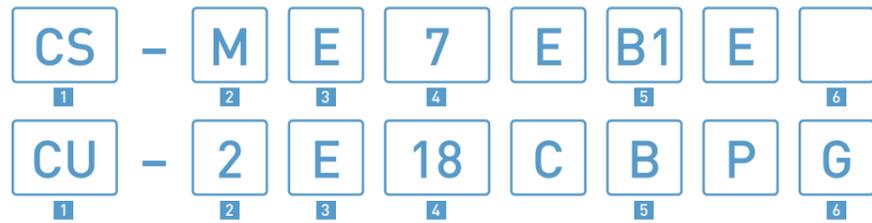


Система нумерации моделей сплит-систем



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

Сертификаты системы контроля качества



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



Сертификат **ISO 9001:2000**
Panasonic HA Air-Conditioning (Guangzhou) Co., Ltd
Регистрационный номер: 01209Q20645RSL

Сертификаты системы экологической безопасности



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



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

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



Полупромышленные кондиционеры воздуха для офисов и магазинов

Кассетный ТИП

Скрытый ТИП

Потолочный ТИП

Серия FS

Серия Semi FS

Неинверторные



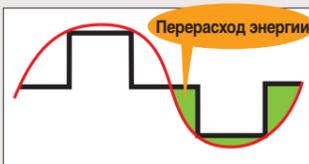
Экономичность

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

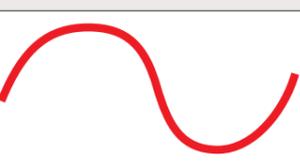
Опыт и достигнутые Panasonic результаты в усовершенствовании инверторов реализованы в управлении двигателем. Инверторное управление отслеживает комфортные условия, одновременно обеспечивая экономный расход энергии.

Обычный инвертор



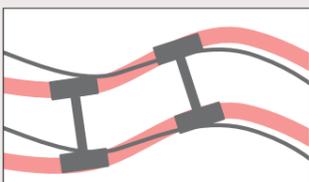
Кривая процесса отклоняется от кривой напряжения на двигателе, отсюда перерасход энергии.

Гиперволновой инвертор

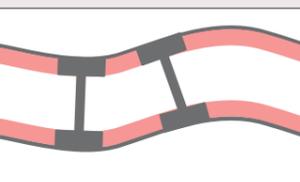


Кривая процесса очень близка к кривой напряжения на двигателе, поэтому потребление энергии снижается.

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 катушкой, дающей меньше искажения магнитного поля, достигает большей эффективности работы.



INVERTER



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

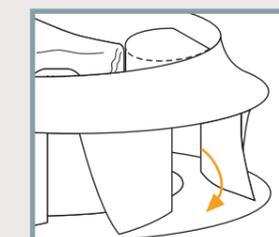
Лучший КПД в своем классе

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.

Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

Новый оригинальный турбовентилятор

1 Новая объемная форма лопастей стабилизирует воздушный поток.



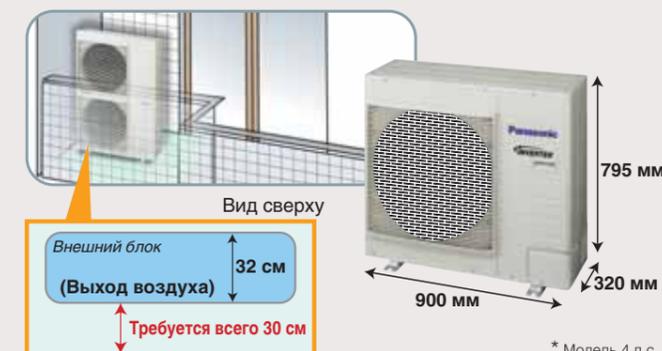
Усовершенствованный воздухозабор и выход воздуха.

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

Компактный дизайн

Компактный внешний блок

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

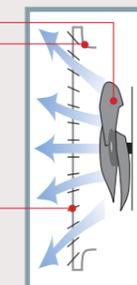


* Модель 4 л.с.

Улучшенная траектория воздушных потоков – залог эффективности

Три нововведения, минимизирующие сопротивление воздуха.

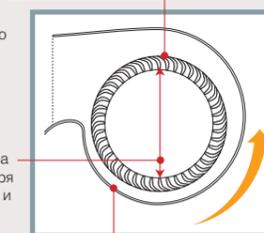
- 1 Новый большой вентилятор диагонального воздушного потока. Новая форма лопастей сокращает дальность фронтального выброса воздуха.
- 2 Усовершенствованный контур передней решетки
- 3 Усовершенствованный узор передней решетки



Точный расчет траектории воздушных потоков – залог экономии места

Вентилятор большого диаметра Sirocco с повышенной производительностью и высокоэффективным корпусом

- 1 Улучшенный аэродинамический профиль лопастей Sirocco повышает статическое давление. (Улучшено обтекание и снижено рассеивание.)
- 2* Высокая производительность вентилятора большого диаметра достигается благодаря уменьшению объема спиральной камеры и количества лопастей.
- 3* Усовершенствованный корпус позволил добиться максимальной эффективности движения воздуха. (Расширение просвета в нижней части позволило уменьшить высоту.)



* На получение патентов на эти технологии поданы заявки.

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



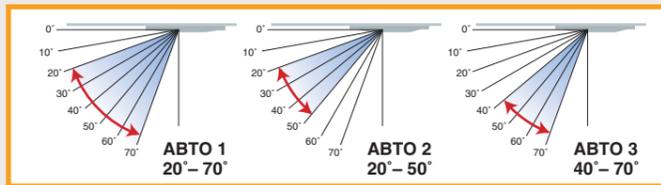
Комфорт в каждой детали

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

Для кассетных моделей

Таймер на неделю

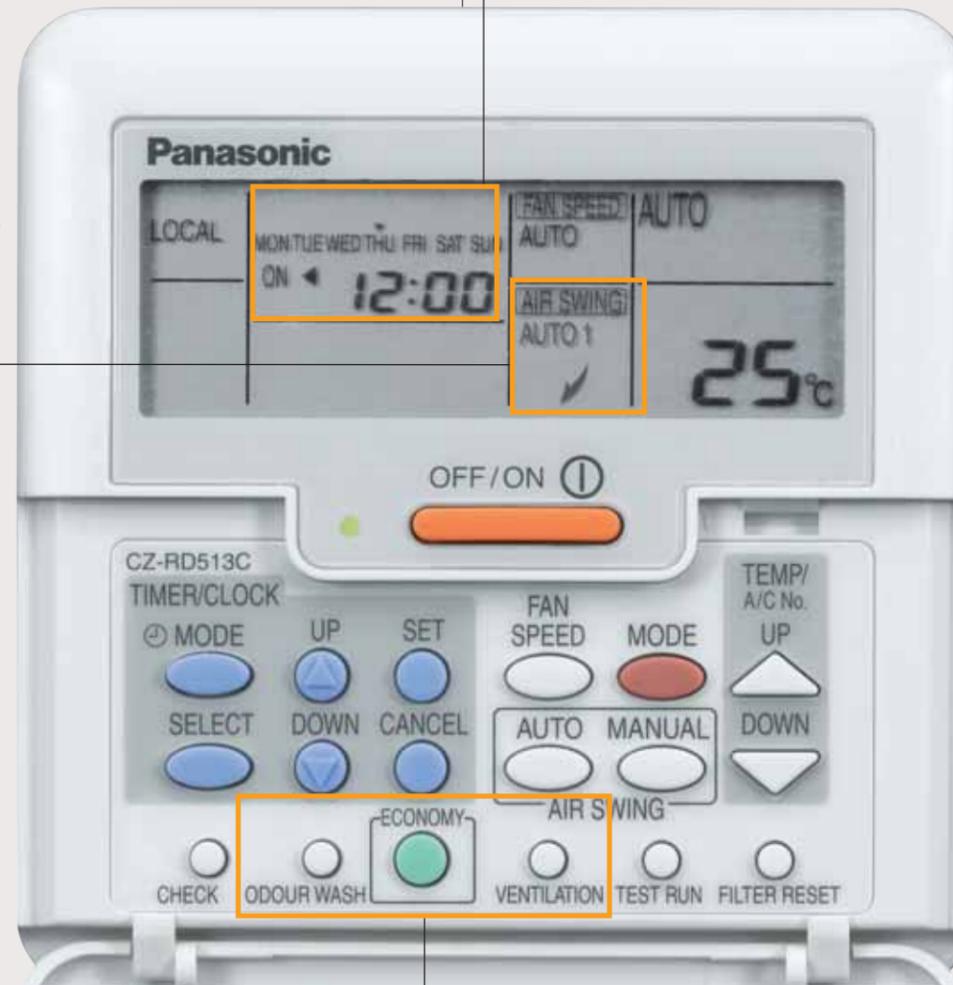
Новая технология управления предлагает целый спектр установок угла обдува. Выберите любой из трех автоматических режимов жалюзи таким образом, чтобы воздушный поток был непосредственно направлен на Вас (размах 50°)



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

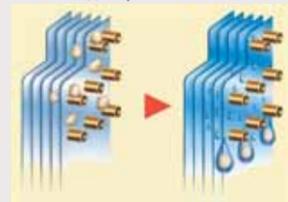
Дезодорирование

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

Двойная система устранения запахов

Удаление

Нажать однократно

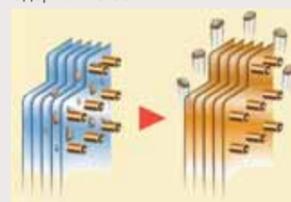


Если воздух поступающий из выпускного отверстия, пахнет плесенью, влага в теплообменнике «смывает» этот запах.

Можно управлять с беспроводного пульта ДУ. # Только инверторные модели

Очистка#

Удерживать 3 сек

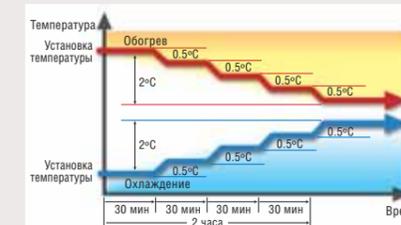


При сильном запахе, а также до и после сезона кондиционирования теплообменник нагревается и уничтожает неприятные запахи.

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.



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

Кассетный тип



Пульт ДУ на выбор

* Вы можете выбрать проводной или беспроводной пульт ДУ.

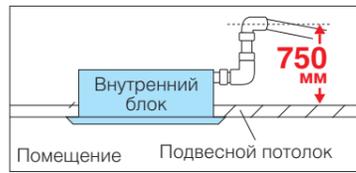


Проводной пульт ДУ Беспроводной пульт ДУ

* Пульт в комплект не входит.

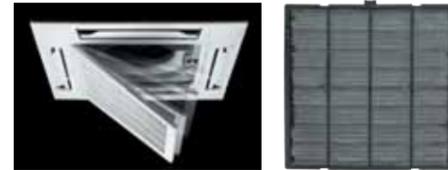
Быстрая, гибкая установка

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



Простота обслуживания и чистка

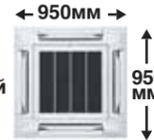
• **Долговечный воздушный фильтр с защитой от образования плесени**



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

Многофункциональность

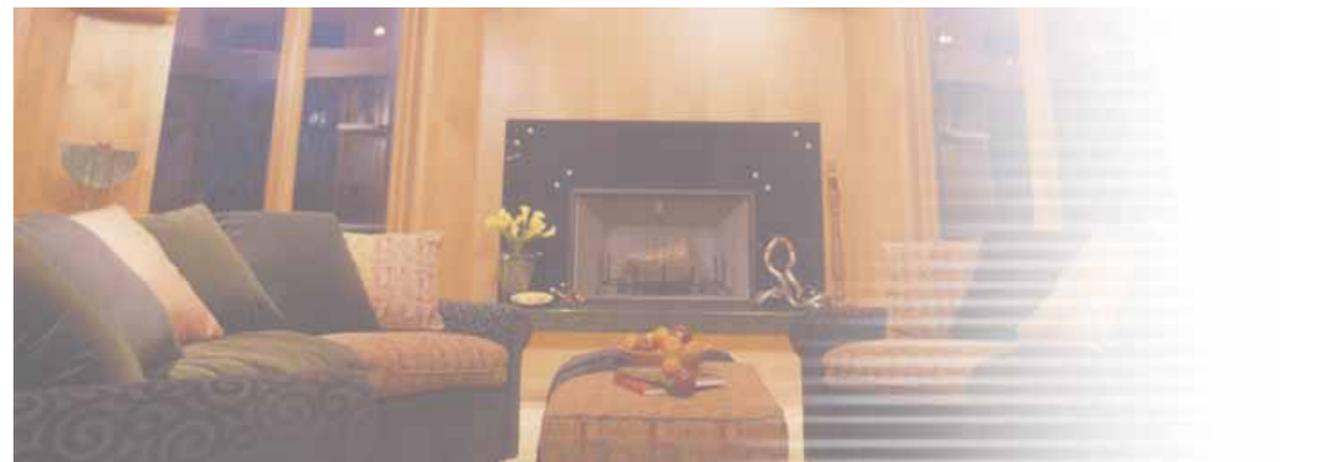
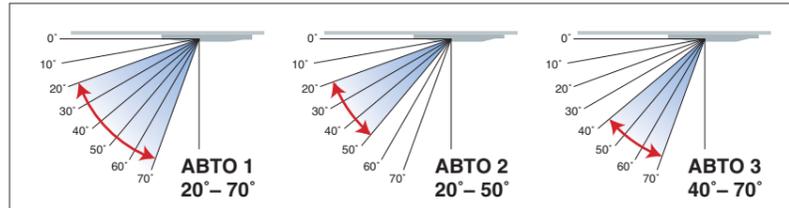
• **950-мм квадратная панель для всех моделей (опция CZ-BT03P)**



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

Три режима воздушного потока для большего комфорта

• Управление воздушным потоком Multi Comfort



Технические характеристики Инверторные модели

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания	Потребляемая мощность	EER COP	Объем воздуха	Уровень шума*				Габаритные размеры			Вес НЕТТО		Диаметр труб хладагента			Удлинение трубопровода			Класс энергоэффективности					
							Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности		Внутренний блок	Панель	Внешний блок	Внутренний блок	Панель	Внешний блок	Внутренний блок	Панель	Внешний блок	Газовый (напорный)	Жидкостных (напорный)	Макс. длина без подзарядки	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
							Внутренний блок (Н/Lo)	Внешний блок (Н)	Внутренний блок (Н)	Внешний блок (Н)																	
S-F24DB4E5 CZ-BT03P U-YL24HBE5	5,60 (2,00-6,30) 19100 (6800-21500)	7,00 (2,10-7,80) 23900 (7200-25900)	1φ 220-240 50	1,86 (0,55-2,20) 2,05 (0,50-2,80)	3,01 3,41	18 18	36/32 36/32	49 51	51 51	67 68	246 840	950 950	795 875 +70** 320	26 4,5	65 65	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-30	(25) 20	30	В	930	В				
S-F28DB4E5 CZ-BT03P U-YL28HBE5	7,10 (2,10-7,70) 24200 (7200-26300)	8,00 (2,20-8,30) 27300 (7500-28300)	1φ 220-240 50	2,36 (0,65-2,60) 2,34 (0,60-3,20)	3,01 3,42	20 20	38/33 38/33	50 52	53 53	68 69	246 840	950 950	795 875 +70** 320	26 4,5	65 65	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-30	(25) 20	30	В	1180	В				
S-F34DB4E5 CZ-BT03P U-YL34HBE5	10,00 (3,00-11,00) 34100 (13000-37500)	11,20 (3,00-13,00) 38200 (13000-44000)	1φ 220-240 50	3,32 (1,25-3,95) 3,28 (1,10-4,10)	3,01 3,41	27 27	42/37 42/37	53 56	57 57	71 73	288 840	950 950	795 900 320	29 4,5	66 66	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	В	1660	В				
S-F43DB4E5 CZ-BT03P U-YL43HBE5	12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44000)	14,00 (3,80-15,00) 47800 (13000-51200)	1φ 220-240 50	4,15 (1,25-4,45) 4,10 (1,10-4,90)	3,01 3,41	31 31	46/41 46/41	54 56	61 61	72 73	288 840	950 950	1170 900 320	29 4,5	94	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	В	2075	В				

Технические характеристики Неинверторные модели

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания	Потребляемая мощность	EER COP	Объем воздуха	Уровень шума*				Габаритные размеры			Вес НЕТТО		Диаметр труб хладагента			Удлинение трубопровода			Класс энергоэффективности					
							Уровень звукового давления		Уровень звуковой мощности		Внутренний блок	Панель	Внешний блок	Внутренний блок	Панель	Внешний блок	Внутренний блок	Панель	Внешний блок	Газовый (напорный)	Жидкостных (напорный)	Макс. длина без подзарядки	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Класс охлаждения	Годовое потребление энергии	Класс обогрева
							Внутренний блок (Н/Lo)	Внешний блок (Н)	Внутренний блок (Н)	Внешний блок (Н)																	
S-F18DB4E5 CZ-BT03P U-B18DBE5	5,00 17100	5,60 19100	1φ 220 - 240 50	1,72 (1,09-1,75) 1,62 (1,59-1,65)	2,91 3,46	20 20	35/32	49 50	50 49	65 66	246 840	950 950	795 900 320	26 4,5	57	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	7,5-30	(20) 20	20	С	860	В				
S-F24DB4E5 CZ-BT03P U-B24DBE5	6,60 22500	7,10 24200	1φ 220-240 50	2,51 (2,46-2,57) 2,36 (2,31-2,41)	2,63 3,01	18 18	36/32	50 51	51 51	66 67	246 840	950 950	795 900 320	26 4,5	69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1255	D				
S-F28DB4E5 CZ-BT03P U-B28DBE5	7,30 24900	8,00 27300	1φ 220-240 50	2,80 (2,74-2,85) 2,60 (2,55-2,65)	2,61 3,08	20 20	38/33	52 53	53 53	67 68	246 840	950 950	795 900 320	26 4,5	69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1400	D				
S-F28DB4E5 CZ-BT03P U-B28DBE8	7,30 24900	8,00 27300	3φ 380-415 50	2,80 (2,74-2,85) 2,60 (2,55-2,65)	2,61 3,08	20 20	38/33	52 53	53 53	67 68	246 840	950 950	795 900 320	26 4,5	69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1400	D				
S-F34DB4E5 CZ-BT03P U-B34DBE5	10,00 34100	11,20 38200	1φ 220-240 50	3,81 (3,76-3,86) 3,86 (3,81-3,91)	2,62 2,90	27 27	42/37	55 56	57 57	69 70	288 840	950 950	1170 900 320	28,5 4,5	102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1905	D				
S-F34DB4E5 CZ-BT03P U-B34DBE8	10,00 34100	11,20 38200	3φ 380-415 50	3,68 (3,63-3,73) 3,78 (3,73-3,83)	2,72 2,96	27 27	42/37	55 56	57 57	69 70	288 840	950 950	1170 900 320	28,5 4,5	100	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1840	D				
S-F43DB4E5 CZ-BT03P U-B43DBE8	12,50 42600	14,00 47700	3φ 380-415 50	4,65 (4,60-4,70) 4,59 (4,54-4,64)	2,69 3,05	31 31	46/41	56 57	61 61	70 71	288 840	950 950	1170 900 320	28,5 4,5	102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	2325	D				
S-F50DB4E5 CZ-BT03P U-B50DBE8	13,50 46000	15,00 51100	3φ 380-415 50	5,06 (5,01-5,15) 4,93 (4,88-4,98)	2,67 3,04	32 32	47/42	56 57	62 62	70 71	288 840	950 950	1170 900 320	28,5 4,5	102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	2530	D				

Условия эксплуатации

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

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

Канальный тип

Модели со средним статистическим давлением



Пульт ДУ

* Пульт ДУ находится в одной упаковке с внутренним блоком.



