон "Климат-Стиль"	ул. Гагарина, д. 72а	(8622) 90-14-06
Сочи	Техинсервис	ул. Донская, д. 3/3	(8622) 62-02-95
Сочи, Лазаревское	И.П. Зинченко Александр Иванович	ул. Верхняя, д. 6	(918) 305-69-72
Сочи, Лазаревское	ООО "Альфа"	ул. Лазарева, д. 40	(8622) 70-37-73
Сочи, Лазаревское	ОПО Групп	ул. Победы, д. 153	(8622) 35-70-35
Сочи-Адлер	Тепло-холод	ул. Ленина, д. 10	(8622) 40-17-05
Ставрополь	Климат-Техника	ул. Краснофлотская, д. 88	(8652) 95-00-04
Ставрополь	Мир Климата	просп. Кулакова, д. 15 Е	(865) 295-53-68
Ставрополь	Техно-Сервис	7-я Промышленная, д. 6	(865) 239-08-08
Ступино	Климат Комфорт	ул. Андропова, д. 71а, ТОК "Дом Быта"	(916) 607-90-72
Таганрог	"Климат-Комфорт"	ул. Александровская, д. 98а	(8634) 31-15-70
Таганрог	АСЦ Кристи	ул. Фрунзе, д. 45	(8634) 38-30-48
Таганрог	Выбор	ул. Р. Люксембург, д. 240/3	(8634) 12-08-75
Таганрог	Глобал-Климат	пер. Антона Глушко, д. 5	(8634) 38-36-39
Таганрог	МОДИОН КЛИМАТ	ул. Лизы Чайкиной, д. 60, кв. 67	(904) 507-55-53
Таганрог	Машины Времени	пер. Гоголевский, д. 17в	(863) 431-22-31
Таганрог	ПРЕСТО	ул. Ломоносова, д. 59/1	(8634) 312-926

Таганрог	СЦ "М-Сервис"	ул. Александровская, д. 91и	(8634) 31-21-11
Таганрог	Технологии Климата	ул. Дзержинского, д. 162	(8634) 600-682
Тамбов	Интерклимат	ул. Интернациональная, д. 30д	(4752) 72-91-51
Тверь	Лиан-Климат	пр. Дарвина, д. 4, к. 1	(0822) 431-44-4
Тимашевск	Ваш Климат	ул. Ленина, д. 41	(86130) 4-38-10
Тольятти	ООО "Авиком"	ул. Дзержинского, д. 76, оф. 312	(8482) 47-50-46
Тольятти	ООО "Климат-Системы"	ул. Автостроителей, д. 2, оф. 307	(8482) 788-150
Тольятти	ООО "МК-Трейд"	Ленинский проспект, д. 8а, оф. 32	(8482) 50-35-50
Тольятти	ООО "Эдельвейс"	ул. Дзержинского, д. 27а, оф. 7	(8482) 47-13-58
Томск	ООО "Мир идеального кли- мата"	ул. 79 Гвардейской Дивизии, д. 4/5, оф. 6	(3822) 51-29-09
Тула	ООО "Альфа-Климат"	ул. Галкина, д. 284	(4872) 73-09-07
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, д. 102, корп. 4, оф. 206	(4872) 730-770
Тюмень	ООО "Аэро Проф"	ул. Демьяна Бедного, д. 96/6	(3452) 75-51-17
Тюмень	ООО ПКФ "Центр Климата"	ул. Холодильная, д. 142/2	(3452) 75-97-75
Ульяновск	МИР КЛИМАТА	ул. Толбухина, д. 4/29а	(8422) 67-20-38
Уфа	ООО "Астром Телеком"	ул. Интернациональная, д. 27	(347) 291-21-11
Уфа	Сервис Сити	ул. Батырская, д. 16-34	(347) 276-50-30
Челябинск	ООО "Спец МС-плюс"	ул. Энтузиастов, д. 6а, оф. 33	(351) 265-51-71
Челябинск	ООО «Компания Астром-Сервис»	ул. Татьянической, д. 15	(351) 232-19-01
Шахты	"Компания БИС"	просп. Победа Революции, д. 85, оф. 310	(8636) 22-76-40
Шахты	ООО "Климат-Комфорт"	просп. Победа-Революции, д. 116 "б"	(863) 623-85-14