Проводной пульт ДУ

Плоская (всего 29 см*) и легкая конструкция

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

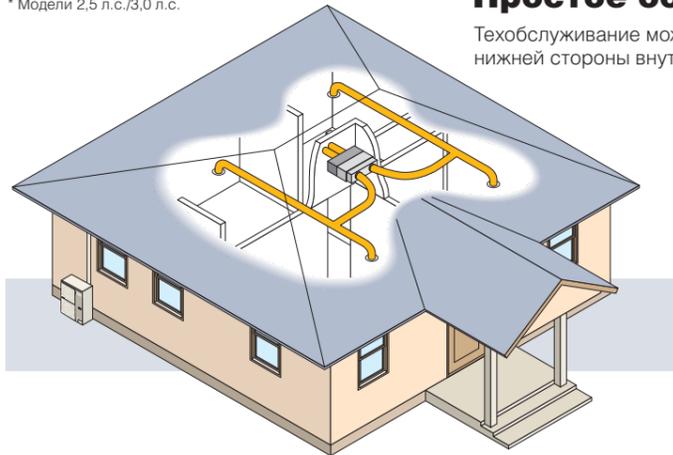
* Модели 2,5 л.с./3,0 л.с.

Гибкая схема монтажа

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

Простое обслуживание

Техобслуживание можно осуществлять с нижней стороны внутреннего блока.



Многофункциональность

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



Технические характеристики Инверторные модели

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)												
Внутренний блок Внешний блок	кВт	кВт	Фазность В Гц	кВт	Вт/Вт	м³/МИН	Па (мм вод. ст.)	дБ(А)	дБ(А)	дБ	дБ	мм В (Ш) Г	мм В (Ш) Г	кг	кг	мм (дюйм)	мм (дюйм)	м	м	м	кВт	кВт	кВт
	Вт/час	Вт/час																					
S-F24DD2E5 U-YL24HBE5	5,60 (2,00-6,30) 19100 (8800-21500)	7,00 (2,10-7,60) 23900 (7200-25900)	1φ 220-240 50	1,99 (0,55-2,20) 2,49 (0,50-2,80)	2,81 2,81	22 22	69 (7)	45/41 43/39	49 51	61 59	67 68	290 1000 +100# 500	795 875 +70## 320	35 65	65	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-30	(25) 20	30	C	995	D
S-F28DD2E5 U-YL28HBE5	7,10 (2,10-7,70) 24200 (7200-26200)	8,00 (2,20-8,30) 27300 (7500-29300)	1φ 220-240 50	2,53 (0,65-2,60) 2,85 (0,60-3,20)	2,81 2,81	22 22	69 (7)	45/41 43/39	50 52	61 59	68 69	290 1000 +100# 500	795 875 +70## 320	35 65	65	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-30	(25) 20	30	C	1265	D
S-F34DD2E5 U-YL34HBE5	10,00 (3,00-10,50) 34100 (13000-35800)	11,20 (3,20-12,30) 38200 (13000-42700)	1φ 220-240 50	3,56 (1,30-4,10) 3,72 (1,20-4,25)	2,81 3,01	38 38	98 (10)	49/45 47/44	53 56	64 62	71 73	360 1000 +100# 650	795 900 320	48 66	66	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	C	1780	D
S-F43DD2E5 U-YL43HBE5	12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44000)	14,00 (3,80-14,50) 47800 (13000-49500)	1φ 220-240 50	4,45 (1,30-4,70) 4,65 (1,20-5,00)	2,81 3,01	40 40	98 (10)	49/45 47/44	54 56	64 62	72 73	360 1000 +100# 650	1170 900 320	48 94	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)												
Внутренний блок Внешний блок	кВт	кВт	Фазность В Гц	кВт	Вт/Вт	м³/МИН	Па (мм вод. ст.)	дБ(А)	дБ(А)	дБ	дБ	мм В (Ш) Г	мм В (Ш) Г	кг	кг	мм (дюйм)	мм (дюйм)	м	м	м	кВт	кВт	кВт
	Вт/час	Вт/час																					
S-F24DD2E5 U-B24DBE5	6,60 22500	7,10 24200	1φ 220-240 50	2,64 (2,61-2,70) 2,53 (2,45-2,62)	2,50 2,81	22 22	69 (7)	45/41	50 51	61 59	66 67	290 1000 +100# 500	795 900 320	35 69	69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1320	D
S-F28DD2E5 U-B28DBE5	7,30 24900	8,00 27300	1φ 220-240 50	2,86 (2,81-2,91) 2,71 (2,62-2,80)	2,55 2,95	22 22	69 (7)	45/41	52 53	61 59	67 68	290 1000 +100# 500	795 900 320	35 69	69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1430	D
S-F28DD2E5 U-B28DBE8	7,30 24900	8,00 27300	3φ 380-415 50	2,86 (2,81-2,91) 2,71 (2,62-2,80)	2,55 2,95	22 22	69 (7)	45/41	52 53	61 59	67 68	290 1000 +100# 500	795 900 320	35 69	69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1430	D
S-F34DD2E5 U-B34DBE5	10,00 34100	11,20 38200	1φ 220-240 50	3,97 (3,89-4,08) 3,98 (3,90-4,05)	2,52 2,81	38 38	98 (10)	49/45	55 56	64 62	69 70	360 1000 +100# 650	1170 900 320	48 102	102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1985	D
S-F34DD2E5 U-B34DBE8	10,00 34100	11,20 38200	3φ 380-415 50	3,83 (3,79-3,92) 3,68 (3,63-3,75)	2,61 3,04	38 38	98 (10)	49/45	55 56	64 62	69 70	360 1000 +100# 650	1170 900 320	48 100	100	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1915	D
S-F43DD2E5 U-B43DBE8	12,50 42600	14,00 47700	3φ 380-415 50	4,92 (4,85-5,04) 4,66 (4,56-4,78)	2,54 3,00	40 40	98 (10)	49/45	56 57	64 62	70 71	360 1000 +100# 650	1170 900 320	48 102	102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	2460	D
S-F50DD2E5 U-B50DBE8	13,50 46000	15,00 51100	3φ 380-415 50	5,36 (5,31-5,46) 5,13 (5,08-5,18)	2,52 2,92	45 45	98 (10)	49/45	56 57	64 62	70 71	360 1000 +100# 650	1170 900 320	48 102	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

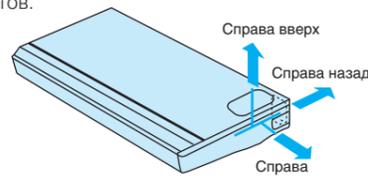


Долговечный воздушный фильтр с защитой от образования плесени

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

- Вывод трубопровода в трех направлениях

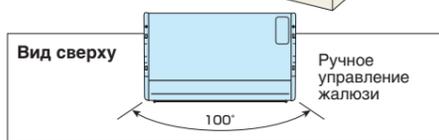
Трубопровод хладагента можно вывести в любом из трех направлений (справа, справа назад или справа вверх), а направление дренажной трубы можно выбрать из четырех вариантов.



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. 50.
- Функция автоматического переключения
- Функция осушения
- Контроль горячего запуска
- Функция самодиагностики
- Опция: Super alltru-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)														
S-F24DTE5 U-YL24HBE5	5,60 (2,00-6,30) 19100 (8800-21500)	7,00 (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			
S-F28DTE5 U-YL28HBE5	7,10 (2,00-7,50) 24200 (8800-25600)	8,00 (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			
S-F34DTE5 U-YL34HBE5	10,00 (3,80-10,50) 34100 (13000-35800)	11,20 (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			
S-F43DTE5 U-YL43HBE5	12,50 (3,80-13,00) 42700 (13000-44400)	14,00 (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)														
S-F24DTE5 U-B24DBE5	6,60 22500	7,10 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	50 51	60 60	66 67	210 1245 700	795 900 320	33 69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1285	D			
S-F28DTE5 U-B28DBE5	7,30 24900	7,80 26600	1φ 220-240 50	2,85 (2,80-2,90) 2,75 (2,70-2,80)	2,56 2,84	18 18	45/41	52 53	62 62	67 68	210 1245 700	795 900 320	33 69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1425	D			
S-F28DTE5 U-B28DBE8	7,30 24900	7,80 26600	3φ 380-415 50	2,85 (2,80-2,90) 2,75 (2,70-2,80)	2,56 2,84	18 18	45/41	52 53	62 62	67 68	210 1245 700	795 900 320	33 69	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1425	D			
S-F34DTE5 U-B34DBE5	10,00 34100	11,20 38200	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 56	64 64	69 70	250 1600 700	1170 900 320	43 102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	E	1950	D			
S-F34DTE5 U-B34DBE8	10,00 34100	11,20 38200	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 56	64 64	69 70	250 1600 700	1170 900 320	43 100	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	1885	D			
S-F43DTE5 U-B43DBE8	12,50 42600	14,00 47700	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 57	66 66	70 71	250 1600 700	1170 900 320	47 102	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	7,5-50	(30) 20	30	D	2375	D			
S-F50DTE5 U-B50DBE8	13,50 46000	15,00 51100	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 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

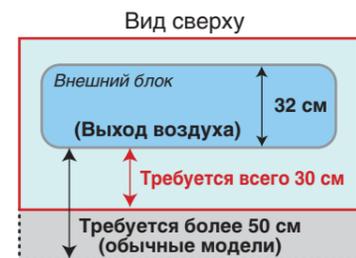
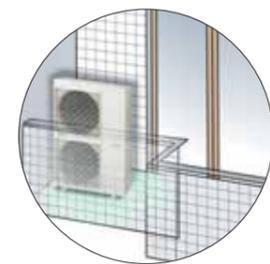


Гибкая установка в небольшом пространстве

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

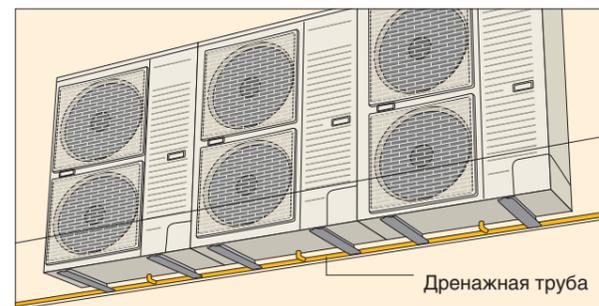
Компактный внешний блок

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:

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

Обычные условия для нагрева:

<Инверторные, серия L> -20°C to 24°C (наружная температура)
<Инверторные, серия YL> -15°C to 24°C (наружная температура)
<Неинверторные> -10°C to 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)

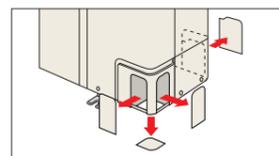
	2,0 л.с.	2,5-3,0 л.с.	4,0 л.с.	5,0-6,0 л.с.
Макс. длина #	30 м	50 м	50 м	50 м
Макс. длина без дозаправки	20 м	30 м	30 м	30 м
Макс. перепад высоты #	20 м	30 м*1 20 м*2	30 м*1 20 м*2	30 м*1 20 м*2

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

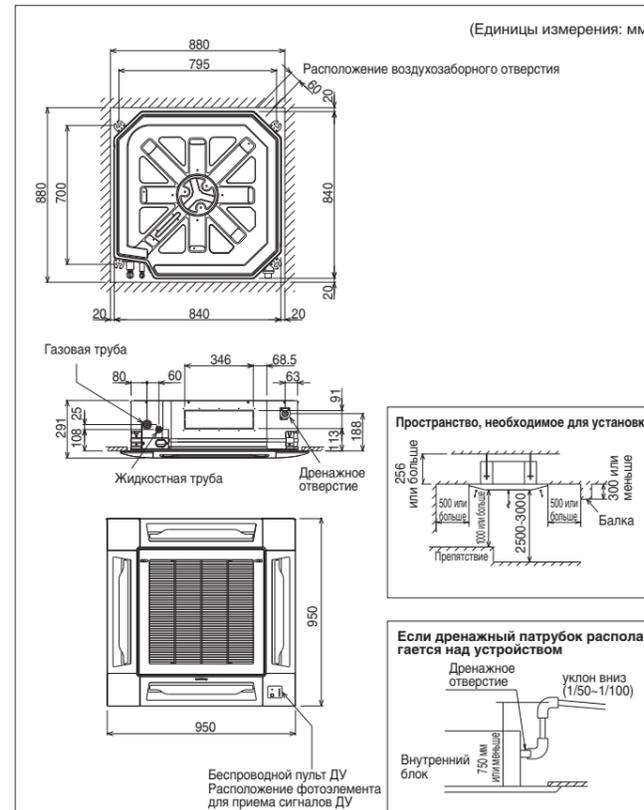
Трубопровод с хладагентом можно подвести в любом из четырех направлений.

* Кроме моделей серии YL 2,5 – 3 л.с.

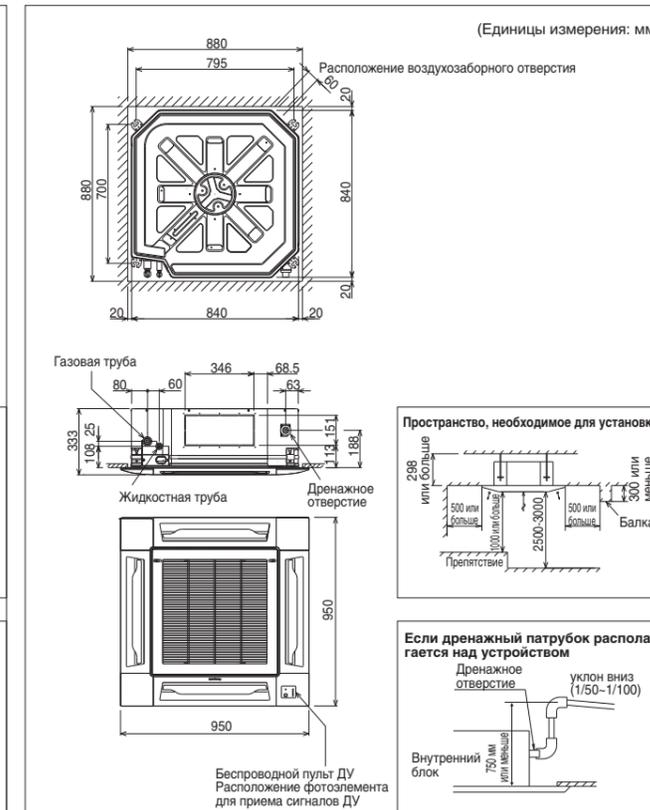


КАССЕТНЫЙ ТИП

S-F18DB4E5/S-F24DB4E5/S-F28DB4E5

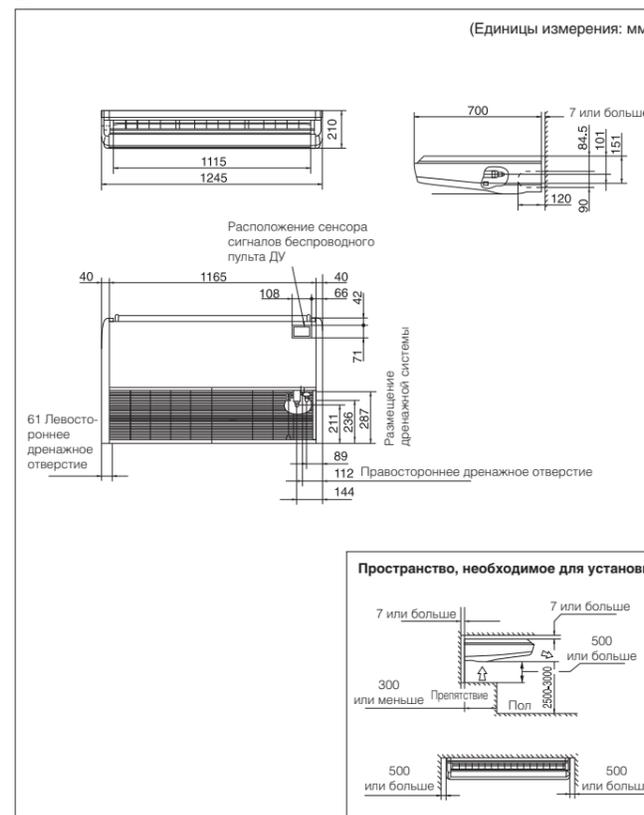


S-F34DB4E5/S-F43DB4E5/S-F50DB4E5

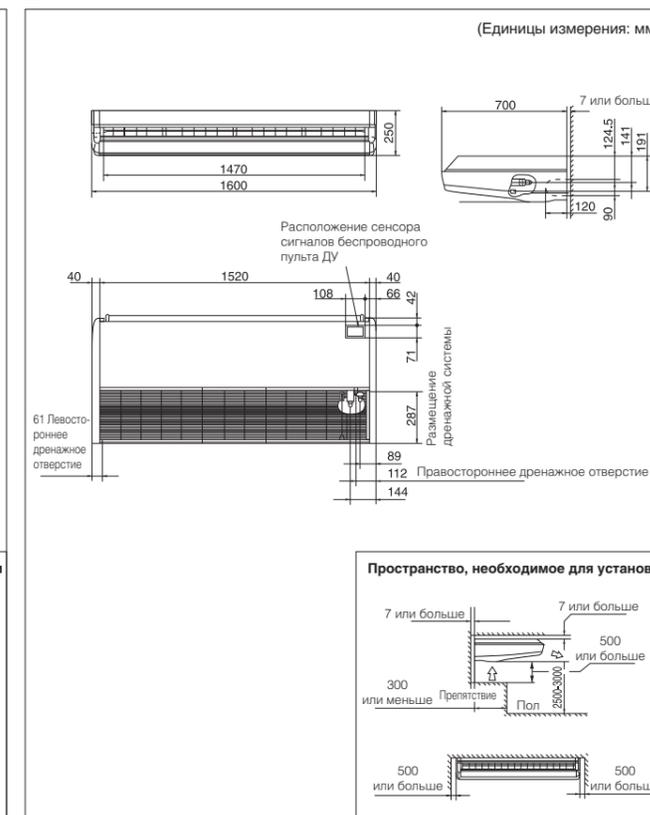


ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

S-F24DTE5/S-F28DTE5



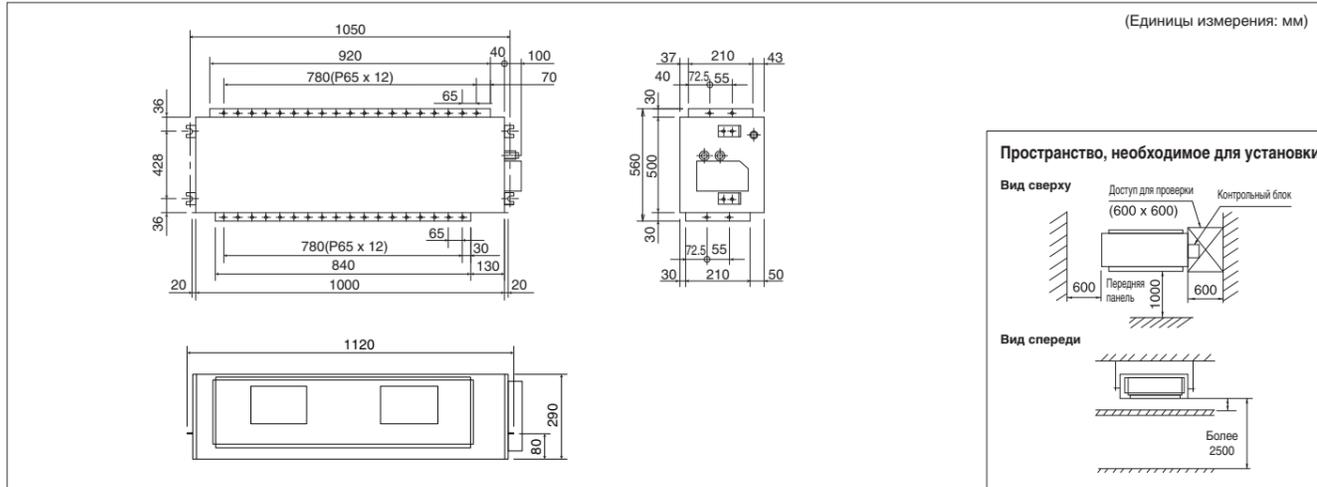
S-F34DTE5/S-F43DTE5/S-F50DTE5



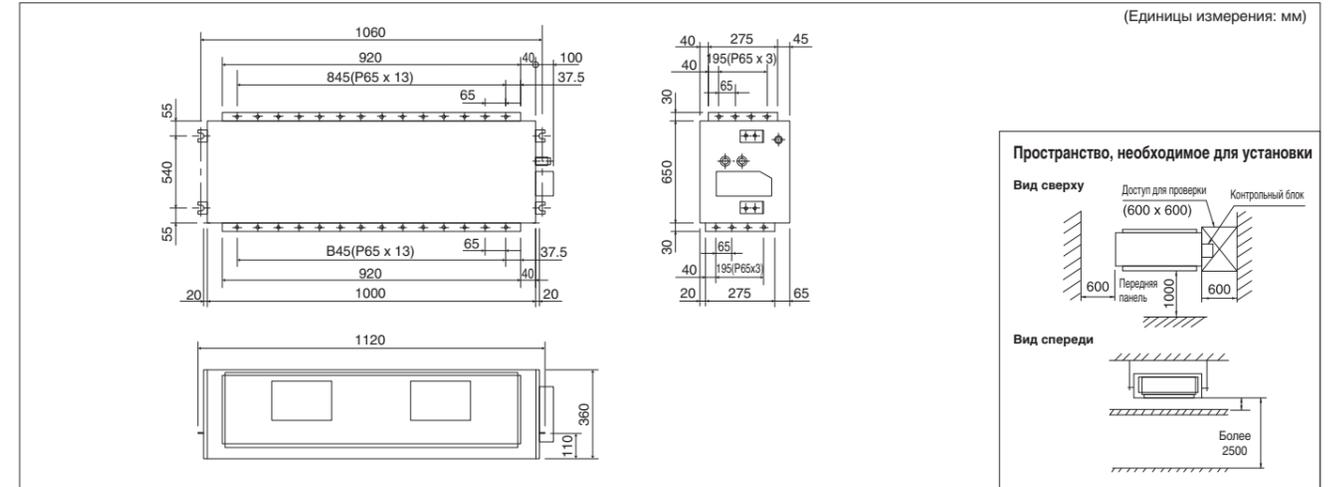
Серия FS

КАНАЛЬНЫЙ ТИП (МОДЕЛИ СО СРЕДНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ)

S-F24DD2E5/S-F28DD2E5



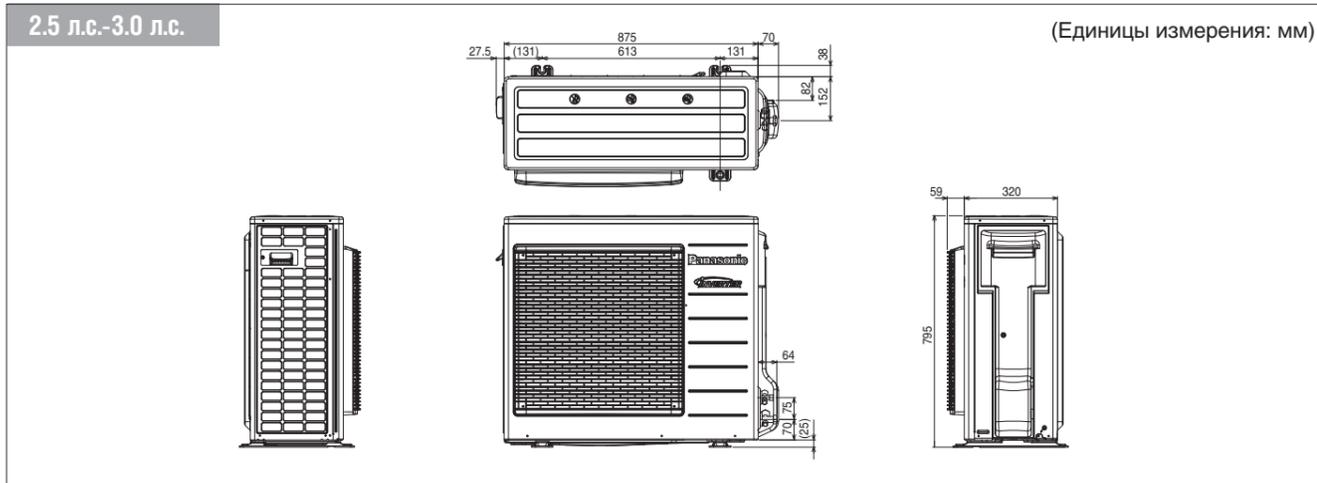
S-F34DD2E5/S-F43DD2E5/S-F50DD2E5



ВНЕШНИЕ БЛОКИ

Инверторные: U-YL24HBE5/U-YL28HBE5

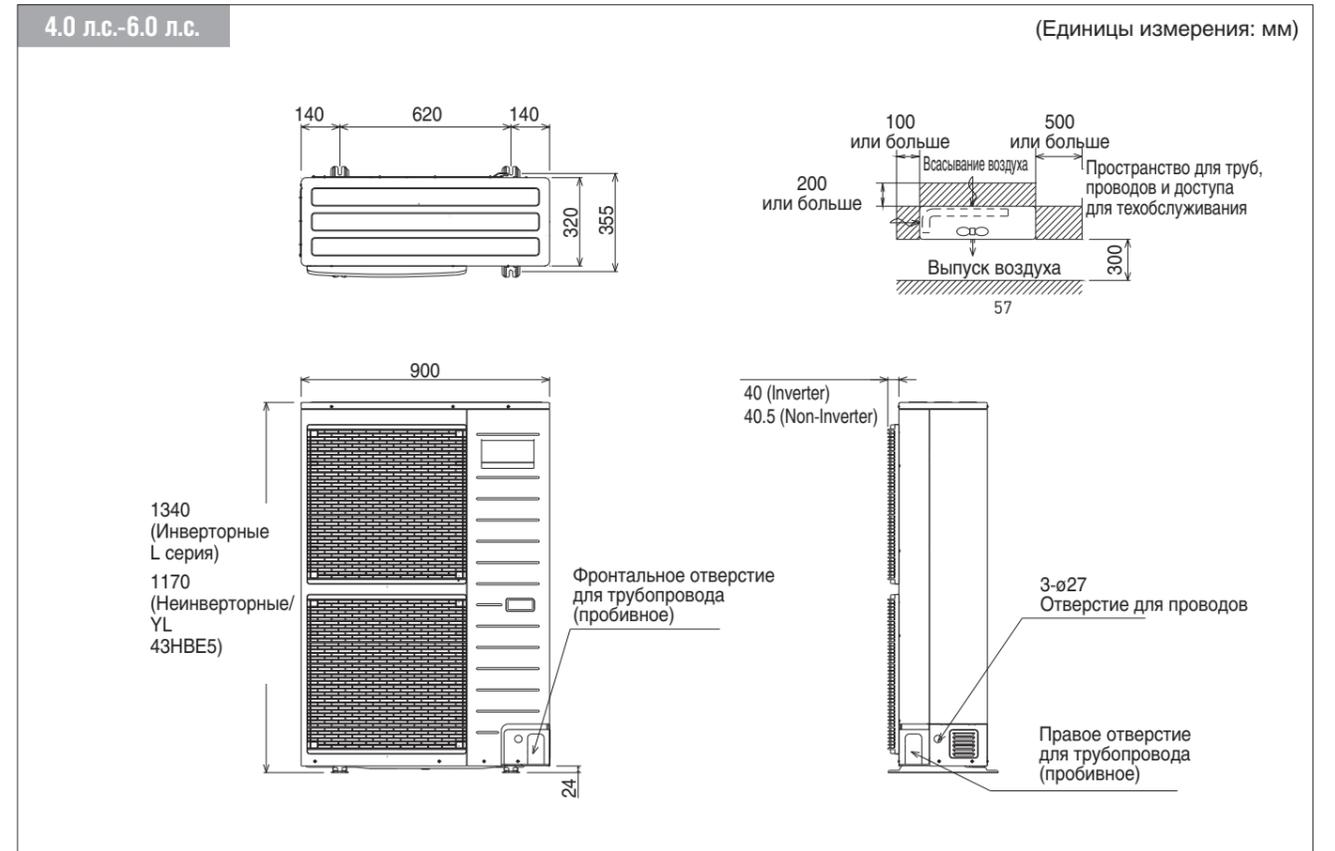
2.5 л.с.-3.0 л.с.



Инверторные: U-YL43HBE5

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

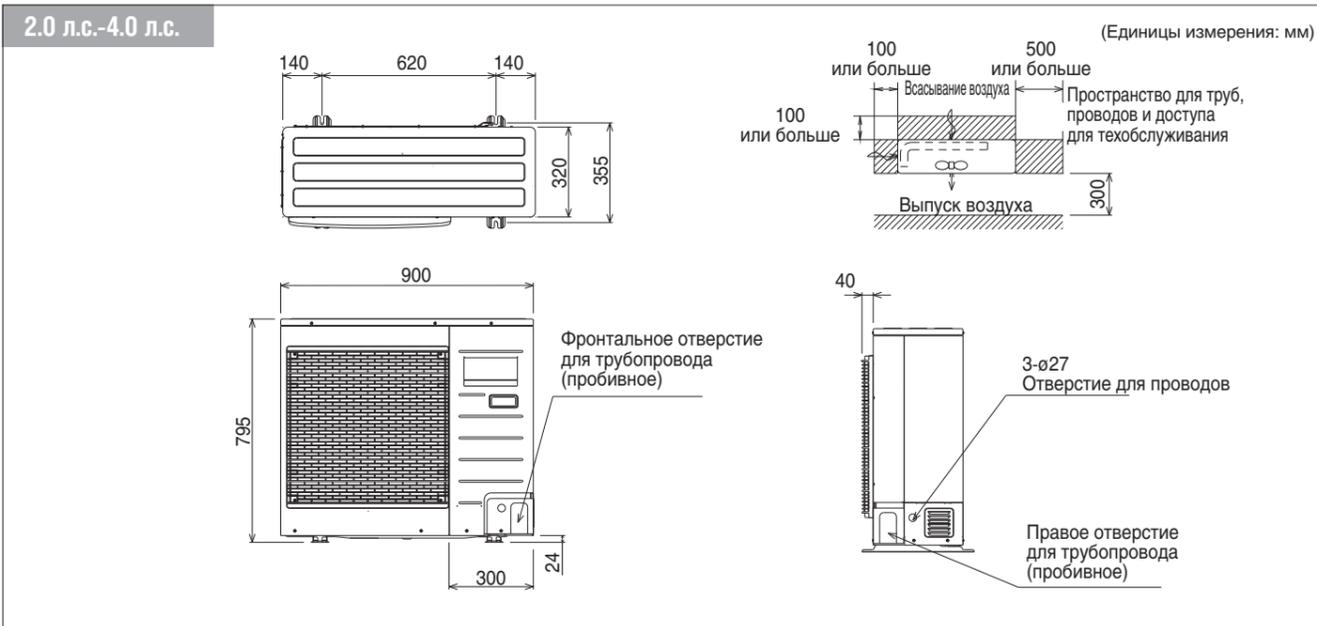
4.0 л.с.-6.0 л.с.