Ярославль	"МАСТ-Климат"	ул. Угличская, д. 12	(4852) 58-35-41
Ярославль	ООО Бигам	ул. Выставочная, д. 12	(4852) 73-77-12
п. Орловский	ООО "Комфорт"	пер. 1 Конной Армии, д. 31, стр. 1.	(903) 431-70-35

# СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ			
Город	Название	Адрес	Телефон
Белоруссия			
Минск	ООО "Климатехника"	220123 Минск, ул. В. Хоружей, д. 25, корп.3, пом. 805	(017) 2831777
Россия			
Абакан	Техно-климат	655017 Абакан, ул. Пушкина, д. 115	(3902) 56-78-91
Анапа	ПКФ "Современные Технологии Климата" ООО	353440 Анапа, ул. Некрасова, д. 113	(86133) 4-29-29
Ангарск	Интех-Сервис	665825 Ангарск, ул. Чайковского, д. 48, оф. 108	(3955) 67-00-44
Армавир	СЦ "КВАРЦ"	352900 Армавир, ул. Фрунзе, д. 2	(8613) 73-36-96
Армавир	Оазис-Климат	352900 Армавир, ул. Ефремова, д. 123/1	(86137) 94-0-97
Астрахань	ИП Истомин Б.В.	414000 Астрахань, ул. Украинская, д. 3, литер Г-7, пом. 7	(8512) 39-43-74
Астрахань	АСЦ "ЭЛКОМ"	414000 Астрахань, ул. Савушкина, д. 51а	(8512) 54-11-01
Астрахань	Сервисный центр 5.25	414041 Астрахань, ул. Минусинская, д. 8	(8512) 30-79-62
Барнаул	Специальная электроника	656015 Барнаул, пер. Полюсный, д. 39	(3852) 624-777
Батайск	ООО"ЕвроТехСервис"	346880 Батайск, ул. Энгельса, д. 343б	(86354) 6-22-02
Батайск	Технология Климата	Ростов-на-Дону, ул. Механизаторов, д. 6. оф. 6	(8632) 46-71-74
Белореченск	Ремонт Дело Техники	352630 Белореченск, ул. Мира, д. 63	(86155) 311-00
Брянск	Селена-сервис	241037 Брянск, пр. Станке Димитрова, д. 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, д. 102	(351) 772-72-05
Челябинск	Сервисный центр Астром	454000 Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 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, д. 20, к. 3	(343) 353-07-95
Екатеринбург	ООО "Сервисный центр Связь-Сети"	620026 Екатеринбург, ул. Карла Маркса, д. 12	(343) 216-25-09
Энгельс	НЕГА	413100 Энгельс, ул. Льва Кассиля, д. 13	(8452) 79-06-17
Грозный	ООО "Алиф"	364014 Грозный, ул. Маяковского, д. 17в	(8712) 22-49-21

Иркутск	Хронос-Сервис	664050 Иркутск, ул. Байкальская, д. 295в	(3952) 78-23-70
Иваново	Спектр-Сервис	153025 Иваново, ул. Дзержинского, д. 45/6	(4932) 33-52-36
Ижевск	Девятый трест	426052 Ижевск, ул. Лесозаводская, д. 23/179	(3412) 90-43-59
Казань	Луазо	420080 Казань, ул. Декабристов, д. 106б	(843) 562-47-07
Казань	Кори	420100 Казань, пр. Победы, д. 144а, 2-й этаж	(843) 299-22-22
Казань	ТВС-КЗН	420039 Казань, ул. Исаева, д. 14	(843) 555-84-66
Хабаровск	ЭНКА техника	680007 Хабаровск, ул. Волочаевская, д. 8	(4212) 23-33-33
Ханты-Мансийск	ЦТО "АЛЬФА-СЕРВИС"	628012 Ханты-Мансийск, ул. Обская, д. 29	(3467) 30-00-05
Краснодар	Климатехник	385140 Адыгея, ул. Индустриальная, д. 4а	(8777) 19-28-18