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 мощная 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	Энергоэффективность	Поддача 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	Мин. - макс. длина	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Дополнительный газ				
									Внутренний блок (Н/Л)	Внешний блок (Н)	Внутренний блок (Н)	Внешний блок (Н)											мм (Ш) (Г)	мм (Ш) (Г)	мм (Ш) (Г)
Внутренний блок Внешний блок	кВт Вт/час	кВт Вт/час	Фазность В Гц	А	кВт	Вт/Вт	кВтч	м³/мин	дБ(А)	дБ(А)	дБ	дБ	мм (Ш) (Г)	мм (Ш) (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) 820 (125 - 1450)	4,03A 3,90A	310	10,5	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 - 4,80) 14000 (3070 - 16400)	5,10 (0,90 - 8,20) 17400 (3070 - 21100)	1φ 230-240 50	6,0	1300 (255 - 1710) 1770 (260 - 2180)	3,15B 2,88D	650	10,5	34/26/23 35/28/25	45 47	47 48	58 58	260 575 575	51 750 700	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)	5,50 (0,90 - 7,10) 19100 (3070 - 24200)	1φ 230-240 50	7,0	1530 (255 - 1930) 1910 (260 - 2450)	3,14B 2,95D	765	11,0	36/28/25 37/29/26	47 48	49 50	60 61	260 575 575	51 750 700	750 875+68 345	18,0	2,5	48	12,70 (1/2")	6,35 (1/4")	3-30	20	10	20	-10-43 -10-24
CS-E21JB4EA CU-E21HBEA	5,90 (0,90 - 6,30) 20100 (3070 - 21500)	7,00 (0,90 - 8,00) 23900 (3070 - 27300)	1φ 230-240 50	9,2	2050 (255 - 2200) 2450 (260 - 2620)	2,88C 2,86D	1025	12,8	41/33/30 42/34/31	49 49	54 55	62 62	260 575 575	51 750 700	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

Тонкая компактная конструкция
для упрощения монтажа

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

Технические характеристики Инверторные модели

Параметры	Мощность охлаждения	Мощность обогрева	Источник питания **	Ток	Потребляемая мощность	EER COP	Энергоэффективность	Поддача 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	Мин. - макс. длина	Макс. высота	Макс. длина без подзарядки	Дополнительный газ			
									Внутренний блок (Н/Л)	Внешний блок (Н)	Внутренний блок (Н)	Внешний блок (Н)											мм (Ш) (Г)	мм (Ш) (Г)
Внутренний блок Внешний блок	кВт Вт/час	кВт Вт/час	Фазность В Гц	А	кВт	Вт/Вт	кВтч	м³/мин	дБ(А)	дБ(А)	дБ	дБ	мм (Ш) (Г)	мм (Ш) (Г)	кг	кг	мм (дюйм)	мм (дюйм)	м	м	м	г/м	°C	
CS-E10JD3EA CU-E10HBEA	2,50 (0,60 - 3,00) 8530 (2050 - 10200)	3,20 (0,60 - 5,00) 10900 (2050 - 17100)	1φ 230-240 50	3,1	680 (155 - 850) 880 (135 - 1520)	3,68A 3,64A	340	6,9	34(3,5) 64(6,5)	33/27/24 35/28/25	46 47	49 51	59 60	235 750+65# 370	750 780+68# 289	17	35	9,52 (3/8")	6,35 (1/4")	3-20	15	10	20	-10-43 -10-24
CS-E15JD3EA CU-E15HBEA	4,10 (0,90 - 4,70) 14000 (3070 - 16000)	5,10 (0,90 - 5,50) 16400 (3070 - 18800)	1φ 230-240 50	5,7	1120 (235 - 1500) 1820 (260 - 2090)	3,31A 2,64E	620	7,9	34(3,5) 69(7,0)	33/27/24 35/28/25	46 47	49 51	59 60	235 750+65# 370	750 875+68# 345	17	48	12,70 (1/2")	6,35 (1/4")	3-20	15	10	20	-10-43 -10-24
CS-E18JD3EA CU-E18HBEA	5,10 (0,90 - 5,70) 17400 (3070 - 19400)	6,10 (0,90 - 7,10) 20800 (3070 - 24200)	1φ 230-240 50	7,3	1620 (255 - 1840) 1850 (260 - 2200)	3,15B 3,30C	810	10,4	34(3,5) 78(8,0)	41/30/27 41/32/29	47 48	57 57	60 61	285 750+65# 370	750 875+68# 345	18	48	12,70 (1/2")	6,35 (1/4")	3-30	20	10	20	-10-43 -10-24

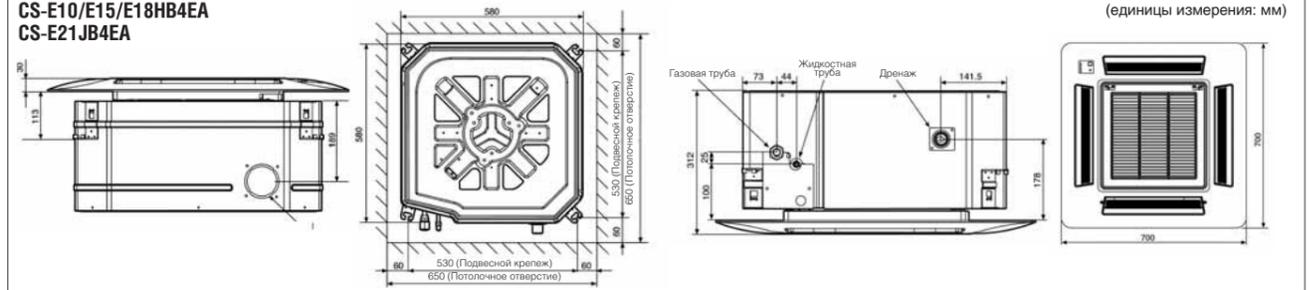
Условия эксплуатации

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

* DB = сухой термометр, WB = влажный термометр.
 ** Уровень звукового давления внешнего блока измерен на расстоянии 1 м от лицевой панели и 1,5 м от земли.
 ** Данные показаны для питания 230 В.
 # Добавьте 65 мм для блока питания.
 ## Добавьте 68 мм для патрубка трубопровода.

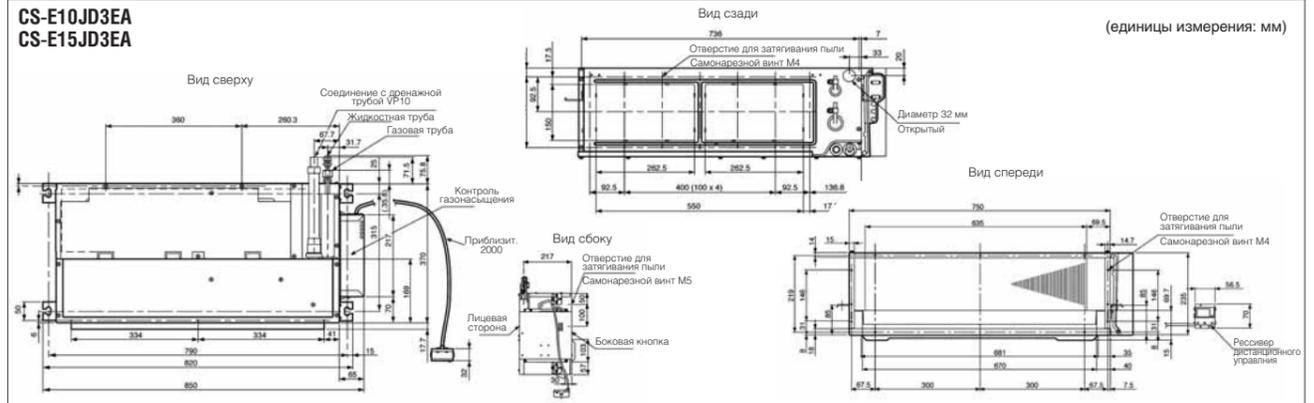
КАССЕТНЫЙ ТИП

CS-E10/E15/E18H4EA
CS-E21JB4EA



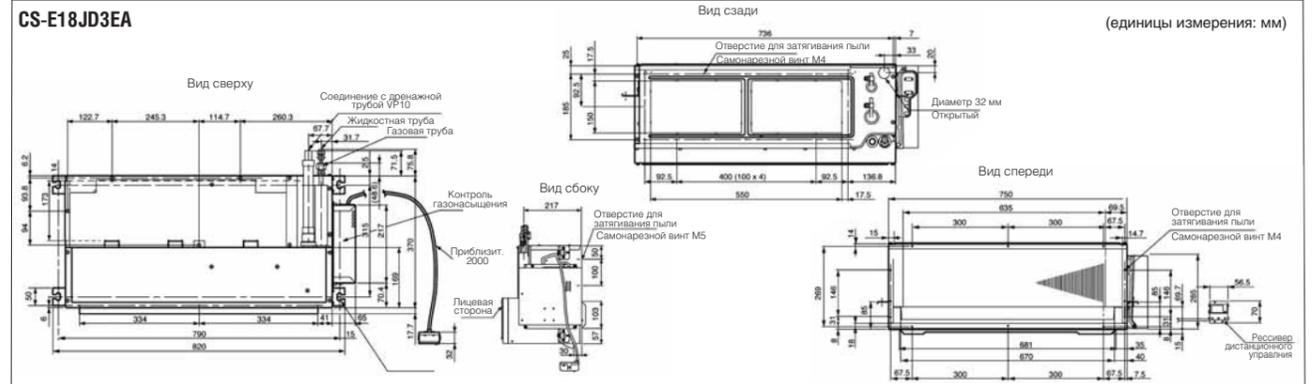
СКРЫТЫЙ ТИП

CS-E10JD3EA
CS-E15JD3EA



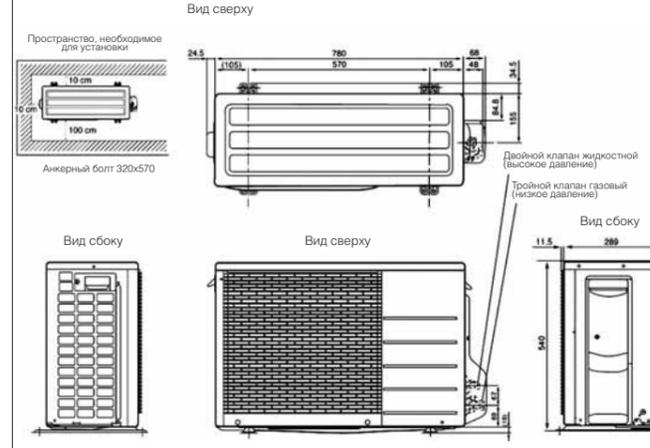
СКРЫТЫЙ ТИП

CS-E18JD3EA



ВНЕШНИЕ БЛОКИ

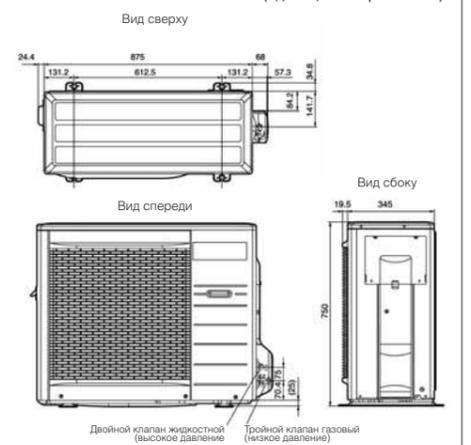
CU-E10HBEA



CU-E15HBEA
CU-E18HBEA



CU-E21HBEA





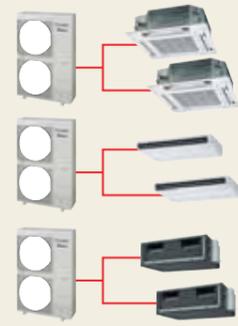
Конфигурация сдвоенных блоков (одновременная работа)

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		
		2,0		
		2,0		
4,0 л.с.	4,0	2,0		2,0
		2,0		2,0
		2,5		
		2,5		
5,0 л.с.	5,0	2,5	2,5	2,5
		2,5	2,5	2,5
		3,0		
		3,0		
6,0 л.с.	6,0	3,0	3,0	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

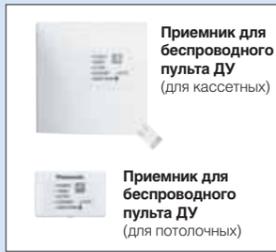
(для кондиционеров кассетного и потолочного типа)



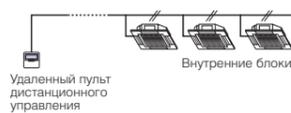
* Проводной пульт ДУ входит в комплект поставки скрытых кондиционеров.

■ Беспроводной пульт ДУ CZ-RL513B

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

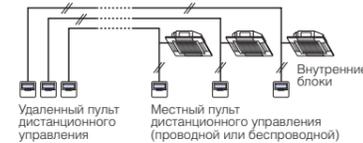


• Групповое управление с одного пульта ДУ



• 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 пультов ДУ



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

■ Система образования номеров моделей

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

① ② ③ ④ ⑤

① Тип модели

CS/S: Внутренний блок
CU/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 (Btu/h) x 1/1000, например 28000 Btu/h x 1/1000 = 28

④ Тип кондиционера

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

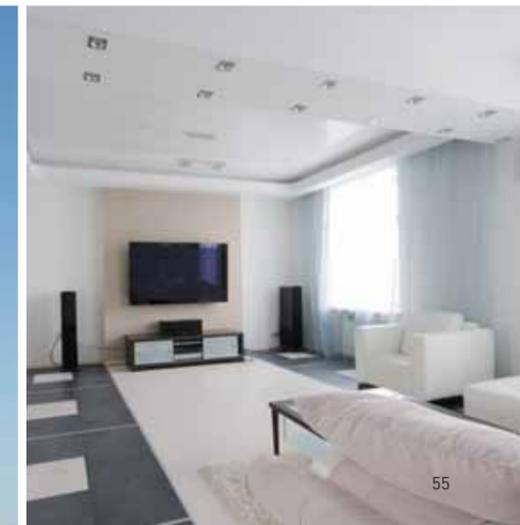
⑤ Блок питания

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



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

FS MULTI



FS MULTI

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Внутренний блок

Производительность	Охлаждение Обогрев	Хладагент	0,8 л.с.	1,0 л.с.	1,25 л.с.	1,5 л.с.	1,75 л.с.	2,0 л.с.	2,5 л.с.	3,0 л.с.	3,5 л.с.
			2,2 кВт/7500 Btu/ч 2,5 кВт/8500 Btu/ч	2,8 кВт/9600 Btu/ч 3,2 кВт/10900 Btu/ч	3,2 кВт/10900 Btu/ч 3,6 кВт/12300 Btu/ч	3,6 кВт/12300 Btu/ч 4,2 кВт/14300 Btu/ч	4,5 кВт/15400 Btu/ч 5,1 кВт/17400 Btu/ч	5,6 кВт/19100 Btu/ч 6,4 кВт/21800 Btu/ч	6,3 кВт/21500 Btu/ч 7,1 кВт/24200 Btu/ч	7,1 кВт/24200 Btu/ч 8 кВт/27300 Btu/ч	9 кВт/30700 Btu/ч 10 кВт/34100 Btu/ч
Настенный	Белый	R410A	 S-22KA1E5	 S-28KA1E5		 S-36KA1E5	 S-45KA1E5	 S-56KA1E5	 S-63KA1E5	 S-71KA1E5	
	Серебристый	R410A	 S-22KA1E5S	 S-28KA1E5S		 S-36KA1E5S	 S-45KA1E5S				
Кассетный 85 x 85		R410A							 S-63UA1E5	 S-71UA1E5	 S-90UA1E5
Кассетный 60x 60		R410A	 S-22YA1E5	 S-28YA1E5		 S-36YA1E5	 S-45YA1E5	 S-56YA1E5			
Канальный низкопрофильный (с низким статическим давлением)		R410A	 S-22NA1E5	 S-28NA1E5	 S-32NA1E5	 S-36NA1E5	 S-45NA1E5	 S-56NA1E5			
Канальный низкопрофильный (со средним статическим давлением)		R410A					 S-45MA1E5	 S-56MA1E5	 S-63MA1E5	 S-71MA1E5	 S-90MA1E5

Производительность	Охлаждение Обогрев	Хладагент	4,0 л.с.	5,0 л.с.	6,0 л.с.
			11,2 кВт/38200 Btu/ч 12,5 кВт/42700 Btu/ч	14 кВт/47800 Btu/ч 16 кВт/54600 Btu/ч	15,5 кВт/52900 Btu/ч 18 кВт/61400 Btu/ч
Внешний блок		R410A	 U-4LA1E5	 U-5LA1E5	 U-6LA1E5



Кондиционеры воздуха Panasonic: созданные, чтобы заботиться о Вас

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



Разработаны в Японии, эксплуатируются во всем мире

Серия FS Multi (Mini-VRF) была разработана на головном предприятии Отдел Бытовых Кондиционеров Panasonic в Японии.

Обладая широкой сетью производственных и научно-исследовательских предприятий, Panasonic выпускает инновационную продукцию, основанную на новейших технологиях и задающую мировые стандарты в области кондиционирования воздуха. Создавая изделия и технологии поистине международного значения, Panasonic стирает границы, объединяя людей всего мира.

Забота об окружающей среде

Соответствие директиве RoHS

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

Сокращение выброса CO₂ в атмосферу

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

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



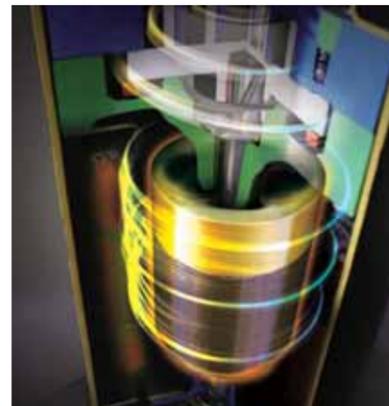
Передовая инверторная технология – меньший расход энергии, больше комфорта



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.