Краснодар	РЕМиС	350075 Краснодар, ул. 2-я Пятилетка, д. 41	(861) 200-17-17
Краснодар	ИНТЭЛС - Сервис	350000 Краснодар, ул. Карасунская, д. 180	(861) 279-62-57
Красноярск	ООО "Сибирский мастер"	660020 Красноярск, ул. Дудинская, д. 6	(391) 2417-888
Красноярск	ЕКТА-сервис	660016 Красноярск, ул. Гладкова, д. 4	(391) 233-14-50
Липецк	ООО "РефКон-Сервис"	398020 Липецк, ул. Студёновская, д. 7	(4742) 27-85-62
Липецк	Владон	398032 Липецк, ул. Космонавтов, д. 66	(4742) 33-82-48
Махачкала	Техник ISE	367027 Махачкала, просп. Акушинского, 14 линия, д. 21	(8722) 64-71-33
Майкоп	ООО "Климат-комфорт"	385000 Майкоп, ул. Крестьянская, д. 218	(8772) 52-52-30
Мичуринск	Техно-Сервис	393773 Мичуринск, ул. Липецкое шоссе, д. 68 корп. 1	(47545) 2-84-21
Москва	ТД "Белая Гвардия"	119334 Москва, шоссе Загородное ш-се, д. 7а	(495) 580-39-24
Москва	Айс Групп Центр	115432 Москва, ул. Трофимова, д. 16а, этаж 1, вход XII	(495) 225-25-68
Москва	ООО "ОПТИМ"	109117 Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 18, стр. 1	(495) 640-64-94
Москва	Вирта Центр	119571 Москва, просп. Вернадского, д. 109	(495) 782-15-04
Москва	ООО «Климат Проф тм»	125212 Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 6, стр. 1	(499) 150-15-46
Москва	Инрост	105187 Москва, ул. Вольная, д. 39	(495) 780-03-56
Москва	Мир и Сервис - проф	117405 Москва, шоссе Варшавское, д. 143а, стр. 2	(495) 744-00-14
Москва	ООО "ТРАНССЕРВИС-95"	115201 Москва, пр. 1-й Варшавский, д. 1а, стр. 3	(495) 744-01-10
Москва	ООО "Арсенал-Климат"	107497 Москва, ул. Иркутская, д. 17, стр. 8	(495) 730-77-77



Москва	ООО "Алекс Климат"	121351 Москва, ул. Молодогвардейская, д. 54, стр. 4	(495) 228-70-24
Нижний Новгород	Интерком	603124 Н. Новгород, ул. Вторчермета, д. 119	(831) 274-00-00
Нальчик	"Альфа-Сервис"	360000 Нальчик, пр. Ленина, д. 24	(8662) 42-04-30
Новокузнецк	Техносервис	654018 Новокузнецк, ул. Тольятти, д. 11	(3843) 77-32-06
Новомосковск	ООО "ЕСКО"	301650 Новомосковск, ул. Московская, д. 10-А	(48762) 6-46-46
Новороссийск	Панасоник	353925 Новороссийск, ул. Дзержинского, д. 217	(8617) 647-940
Новосибирск	ЗЕТ	630007 Новосибирск, ул. Фабричная, д. 17а	(383) 335-88-70
Новосибирск	Реал	630099 Новосибирск, ул. Советская, д. 51	(383) 203-52-19
Омск	Центральная служба сервиса	644009 Омск, ул. Лермонтова, д. 194	(3812) 27-20-27
Орел	"ЕВРОСЕРВИС"	302040 Орел, ул. 8 Марта, д. 25	(4862) 40-86-81
Оренбург	ООО "Ваш Климат"	460000 Оренбург, ул. Комсомольская, д. 83 / ул. Зиминская, д. 31	(3532) 610-710
Пенза	ООО "Арсенал-Сервис"	440000 Пенза, ул. Кураева, д. 1а	(8412) 95-99-99
Пермь	Астром Связь - Пермь	614068 Пермь, ул. Большевикская, д. 98	(3422) 12-48-55