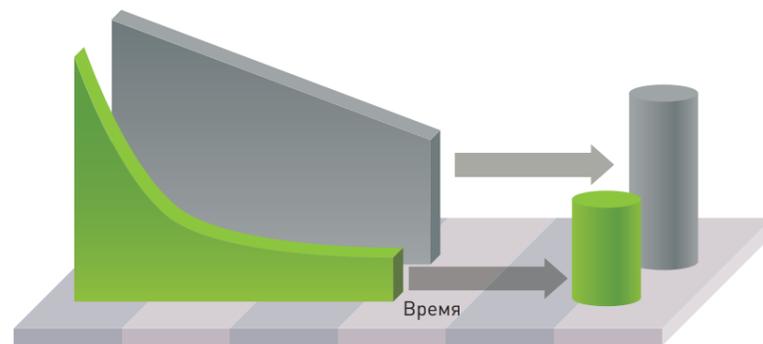
Как инвертор экономит электроэнергию?

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.

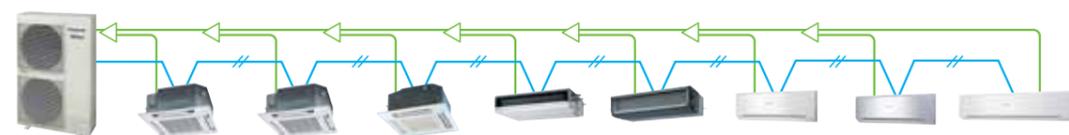


FS MULTI VRF

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 дизайнов внутренних блоков позволяет идеально вписать систему в современное жилое пространство.



Одноэтажные и многоэтажные жилые дома

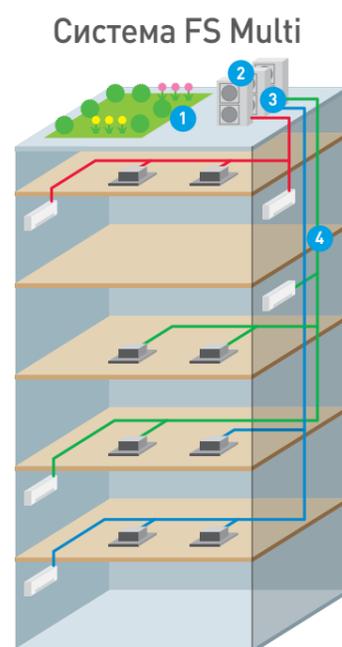
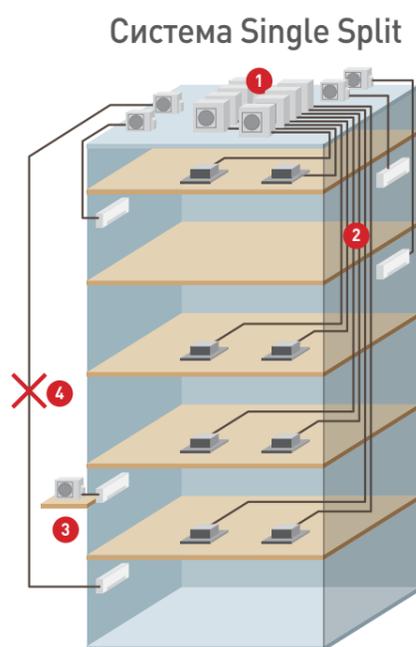
Поскольку конструкция системы предусматривает возможность прокладки длинного трубопровода, один внешний блок может обслуживать как одноэтажные, так и многоэтажные дома. Широкий модельный ряд внешних и внутренних блоков дает возможность выбрать модель, подходящую для конкретного интерьера.



Офисы, магазины, бутики

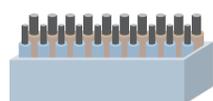
Система кондиционирования воздуха с индивидуальным управлением сокращает расход электроэнергии в неиспользуемых офисных помещениях и позволяет применить более рациональную схему разводки трубопровода по сравнению со сплит-системой с одним внутренним блоком (Single Split). Недельный таймер дает возможность 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 1 месте.
- 3 Трубопроводы могут быть проложены в одном месте.
- 4 Длинные трубопроводы обеспечивают гибкость монтажа и сводят к минимуму время прокладки труб.



Если площадь монтажа ограничена

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



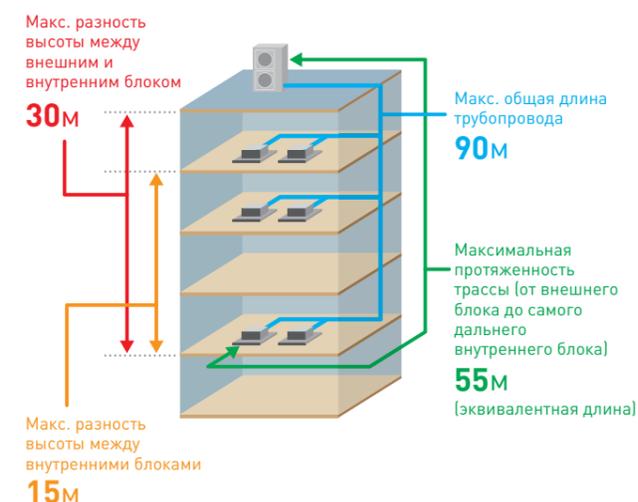
Гибкая установка

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 высоты между внутренними блоками одной системы может составлять 15 м, что позволяет системе охватывать 4-5 этажей одного здания.



Компактная конструкция

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



Энергосберегающий инвертор

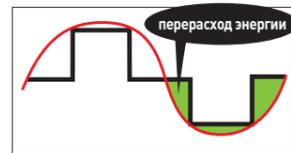
Все модели Panasonic серии FS оборудованы инвертором постоянного тока для повышения энергоэффективности. Новая конструкция позволяет добиться более тихой и экономичной работы устройства при меньших текущих расходах.

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.

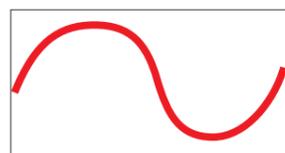
INVERTER

Обычный инвертор



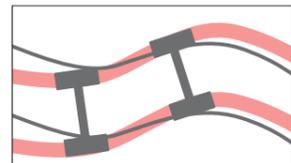
Форма кривой тока отклоняется от формы кривой напряжения двигателя, что приводит к потере мощности.

Гиперволновой инвертор

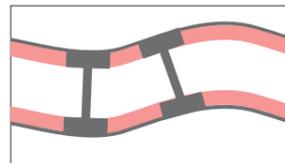


Форма кривой тока очень близка к форме кривой напряжения двигателя, поэтому потери мощности сокращаются.

Для сравнения представим себе автомобиль, заворачивающий за угол



Когда автомобиль отклоняется от курса, происходит потеря энергии.



Если автомобиль сохраняет свой курс, энергия не теряется.



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

Оригинальный высокопроизводительный компрессор Panasonic

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

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

Высокоэффективный компрессор

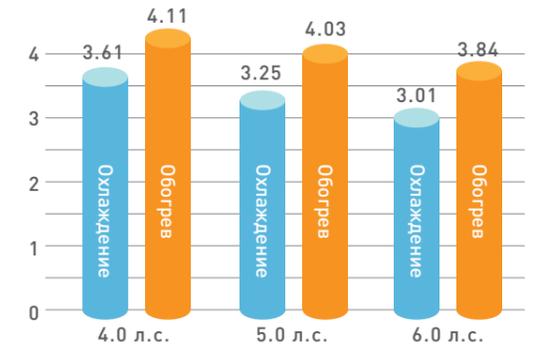
Инвертор постоянного тока имеет компактные размеры благодаря мощному неодимовому магниту, используемому в его двигателе. Меньшее искажение магнитного поля при вращении двигателя повышает эффективность и производительность инверторного компрессора постоянного тока.



Экономия электроэнергии

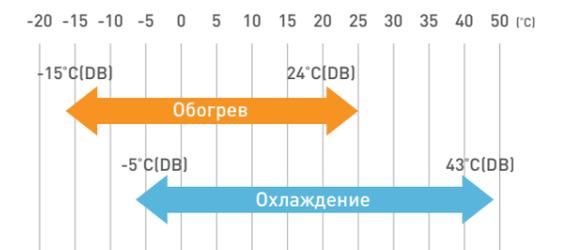
Использование передовых технологий обеспечивает высокую энергоэффективность системы. Она достигается путем индивидуального управления внутренними блоками в каждой комнате, с тем чтобы обогрев и охлаждение выполнялись только там, где это необходимо. Благодаря технологии инверторного управления уровень 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°C , что отвечает требованиям большинства пользователей. Кроме того, функция охлаждения работает при наружной температуре от -5°C до 43°C .



Бесшумная работа

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



Вентилятор с шумоподавляющей формой лопастей

Работа в режиме «Только охлаждение»

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

Режим работы с пониженным уровнем шума

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

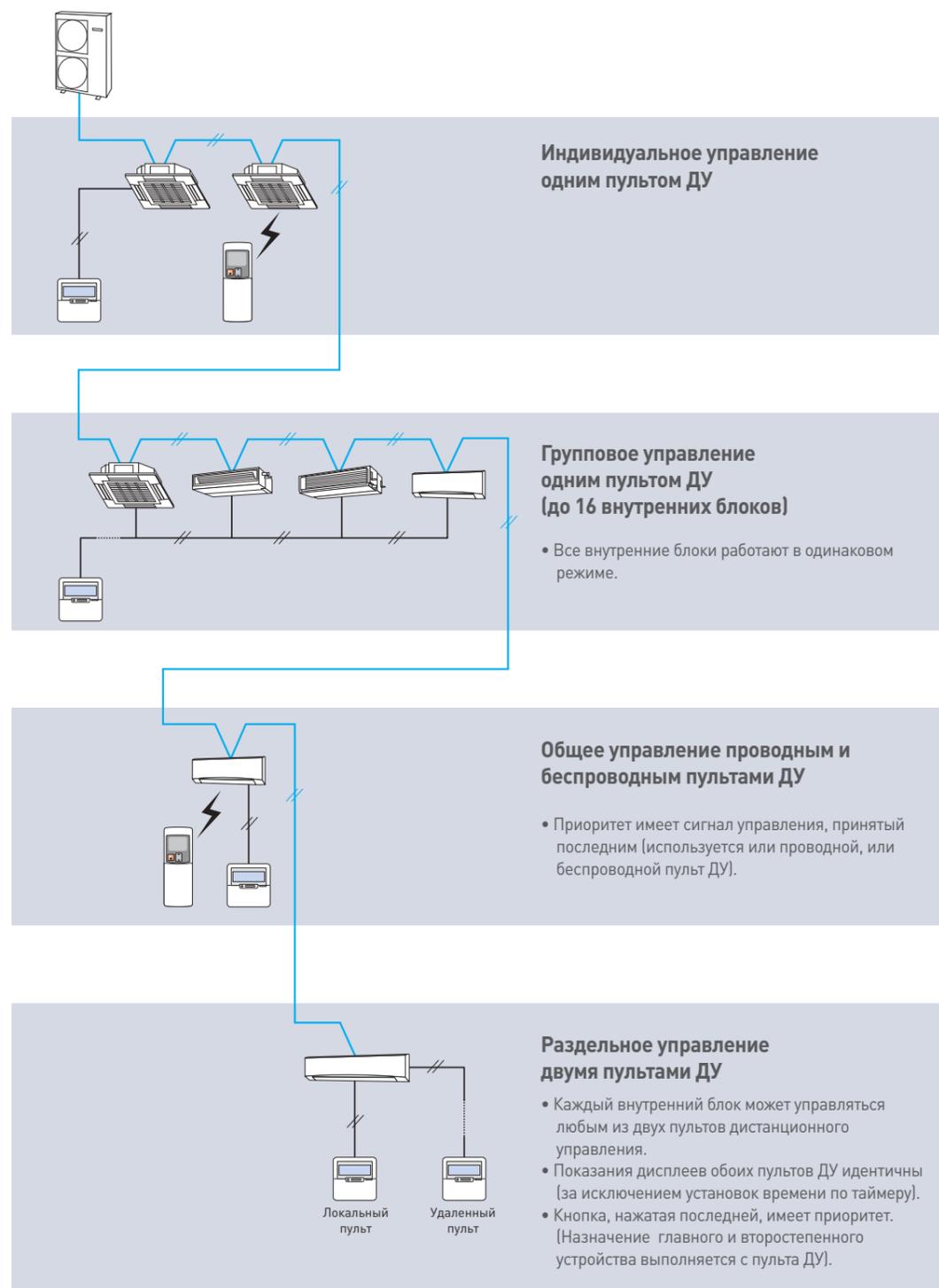
На примере модели 4 л. с., работающей на охлаждение

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

* Индекс мощности – относительное значение номинальной рабочей мощности.

СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

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



Проводной пульт ДУ CZ-RT1

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



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

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

МОНИТОР

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

1 Недельный таймер

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

Примеры программирования недельного таймера

<p>Магазин с регулярными выходными днями</p> <p>Пример: Магазин закрывается в субботу после полудня, воскресенье – выходной.</p> <p>Пн – Пт: 9:00-18:00 Сб: 9:00-12:00 Вс: выходной</p> <p>→ Таймер позволяет запрограммировать разные установки для каждого дня недели</p>	<p>Количество людей в помещении может меняться в зависимости от времени суток.</p> <p>Пример: Установите более низкую температуру на обеденное время, когда в комнате может одновременно находиться много людей.</p> <p>На каждый день: Вкл. 12:00 23°C Вкл. 14:00 28°C</p> <p>→ В этом случае на разное время суток может быть запрограммирована разная температура.</p>	<p>Чтобы не забыть выключить кондиционер</p> <p>Пример: Чтобы не забыть выключить кондиционер в рабочие дни.</p> <p>Пн-Пт: Выкл. 20:00</p> <p>→ Таймер может быть запрограммирован для простой операции отключения питания.</p>
---	---	---

Как запрограммировать установку:

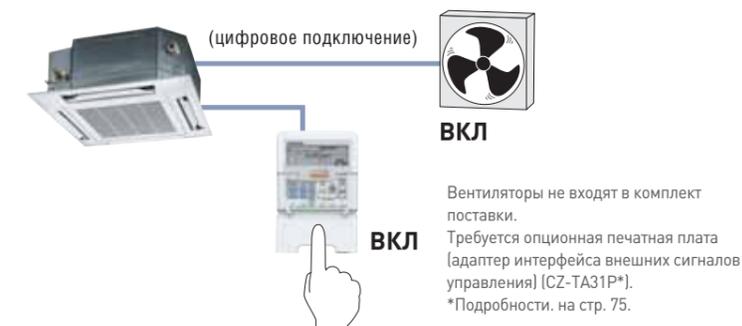
1 Выберите день.
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN
 ON ◀ 00:00

2 Выберите время.
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN
 ON ◀ 9:00

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



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.



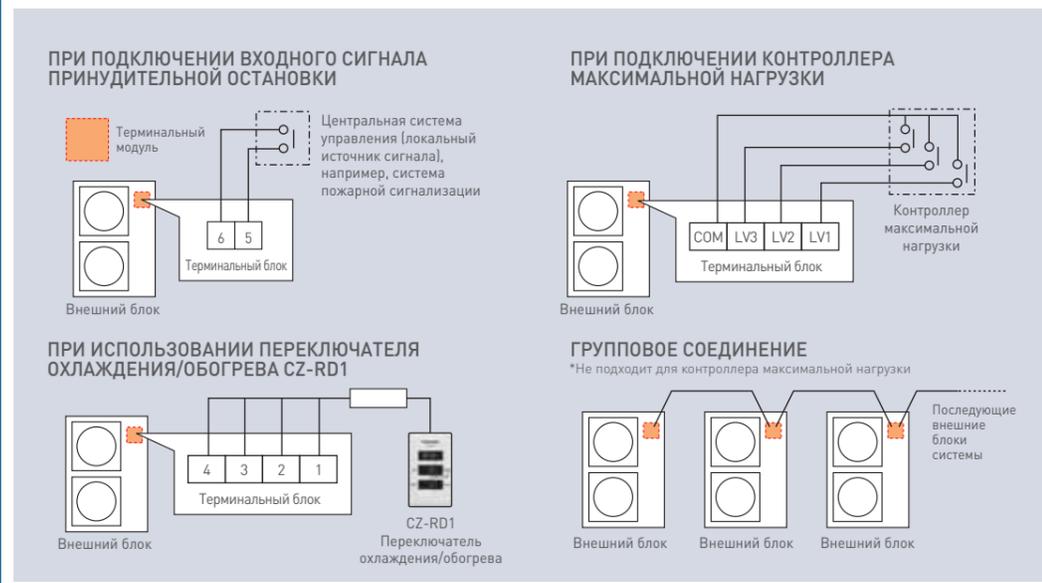
*CZ-TA31P не подходит для настенных внутренних блоков

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

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

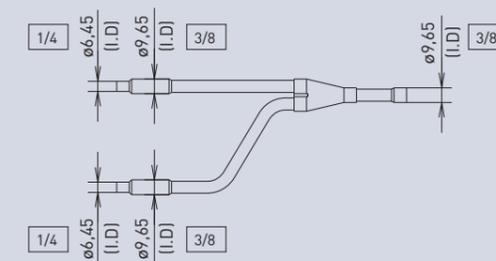
Использование трубоотводов в сочетании с терморегулирующими вентилями во внутренних блоках системы VRF сокращает неравномерность потока жидкого хладагента между внутренними блоками несмотря на меньший диаметр отводной трубы. Благодаря своей удобной конструкции эти трубы легко и быстро подсоединяются,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



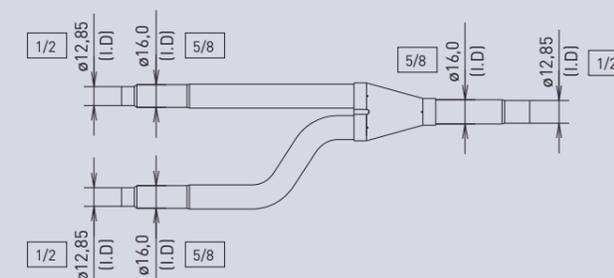
Подходит для всех типов внутренних и внешних блоков системы FS Multi.