Пермь	Астрон комфорт	614000 Пермь, шоссе Космонавтов, д. 111	(342) 220-86-62
Пермь	Климат Проф-Пермь	614058 Пермь, ул. Пожарная, д. 18	(3422) 21-25-70
Пермь	Кодар	614990 Пермь, просп. Комсомольский, д. 34-18	(342) 212-40-95
Пермь	Сатурн-Сервис	614070 Пермь, бул. Гагарина, д. 24	(342) 259-66-59
Пятигорск	АСЦ "Полисервис"	357551 Пятигорск, ул. 1-я Набережная, д. 32, корп. 4	(8793) 33-17-29
Ростов-на-Дону	ООО "ИРП-ДОН"	344010 Ростов на Дону, ул. Варфоломеева, д. 262	(8632) 91-33-51
Ростов-на-Дону	Классика Комфорта	344004 Ростов на Дону, пр. Стачки, д. 26	(863) 247-83-47
Ростов-на-Дону	"Мастер"	344065 Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 1/52, оф. 55	(863) 219-21-12
Ростов-на-Дону	"Максим"	344068 Ростов на Дону, ул. Евдокимова, д. 37в	(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, д. 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, д. 148	(846) 224-07-40
Самара	Черброк-Волга	443082 Самара, ул. Авиационная, д. 1	(846) 979-69-27

Саранск	Видео-Сервис	430016 Саранск, ул. В. Терешковой, д. 18а	(8342) 24-54-85
Сарапул	Холод - Сервис	427960 Сарапул, ул. Фабричная, д. 1а	(3414) 72-58-48
Саратов	ВОЛГА СЕРВИС	410012 Саратов, ул. Московская, д. 134/146	(8452) 52-37-74
Шахты	ООО "Компания БИС"	346500 Шахты, пр. Победа Революции, д. 85, оф. 310	(8636) 22-76-40
Сочи	Союз-Сервис	354000 Сочи, ул. Горького, д. 89	(8622) 64-33-22
Сочи	Альфа	354200 Сочи, п. Лазаревское, ул. Лазарева, д. 40	(8622) 70-37-73
Сочи	ОПО Групп	354200 Сочи, п. Лазаревское, ул. Победы, д. 153	(8622) 35-70-35
Сочи	Эко-Сервис	354003 Сочи, ул. Пластунская, д. 163 "А", оф. 87	(8622) 98-29-65
Санкт-Петербург	Климат проф	196128 С-Петербург, ул. Варшавская, д. 2, корп. 1, лит. Д	(812) 326-15-60
Ставрополь	Мир Климата	355044 Ставрополь, просп. Кулакова, д. 15е	(8652) 95-53-68
Таганрог	АСЦ "Витязь"	347932 Таганрог, ул. Ломоносова, д. 59/1	(8634) 32-32-55
Таганрог	Глобал Климат	347900 Таганрог, пер. А. Глушко, д. 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, д. 45	(8634) 38-30-48
Тольятти	ИПРОСервис	445030 Тольятти, ул. 40 лет Победы, д. 30, оф. 5	(8482) 53-76-44
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
Уфа	ООО "СП ВЭМ"	450076 Уфа, ул. Пушкина, д. 42	(3472) 925-920
Уфа	Астром Сервис +	450064 Уфа, ул. Интернациональная, д. 27	(3472) 91-21-10
Волгодонск	ООО "СВК-Технотрэйд"	347380 Волгодонск, пр. Курчатова, д. 1/8.	(8639) 24-21-41
Волгоград	Толиман	400007 Волгоград, ул. Кузнецова, д. 49	(8442) 27-05-06
Вологда	ООО «АЦ «Пионер Сервис»	160024 Вологда ул. Северная, д. 34	(8172) 28-38-93
Воронеж	ООО "Веритекс"	394077 Воронеж, ул. Лизюкова, д. 2	(0732) 54-00-00