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

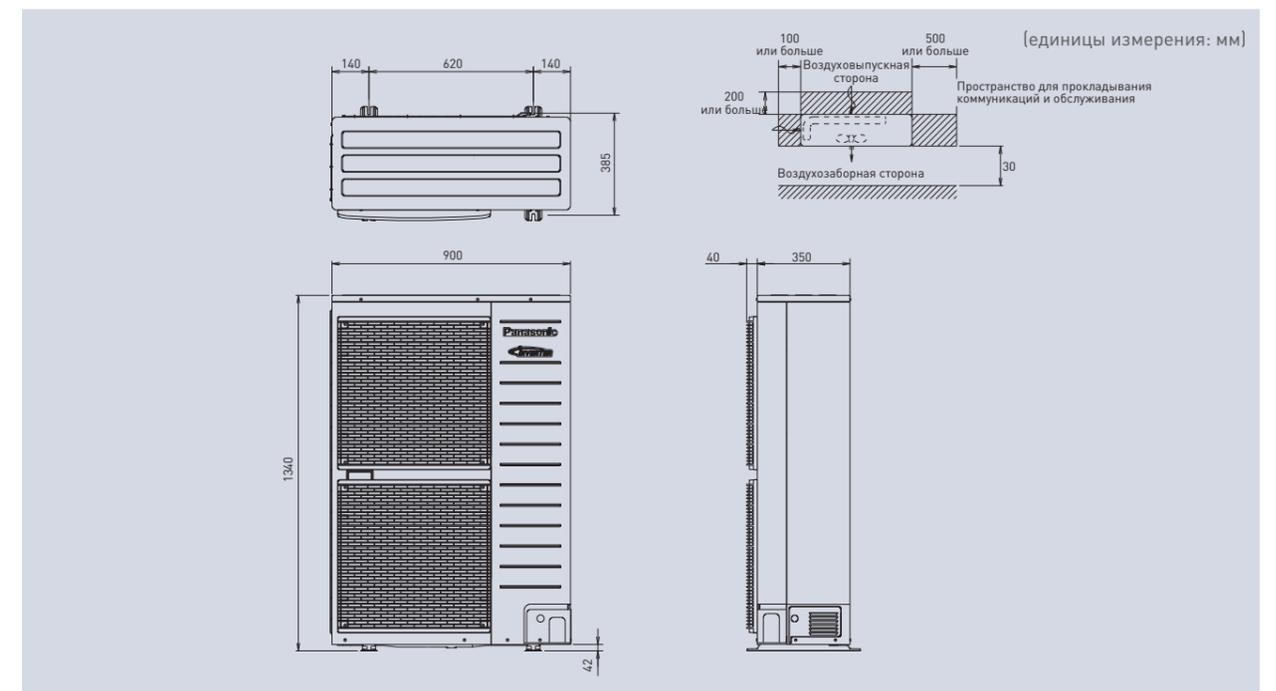
Автоматический перезапуск

- 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	50Гц		50Гц		50Гц			
	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	Модель/Кол-во	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	
		inch		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		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

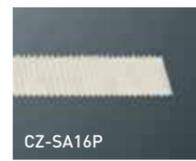
Настенные модели имеют компактный и стильный дизайн и могут быть установлены в очень ограниченном пространстве, не загромождая комнату и гармонично вписываясь в любой интерьер.

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

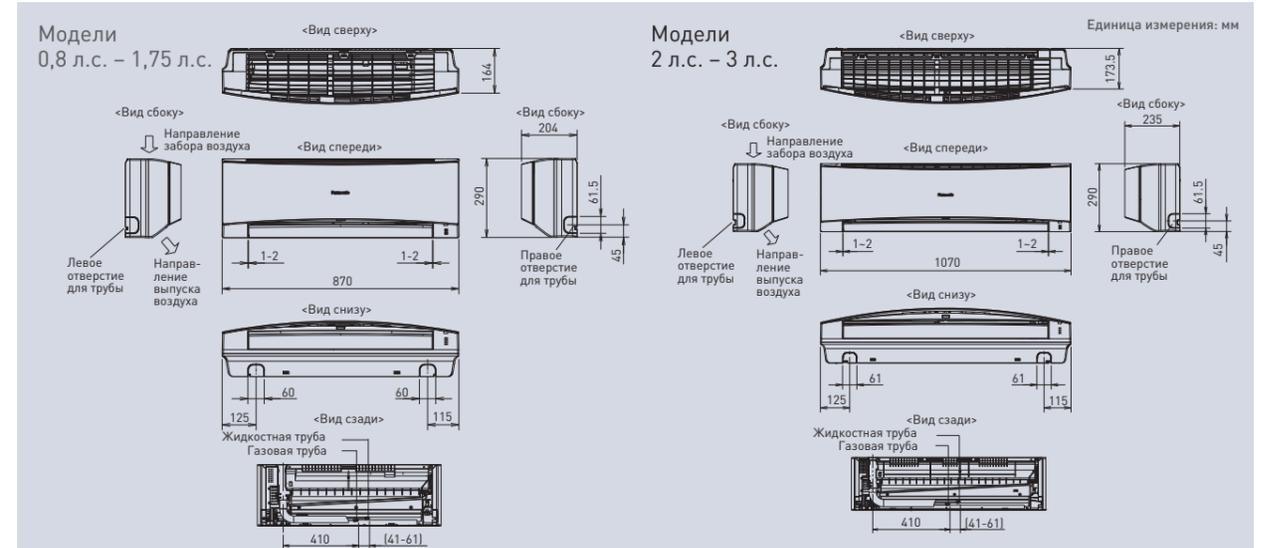
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр SUPER alleru-buster (продается отдельно/срок службы 10 лет)

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.92-93

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		
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	Нл	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	Нл/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
	Мощность звука	Нл/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		Нл	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		Нл/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40
Мощность звука		Нл/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]		

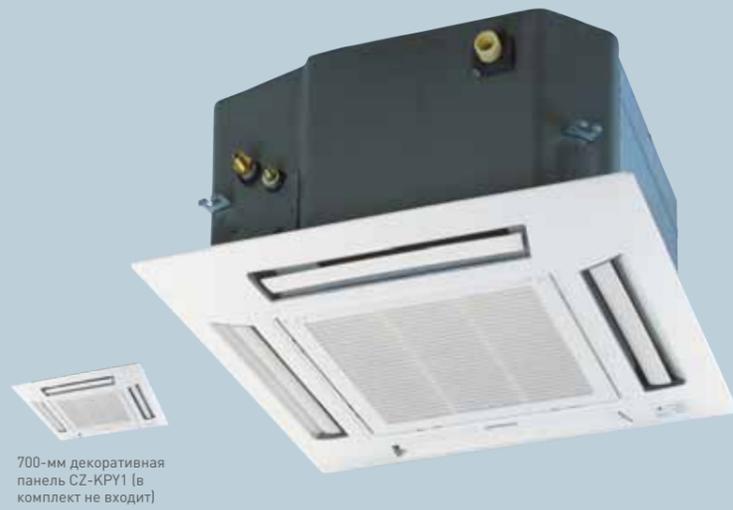
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Цвет – серебристый)

		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		
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	Нл	м³/мин	9,5 [335]	9,7 [342]	10,9 [385]	11,3 [399]
	Звуковое давление	Нл/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35
	Мощность звука	Нл/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		Нл	м³/мин	10,3 [364]	10,9 [385]	11,6 [409]	12,1 [427]
Звуковое давление		Нл/Lo	дБ(A)	38/33	39/33	42/34	43/35
Мощность звука		Нл/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)



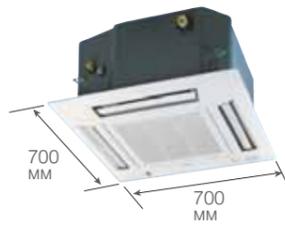
700-мм декоративная панель CZ-KPY1 (в комплект не входит)



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.

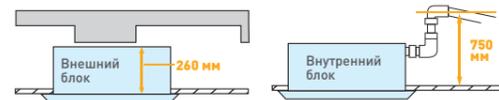


Функциональные особенности

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

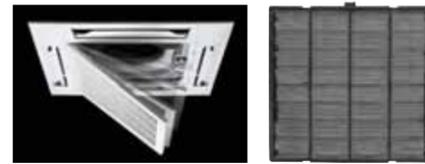
Корпус глубиной всего 260 мм и 750-мм дренажный механизм



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

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

Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени



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

Дополнительные принадлежности



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

Удобство эксплуатации

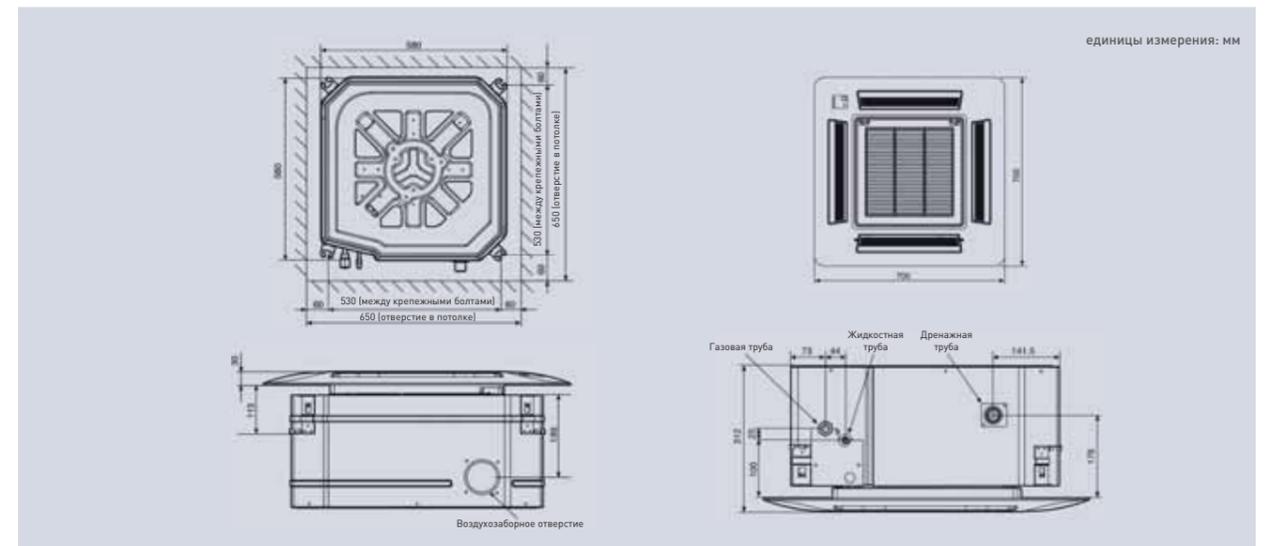
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Сливной лоток, предотвращающий образование плесени
- Управление горячим запуском (Hot Start)

Техническое обслуживание и уход

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

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

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	1φ						
	В	220-230-240						
	Гц	50Гц						
Охлаждение	Производительность	кВт [Вт/ч]	2,20 [7500]	2,80 [9600]	3,60 [12300]	4,50 [15400]	5,60 [19100]	
	Входная мощность	Вт	35	35	40	40	45	
	Сила тока	А	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35	
	Объем воздуха	л/мин	8,3 [293]	8,6 [304]	9,0 [318]	9,3 [328]	9,9 [349]	
	Звуковое давление	дБ(A)	36/33	37/33	38/34	39/35	40/36	
	Мощность звука	дБ	51/48	52/48	53/49	54/50	55/51	
Обогрев	Производительность	кВт [Вт/ч]	2,50 [8500]	3,20 [10900]	4,20 [14300]	5,10 [17400]	6,40 [21800]	
	Входная мощность	Вт	35	35	40	40	45	
	Сила тока	А	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35	
	Объем воздуха	л/мин	9,3 [328]	9,6 [339]	9,9 [349]	10,3 [364]	10,6 [374]	
	Звуковое давление	дБ(A)	36/33	37/33	38/34	39/35	40/36	
	Мощность звука	дБ	51/48	52/48	53/49	54/50	55/51	
Влагосъем	л/ч	1,3 [2,7]	1,6 [3,4]	2,1 [4,4]	2,5 [5,3]	3,2 [6,7]		
Габаритные размеры	мм	260x575x575						
	В x Ш x Г	Панель	51x700x700					
Вес нетто	кг	18 [40]						
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм	ø6,35 [1/4]					
	Газовая	мм	ø12,7 [1/2]					

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

Кассетный тип (85 x 85)



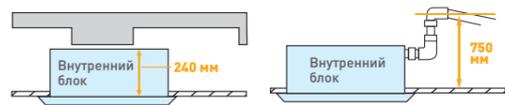
950-мм декоративная панель CZ-BT03P (в комплект не входит)



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

Элегантная и компактная панель с 4-сторонним воздушным потоком

Корпус толщиной всего 240 мм и 750-мм дренажный механизм



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

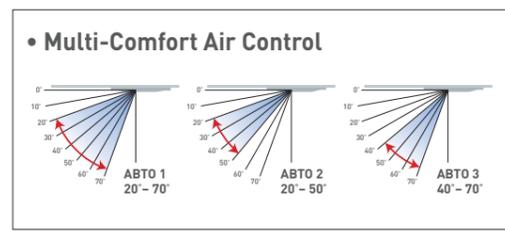
Встроенный насос позволяет поднять дренажный шланг на 750 мм выше основания внутреннего блока.

Элегантная панель и четырехсторонний воздушный поток

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



Три варианта воздушного потока для большего комфорта



Функция самодиагностики с отображением 7-значного кода неисправности

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

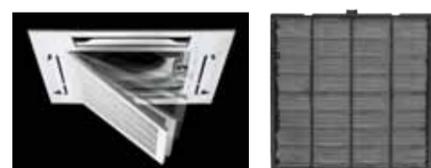


Гибкая подводка труб

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



Долговечный фильтр, предотвращающий образование плесени



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

Инновационная конструкция обеспечивает бесшумную работу



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

Функциональные особенности

Гибкость управления

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

Удобство эксплуатации

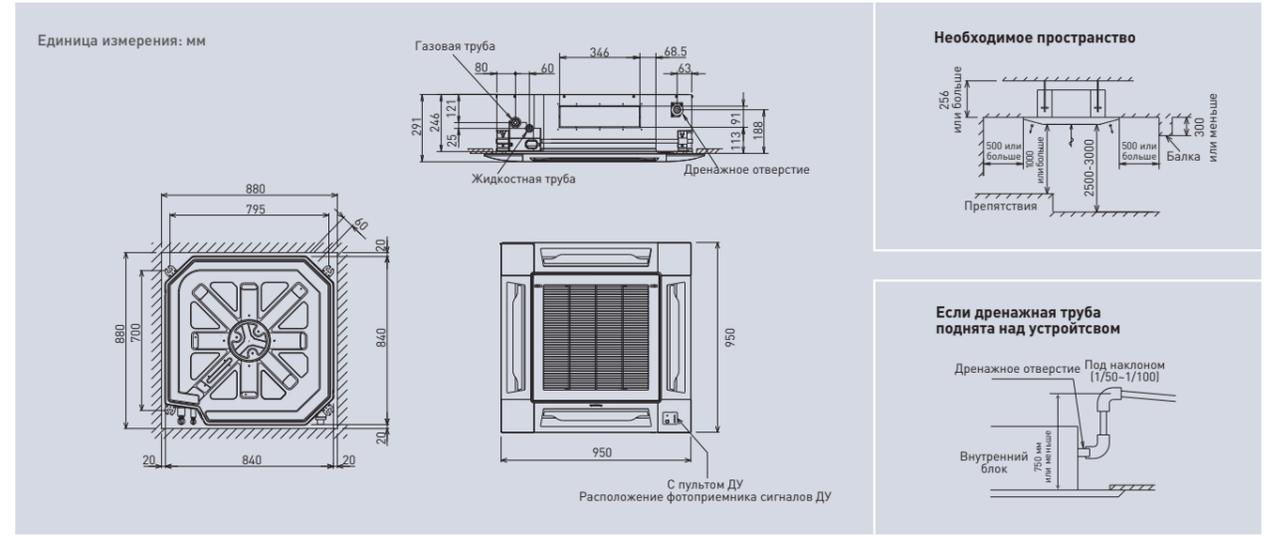
- Цифровой вход/выход - только с CZ-TA31P
- Индикация загрязнения фильтра
- Функция дезодорации Odour Wash
- Сливной лоток, предотвращающий образование плесени
- Управление горячим запуском (Hot Start)
- Фильтр
- Фильтр SUPER alleru-buster (приобретается отдельно/срок службы 3 года)

Техническое обслуживание и уход

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

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

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	
	Гц	50Гц	50Гц	50Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт [Вт/ч]	6,30 [21500]	7,10 [24200]	9,00 [30700]
	Входная мощность	Вт	110	115	115
	Сила тока	А	0,50	0,55	0,55
	Объем воздуха	л/мин	21 [741]	22 [777]	22 [777]
	Звуковое давление	Hi/Lo дБ(A)	41/35	42/36	42/36
	Мощность звука	Hi/Lo дБ	56/50	57/51	57/51
Обогрев	Производительность	кВт [Вт/ч]	7,10 [24200]	8,00 [27300]	10,00 [34100]
	Входная мощность	Вт	110	115	115
	Сила тока	А	0,50	0,55	0,55
	Объем воздуха	л/мин	21 [741]	22 [777]	22 [777]
	Звуковое давление	Hi/Lo дБ(A)	41/35	42/36	42/36
	Мощность звука	Hi/Lo дБ	56/50	57/51	57/51
Влагосъем	л/ч	3,6 [7,6]	4,2 [8,8]	5,4 [11,3]	
Габаритные размеры	мм	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	ø6,35 [1/4]	ø9,52 [3/8]	ø9,52 [3/8]	
	Газовая мм	ø12,7 [1/2]	ø15,88 [5/8]	ø15,88 [5/8]	

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

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

Низкопрофильные модели канального типа

(с низким статическим давлением)



Сверхтонкий внутренний блок канального типа

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

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

Даже если высота подвесного потолка ограничена, эти внутренние блоки отлично уместятся над ним и создадут в комнате ощущение большего 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

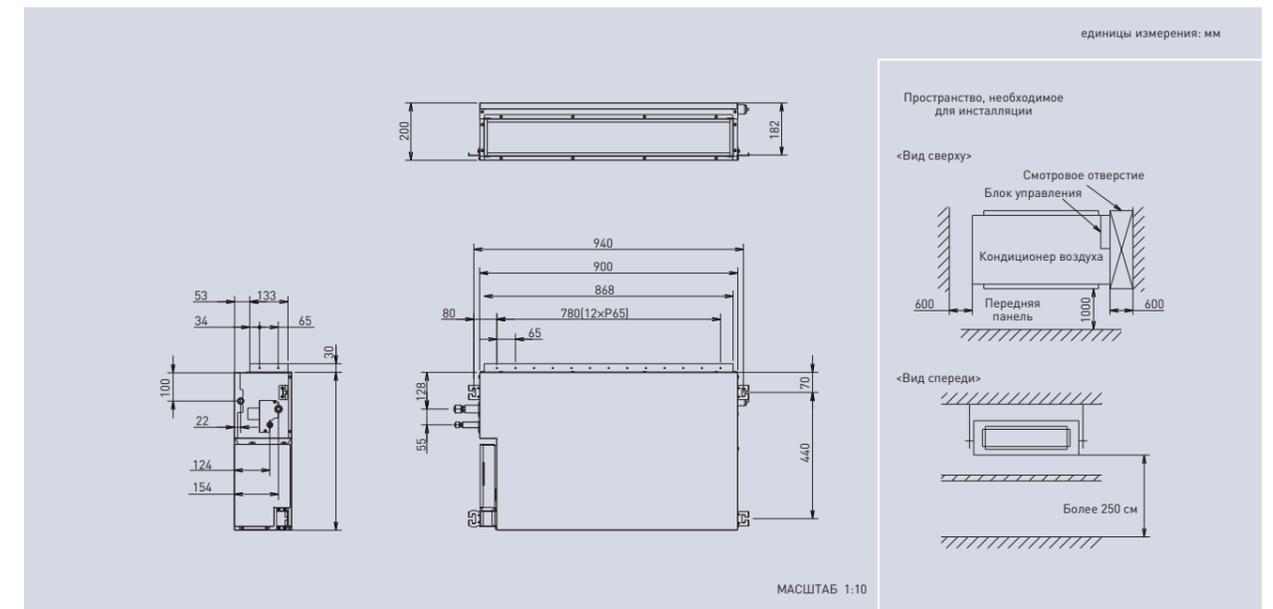
Встроенный переключатель статического давления

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.



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	1ø	1ø	1ø	1ø	1ø	1ø	
	В	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
	Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт (Вт/ч)	2,20 [7500]	2,80 [9600]	3,20 [10900]	3,60 [12300]	4,50 [15400]	5,60 [19100]
	Входная мощность	Вт	75	80	85	85	95	105
	Сила тока	А	0,40	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50
	Объем воздуха	л/мин	10 [353]	11 [388]	11 [388]	11 [388]	12 [424]	12,5 [441]
	Звуковое давление	дБ(A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
	Мощность звука	дБ	51/45	52/45	53/46	53/46	54/47	54/47
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	Вт	75	80	85	85	95	105
	Сила тока	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	дБ(A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
	Мощность звука	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	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

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. 92-93

Низкопрофильные модели канального типа

(со средним статическим давлением)



Максимальная гибкость установки благодаря тонкой и легкой конструкции

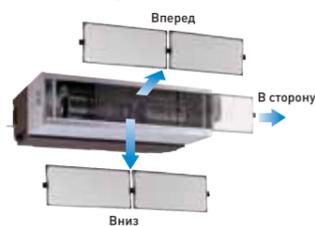
Компактная, легкая конструкция для простой установки

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



Съемный воздухоочистительный фильтр, выдвигаемый в трех направлениях

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



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

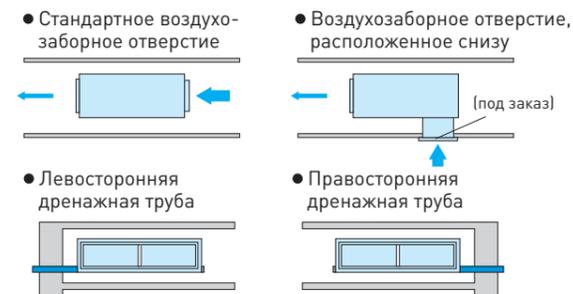
- Присвоение адреса внутреннему блоку
- Присвоение адреса внешнему блоку
- Автоматическая переустановка адресов для группового управления (только с проводного пульта ДУ)
- Режим тестирования внутреннего блока
- Работа в аварийном режиме (только с инфракрасного пульта ДУ)
- Функция самодиагностики
- Регистрация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

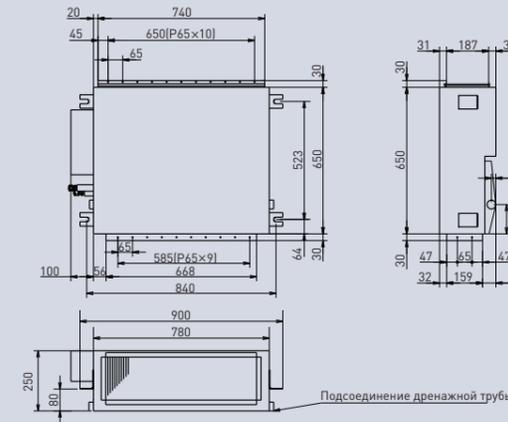
Статическое давление может быть установлено на уровень от 5 до 7 мм водяного столба в зависимости от состояния воздуховода. При коротком воздуховоде более эффективна установка 5 мм водяного столба.



Габаритные размеры

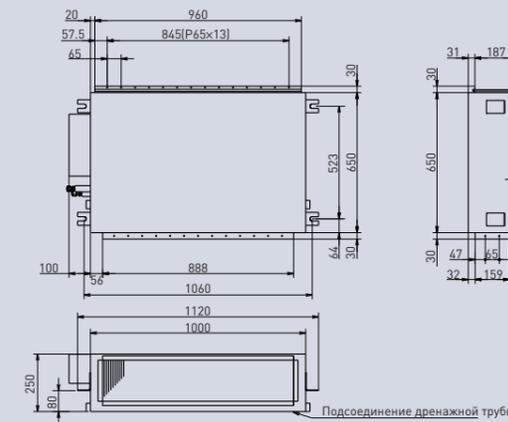
S-45MA1E5/ S-56MA1E5

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	1φ	1φ	1φ	1φ	1φ	
	В	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
	Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт [Вт/ч]	4,50 [15400]	5,60 [19100]	6,30 [21500]	7,10 [24200]	9,00 [30700]
	Входная мощность	Вт	135	135	135	135	175
	Сила тока	А	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80
	Объем воздуха	л/мин	15 [530]	15 [530]	17 [600]	17 [600]	19 [671]
	Звуковое давление	дБ(А)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37
	Мощность звука	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	Вт	135	135	135	135	175
	Сила тока	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	дБ(А)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37
	Мощность звука	дБ	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52
Влагодьем	л/ч	2,5 [5,3]	3,2 [6,7]	3,6 [7,6]	4,2 [8,8]	5,4 [11,3]	
Внешнее статическое давление*2	Па (мм водн. ст.)	49/69 [5/7]	49/69 [5/7]	49/69 [5/7]	49/69 [5/7]	49/69 [5/7]	
Габаритные размеры В х Ш х Г	мм	250×780(+100)*3×650	250×780(+100)*3×650	250×1000(+100)*3×650	250×1000(+100)*3×650	250×1000(+100)*3×650	
Вес нетто	кг	28 [62]	28 [62]	32 [71]	32 [71]	32 [71]	
Диаметр подсоединяемых труб	Жидкостная	мм	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø6,35 [1/4]	ø9,52 [3/8]	ø9,52 [3/8]
	Газовая	мм	12,7 [1/2]	12,7 [1/2]	12,7 [1/2]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]

*1 Эти параметры приведены только для напряжения 230 В. Значения, соответствующие 220 В и 240 В, см. в технической документации.
*2 Внешнее статическое давление по умолчанию установлено заводом-изготовителем на 49 Па. *3 Добавьте еще 100 мм на блок питания.

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

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

F5 MULTI

Сравнение функциональных характеристик

Внутренний блок

Функциональная характеристика	Модель	Внутренний блок	Настенные		Кассетные 60 x 60		Кассетные 85X85		Канальные (со средним статическим давлением)		Канальные (с низким статическим давлением)	
			Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Инфракрасный пульт ДУ
Гибкость управления	24-часовой таймер включения/выключения с установкой в реальном масштабе времени		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Недельный таймер, 42 стандартные программы с установкой температуры		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Групповое управление одним пультом ДУ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Бесшумный режим работы внешнего блока		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Переключение терморезистора внутреннего блока (на самом внутр. блоке или с пульта ДУ)		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Управление вентилятором (только с проводного пульта ДУ)		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Отображение установок таймера		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Цифровой входной/выходной контакт		—	—	с CZ-TA31P	—	с CZ-TA31P	—	с CZ-TA31P	—	с CZ-TA31P	—
Удобство эксплуатации	Индикация загрязнения фильтра		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Сливной лоток, предотвращающий образование плесени		—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
	Управление горячим запуском (Hot Start)		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Фильтр		●	—	●	—	●	—	●	—	—	—
	Фильтр SUPER alleru-buster		CZ-SA16P (срок службы 10 лет)		CZ-SA13P (срок службы 3 года)		—	—	—	—	—	—
Техническое обслуживание и уход	Присвоение адреса внутреннему блоку		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Присвоение адреса внешнему блоку		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Автоматическая переустановка адресов для группового управления		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
	Режим тестирования внутреннего блока		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Работа в аварийном режиме		—	●	—	●	—	●	—	●	—	●
	Функция самодиагностики		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Запись самодиагностики		●	—	●	—	●	—	●	—	●	—

Внешний блок

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



Волгоград	ООО "ПрофСистемСервис"	ул. Рокоссовского, д. 30	(8442) 33-78-78
Волгоград	ООО "ЭРБИ"	пр.Металлургов,11	(8442) 72-53-94
Волгоград	Прайм	пр. Ленина 67, оф. 207	(8442) 73-50-41
Волгодонск	компания "Технотрэйд"	пр. Курчатова, д.1/8	(86392) 4-21-41
Волжский	ООО «ЮгТехАвтоматика»	ул. Карбышева, 58	(8443) 39-55-01
Вологда	АРДИС КОМФОРТ	Советский проспект, д.76	(8172) 75-74-12
Вологда	МАРТЕКС СИСТЕМС	Челюскинцев, 47	(8172) 78-78-58
Воронеж	Компания 911	ул. 9 Января,д.49, оф. 11	(4732) 39-31-67
Воронеж	ООО "СаНи"	ул. Генерала Лизюкова 806	(4732) 54-00-00
Воскресенск	ООО "Телемонтаж"	ул. Куйбышева, д.65	(495) 956-23-62
Воткинск	"Технологии климата"	ул. Ленина 5а	(34145) 5-14-23
Выборг	Легион	Московский пр. 22	(81378) 3-54-97
Выселки (Краснодарский край)	Центр Климата	Советская 114	(918) 370-25-25
Геленджик	ТВД	Островского 135/2 кв 69	(928) 283-64-72
Ейск	"Климат Сервис"	ул. Энгельса,47	(86132) 2-39-97
Ейск	АСЦ "Техносервис"	353680, Краснодарский край, г. Ейск, ул. Пушкина, 84	(861) 3221171
Екатеринбург	Арт Комфорт	620041, г.Екатеринбург, ул.Уральская, д.2, оф.4	(343) 200-21-41
Екатеринбург	Белка-Исеть	ул. Вишневая 46 офис 305	(343) 383-40-90
Екатеринбург	Метео-Сервис	ул. Бакинских Комисаров, 110	(343) 307-02-86
Екатеринбург	ООО "Девятый трест-Екатеринбург"	ул. Мамина Сибиряка, д.85, оф. 206	(343) 350-03-33
Екатеринбург	ООО "Связь Сети"	Ул. Карла Маркса д.12	(343) 216-25-00
Зеленоград	"НТО-Сервис"	Корп. 219 1-й нежилой этаж	(495) 535-63-55
Ивантеевка	ИП Гегенбарт	141284,г.Ивантеевка, ул.Победы, д.17 кв.77	(916) 770-11-30
Ивантеевка	ООО "Тетис"	М.О. г.Ивантеевка, Ивантеевское шоссе, д.4	(495) 542-59-95
Ижевск	ООО "ПКП "Девятый трест"	ул. Удмуртская, 304	(3412) 40-15-15
Иркутск	"Хронос плюс"	ул. Лопатина, д.4	(3952) 23-45-05
Казань	Астром инжиниринг (г.Казань)	г.Казань, ул.Исаева, 14 (магазин Panasonic)	(843) 5558455
Казань	"Фирма Климат-Казань"	ул. Чистопольская, д.19 а	(843) 5337333
Казань	КОРИ	пр. Победы, д. 144а	(843) 295-22-22
Казань	ЛУАЗО	ул. Декабристов д.106, корп Б	(843) 562-47-07
Казань	ООО "Мультитех"	ул.Серова ,7 офис 213	(843) 543-54-32
Казань	ТрейдВидеоСервис	ул. Исаева д. 14	(843) 555-84-66
Кинешма	ООО "Рембыттехника"	155800 Ивановская обл. г.Кинешма ул. Правды 7Б	(49331) 216-39
Киров	ООО "МИР КЛИМАТА"	Московская 102в, оф 11к.	(8332) 52-30-24
Кореновск	ИП Корибицын	ул. им. Соломка, 7	(928) 443-73-17
Краснодар	"М-СЕРВИС-ЮГ"	ул. Лукьяненко, 103, оф. 55	(861) 222-64-13
Краснодар	"Центр Мастеров"	Карантинная, 27	(861) 290-32-00
Краснодар	АМОН-Юг	ул. Орджоникидзе 62, 1-й этаж.	(861) 262-74-76
Краснодар	Антарктида	ул. Пр-кт Чекистов 13	(905) 402-09-67
Краснодар	Аттила	ул.2-я Пятилетка, 23/2	(861) 2336471
Краснодар	Высокие Технологии Комфорта	ул. Березанска д.49	(861) 274-65-51
Краснодар	Интеграл	ул.Промышленная, 47	(861) 215-61-02
Краснодар	ООО "Информ-Климат"	ул.Длинная, 168	(861) 275-01-27
Краснодар	ООО "Кубань-Климат"	Московская, 63, оф.2	(861) 257-10-70
Краснодар	ООО "Промкомплектстрой"	ул.Московская, 42, кор.11	(861) 252-35-55
Краснодар	ООО "РЕМИС"	Новокузнецкая, 127	(861) 253-57-86
Краснодар	ООО Вител-Юг	ул. Карасунская /имени Суворова , дом180/149,строение "3"	(861) 259-10-70
Краснодар	Омега-Климат	ул. Ставропольская, 136	(861) 267-99-99
Краснодар	Приват монтаж	ул. Севастопольская, 2, 140	(861) 259-72-08
Краснодар	ПрофКомфорт	ул. Севастопольская, 2, кв. 161	(8918) 463-78-69
Краснодар	Сервис-Климат	ул.Орджоникидзе, 97	(861) 242-06-76
Краснодар	Синтез-Климат	ул.Тополиная аллея 2/1	(861) 274-20-00
Краснодар	Тесма Климат	ул. Проспект Чекистов, 38, оф. 226	(88612) 273-61-70
Краснодар	Техноклимат	Ростовское Шоссе, 14	(861) 251-21-61
Краснодар	Краснодар-Техсервис	ул. Коммунаров, 268, оф. 69	(861) 274-45-24
Красноярск	"Центр климата"	ул. 9 мая, д.67	(391) 277-49-10
Красноярск	ЕКТА Сервис	Гладкова 4	(391) 233-14-50
Красноярск	ЕКТА-Сервис	ул. Гладкова 4, 1 этаж	(3912) 33-14-45

Красноярск	ООО "Вител-Красноярск"	ул. Декабристов 1г.	(391) 276-77-57
Красноярск	Центр климата	ул. 9 мая, д. 67	(3912) 277-49-10
Липецк	ООО "Свои"	ул.Гагарина,д.43	(4742) 47-00-01
Майкоп	Данила Мастер	ул. Чкалова, д 67, офис 77	(8772) 55-32-42
Майкоп	Единый Сервисный Центр	ул. Хакурате, 155	(8772) 57-00-16
Майкоп	ЗАО Рембыттехника	ул. Курганная, 328	(8772) 53-13-20
Майкоп	ООО "Климат-комфорт"	ул.Крестьянская, 218	(8772) 52-52-30
Махачкала	АСЦ "Техник ISE"	проспект Имама Шамиля 20	(8722) 64-71-33
Махачкала	ООО "Конди"	ул. М.Ярагского 71	(8722) 56-24-24
Мичуринск	Климат-Сити	ул. Советская 305	(47545) 5-17-17
Москва	ООО"ЭИРСИСТЕМ"	Рижский проезд, д1/5, оф.76	(495) 790-68-90
Москва	"Отличный Климат"	МО, г. Химки, ул. Заводская вл. 9А	(495) 777-22-66
Москва	ООО «ЗОЛВИ»	Ярославское шоссе, дом 117	(495) 589-88-53
Москва	АСТРОМ Группа Компаний	Ленинский проспект дом 64/2	(499) 137-86-90
Москва	Айс Групп Сервис	ул. Трофимова, д.16А, вход XII.	(495) 225-25-68
Москва	Арсенал-Климат	ул. Иркутская 17, стр.8	(495) 730-77-77
Москва	ЗАО"АК Дизайн"	ул.Миклухо-Маклая д.16/10	(095) 727-44-95
Москва	ИНРОСТ	ул.Вольная, д.39	(495) 780-03-58
Москва	Интернет-магазин климатической техники CLI.RU	ул. Константина Федина 5а	(495) 651-06-06
Москва	КЛИМАТ 3000	ул.1-й Рижский переулок д.2 стр.9 оф.10	(495) 723-17-19
Москва	Максима-Сити	Рязанский пр-т, д.8а оф.201	(495) 232-90-70
Москва	Мир и Сервис	Варшавское ш., д. 143 А, стр. 2	(495) 744-00-14
Москва	МосКлимат	Рязанский пр-т, д.8А, офис 534	(495) 933-96-83
Москва	НЬЮЭЙР	Рязанский проспект, д. 30/15	(495) 741-38-28
Москва	ОАЗИС	ул. Автозаводская, д.16, корп.2, стр.11	(495) 925-77-26
Москва	ООО "Алекс Климат"	ул. Петра Алексеева, д.12, стр.2	(495) 981-94-37
Москва	ООО "БИНОМ-ХОЛОДА"	Новошукшинская д. 6-121	(499) 193-49-51
Москва	ООО "Векта-инжиниринг"	ул. Болотная, д. 12, стр. 3	(095) 508-59-27
Москва	ООО "ЕвроХолод"	Остаповский пр-д, д.5, стр1	(495) 632-79-19
Москва	ООО "Евротехнопроект"	ул.Открытое шоссе д.6, к.9	(495) 514-44-42
Москва	ООО "Классика комфорта"	ул. Нижегородская, д. 32, стр. 15, оф. 711	(495) 662-33-53
Москва	ООО "Климат Контроль"	ул. Самеда Вургун,дом7	(095) 508-34-06
Москва	ООО "Кошкин Дом"	ул. Бакунинская, д.17/28	(499) 261-31-33
Москва	ООО "Микроклимат"	пр-д Серебрякова, д.14, стр.14	(495) 979-88-74
Москва	ООО "Монтаж"	ул. Елены Колесовой д. 4 корп. 1	(916) 603-34-06
Москва	ООО "ТОРР-С"	пр. Вернадского, д. 53, оф. 1208	(495) 984-63-37
Москва	ООО "Этрика"	Даниловская наб., д.4А	(495) 739-59-81
Москва	ООО Компания "Экоклимат"	ул. Дербеневская д.20 стр. 1	(095) 925-75-63
Москва	Ронакс	ул. Таталихина, д41, стр.9	(495) 729-07-40
Москва	Сервис-Т	ул. Маршала Голованова д. 19	(095) 772-83-60
Москва	Технический Центр Юник	Волжский бульвар, 50, корп.2	(499) 179-89-22
Москва	Царство Холода	Ленинский пр-т, д.31 стр. 5	(095) 952-01-45
Москва	ЧЕРБРОК	Ленинградское шоссе, д. 39	(495) 504-12-26
Москва	ЭкзоКлимат	Рижский пр-д . д .5 офис150	(495) 728-96-62
Москва	ЭкзоКлимат	Рижский проезд 5-150	(495) 728-96-62
Набережные Челны	НОРМА	проспект Московский д. 159	(8552) 59-67-73
Невинномысск, Ставропольский край	Техуниверсал	Б. Мира д.86	(86554) 7-04-77
Нижний Новгород	НРЛ (Нижегородская Радиолaborатория)	Воровского 3	(831) 437-19-24
Нижний Новгород	ООО "Интерком-НН"	ул.Вторчермета, 119	(831) 274-00-00
Нижний Новгород	ЭФФЕКТ	ул. Борская д.17А оф.5	(831) 415-66-93
Нижний Новгород	АРК	ул. Ульянова 36 Б	(831) 4367914
Нижний Тагил	ООО "ТехноКлимат"	ул.Карла Маркса д.40	(3435) 41-31-32
Новокузнецк	АСТА-ГОРКЛИМАТ	Тольятти, 11	(3843) 775-776
Новокузнецк	ООО "Аэро-Сфера Сибирь"	654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Ростовская, д.5, кв.2	(3843) 33-78-33
Новокузнецк	ООО "Климат-Контроль"	ул.Орджоникидзе, д.9, оф.213	(3843) 74-49-48
Новомосковск	ООО "ЕСКО"	Тульская обл. Московская 10-а	(48762) 6-46-46
Новороссийск	"Нэла"	улица Видова дом 58	(8617) 21-40-56
Новороссийск	Инжиниринговая компания "Ринком"	пр-т Дзержинского, 211	(8617) 63-46-31

Новороссийск	ООО "Спутник-Н"	ул. Героев Десантников 2 / 104	(8617) 69-33-60
Новороссийск	ООО Климатические системы	ул. Набережная, 49	(8617) 63-26-62
Новороссийск	магазин Панасоник	пр-т Дзержинского,217	(8617) 61-62-79
Новосибирск	МДК	ул. Максима Горького 39 оф. 410	(383) 325-70-07
Новосибирск	ООО "Зет-Сеть"	630007 г. Новосибирск, ул. Фабричная 17, стр.14	(383) 335-88-70
Новосибирск	ООО "ЛЕВЕЛ"	ул.Костычева д.5	(383) 343-79-00
Обнинск	ООО "Компания Климат-контроль"	пр. Маркса 34, оф.3	(484) 394-36-44
Одинцово	Арктик Айр	ул.Маршала Жукова, д.40	(495) 542-09-44
Одинцово	ООО "Группа Компаний "НАВИГАТОР"	Московская область, р.п.Новоиноновское, дом 1/6, Радиорынок	(495) 545-17-68
Омск	"Центральная Служба Сервиса"	644009 г. Омск, ул. Лермонтова, 194	(3812) 27-20-27
Омск	МТ Техно Омск	ул. 10 лет Октября, д.44	(3812) 53-30-50
Омск	ООО ПКФ "Новый Телефон"	ул. Декабристов 45 оф 201	(3812) 534561
Оренбург	Ваш Климат	ул. 9 Января,34	(3532) 609-710
Оренбург	ООО "Версаль Проф"	ул. Туркестанская 5 корп 2	(3532) 20-71-53
Орск	Магазин " Климат + "	ул. Васнецова 17, магазин "Климат+"	(3537) 23-22-40
п. Орловский	ООО "Комфорт"	Ростовская обл, п. Орловский, пер. Кировский 60 А	(8) 903-43-170-35
Пермь	Астром Связь - Пермь	Ленина, 98	(342) 240-17-17
Пермь	Астром-комфорт	Большевистская, 55	(342) 212-25-31
Пермь	Кодар-Сервис	Комсомольский проспект 34-311	(342) 212-40-95
Пермь	ООО "Албис"	ул. Куйбышева, 97а	(342) 241-00-50
Псков	ООО "МТ ТЕХНО ПСКОВ"	ул.Волкова, 9	(8112) 72-35-46
Пятигорск	АСЦ"Полисервис"	1-Я Набережная,32 корп.4	(8793) 331729
Пятигорск	ООО "Строй-Дом"	проезд Суворовский, д. 1	(8793) 39-86-56
Республика Адыгея	ООО "Климатехник"	Тахтамукайский район, пос. Яблоновский, ул. Индустриальная,4 А	(87771) 92-818
Ростов-на-Дону	"Актив-климат"	пер. Соборный, 24	(863) 299-00-05
Ростов-на-Дону	АСЦ "Полянов-сервис"	Варфоломеева, 262	(863) 247-64-65
Ростов-на-Дону	Алиса-Климат	Таганрогская 2А	(863) 278-81-59
Ростов-на-Дону	Классика комфорта	ул.Крупской д.4	(863) 223-93-60
Ростов-на-Дону	Магазин Чистый Воздух	пр,Сельмаш д,7Б	(863) 227-90-35
Ростов-на-Дону	Мир идеального климата	пр. Стачки, 253	(863) 223-15-63
Ростов-на-Дону	ООО "Биосистемы комфорта"	Павленко,15, оф 309	(863) 291-00-53
Ростов-на-Дону	ООО "РЦСБ"	пр. Ленина, 58	(863) 247-92-29
Ростов-на-Дону	ООО "РЦСБ"	пр. Ленина, 58	(863) 247-92-29
Ростов-на-Дону	ООО"ВОЗДУХ"	ул.Ларина 18 оф. 42	(863) 255-33-31
Ростов-на-Дону	ПОИСК-КЛИМАТ	УЛ 50-ЛЕТ РСМ 1	(863) 255-20-32
Ростов-на-Дону	Сервисный Центр "Форсаж-1"	ул.Фурмановская, д.4	(863) 2400-392
Ростов-на-Дону	ТСЦ "Сатурн"	Ленина 119	(863) 232-04-04
Ростов-на-Дону	Технология Климата	Механизаторов 6 оф. 4	(863) 246-71-74
Ростов-на-Дону	Торгово-сервисный центр " Мастер-климат"	ул.Плеханова,12	(863) 236-87-86
Ростов-на-Дону	сервисный центр ВИМТЕХ	пр.Шолохова 101	(918) 526-75-00
Рыбинск	Самсон	ул.Ломоносова, 3	(4855) 29-54-04
Самара	"Виктел-Самара"	Партизанская 86	(846) 2705353
Самара	ООО "Среда Обитания"	ул. Гагарина, д.135	(846) 262-22-22
Самара	ЦТО "Элвес"	ул. Верхнекарьерная, 4	(846) 270-39-12
Санкт-Петербург	ГК "АэроСервис®"	Ленинский пр., дом 149, корпус 1	(812) 374-37-37
Санкт-Петербург	ЗАО "Мойдодыр-Сервис"	ул. Днепропетровская д.10 литер Б	(812) 767-04-54
Санкт-Петербург	Инженерные сети	ул. Большая Разночинная, д.14, оф. 211	(812) 303-95-66
Санкт-Петербург	МТ техно	ул. Калинина, д. 13	(812) 449-55-55
Санкт-Петербург	Невакон	Детский пер., д. 5	(812) 622-09-49
Санкт-Петербург	ООО "КЛИМАТ ПЛЮС"	ул. Гастело д. 19	(812) 371-44-10
Санкт-Петербург	УНР №365	Новолитовская ул. д.16 лит. А	(812) 946-47-01
Санкт-Петербург	инженер климат	мучной пер., д.7, лит.а, пом. 3н	(812) 371-71-38
Сарапул	"Холод-Сервис"	ул.Фабричная, д.1а	(34147) 2-58-48
Саратов	Инпенсар	ул. Астраханская, 1А	(8452) 50-04-64
Саратов	Климат-Контроль	Московская д. 50	(8452) 23-26-42
Саратов	НЕГА	ул. Мичурина 144/148	(8452) 790-617
Саратов	ООО "РТЦ"	ул. Шелковичная, 84/86	(8452) 52-41-75
Серлухов	Эко-Комфорт	ул. Ворошилова, д.137	(4967) 76-16-19

Сочи	"Озон"	ул. Ленина, 222	(918) 300-04-87
Сочи	"Техно-Стиль"	Чебрикова 38 А	(8622) 61-70-34
Сочи	ИП Смирнов Д.В.	ул. Чебрикова, 46,	(905) 405-82-82
Сочи	ООО "Альпика-Строй"	ул. Туапсинская, 7 А	(862) 261-70-57
Сочи	ООО "Альфа"	Л-200, ул. Лазарева 40	(8622) 72-20-65
Сочи	ООО "БПК "КЛЮЧ"	ул. Донская, д. 28, зеленый сектор, пав. 6	(8622) 510-143
Сочи	ООО "ДЭЛ"	ул. Донская, 50А	(8622) 55-51-19
Сочи	ООО "Русский век"	ул. Донская, д. 9А	(8622) 55-36-46
Сочи	ООО "Союз-Сервис"	Московская 5	(8622) 64-33-22
Сочи	ООО "ТиПоли"	ул. Московская 18	(8622) 60-81-02
Сочи	ООО "Эко-Сервис"	ул. Пластунская 163"А" офис 87	(8622) 98-29-65
Сочи	Салон "Климат-Стиль"	ул. Гагарина д.72а	(8622) 90-14-06
Сочи	Техинсервис	Новая заря д.7	(8622) 620295
Сочи, п.Лазаревское	И.П. Зинченко Александр Иванович	ул. Верхняя, 6	(918) 305-69-72
Сочи, п.Лазаревское	ОПО Групп	ул.Победы д.153	(8622) 35-70-35
Сочи-Адлер	Тепло-холод	Ленина,10.	(8622) 40-17-05
Ставрополь	Климат-Техника	ул.Краснофлотская,88	(8652) 95-00-04
Ставрополь	Мир Климата	проспект Кулакова, 15 Е	(865) 295-53-68
Ставрополь	Норд-Сервис	Кулакова 24	(865) 239-08-08
Ступино	Климат Комфорт	МО, г.Ступино, ул.Фрунзе, д.20	(495) 971-48-60
Таганрог	"Климат-Комфорт"	ул. Александровская, 98-а	(8634) 31-15-70
Таганрог	АСЦ Кристи	ул. Фрунзе 45	(8634) 38-30-48
Таганрог	Глобал-Климат	пер. Антона Глушко, д.5	(8634) 38-36-39
Таганрог	Машины Времени	пер.Гоголевский 17 "в"	(863) 431-22-31
Таганрог	ПРЕСТО	ул. Ломоносова, д. 59/1	(8634) 312-926
Таганрог	СИРИУС	ул.Лизы Чайкиной д.60 кв.67	(904) 507-55-53
Таганрог	СЦ "М-Сервис"	ул. Александровска д. 91 "и"	(8634) 31-21-11
Таганрог	Технологии Климата	Дзержинского 162	(8634) 600-682
Таганрог Ростовской обл.	Выбор	пер. Смирновский, д. 11	(8634) 12-08-75
Тамбов	Интерклимат	ул. Интернациональная 30д	(4752) 72-91-51
Тверь	Лиан-Климат	пр. Дарвина, д. 4, к. 1	(0822) 431-44-4
Тимашевск	Ваш Климат	ул. Ленина, 41	(86130) 4-38-10
Тольятти	ООО "Авиком"	ул. Автостроителей 50А, оф.221	(8482) 762-772
Тольятти	ООО "Воланд - КС"	ул.Комсомольская 93	(8482) 72-72-68
Тольятти	ООО "МК-Трейд"	Ленинский проспект, 8А, офис 32	(8482) 50-35-50
Тольятти	ООО"Эдельвейс"	Дзержинского 27А оф 7	(8482) 47-13-58
Томск	ООО "Мир идеального климата"	пер. Кооперативный, д. 7, оф.	(3822) 51-29-09
Туапсе	STANDART	ул. Рабфаковская, 7	(86167) 26010
Тула	ООО "Альфа-Климат"	ул.Декабристов, д.6	(4872) 40-40-23
Тула	ООО "КЛИМАТМОНТАЖ"	Красноармейский пр, д.25, оф.105	(4872) 38-43-63
Тула	ООО "Рожковъ"	ул.Жуковского, д.58	(4872) 30-54-27
Тула	ООО "Техноклимат"	пр. Ленина 102, корп. 4, оф. 206	(4872) 35-39-48
Тюмень	ООО "Аэро Проф"	Демьяна Бедного 96/6	(3452) 75-51-17
Тюмень	ООО "Центр Климата"	ул.Холодильная, 142/2	(3452) 75-97-75
Тюмень	Сервисный Центр АС	Московский тракт 136 строение 4	(3452) 46-42-05
Ульяновск	МИР КЛИМАТА	ул.Толбухина, 4/29А	(8422) 67-20-38
Урай	ООО "Прима Сервис"	мкрн."А", д.68	(343) 213-95-27
Уфа	ООО "Астром Телеком"	ул. Интернациональная, д. 27	(347) 291-21-11
Чебоксары	ООО "ДАР-Климат"	Складской проезд д. 6 оф 201	(8352) 63-63-63
Челябинск	ООО "Спец МС-плюс"	ул. Энтузиастов, д.6а, офис 33	(351) 265-37-46
Челябинск	ООО «Компания Астром-Сервис»	ул. Татьянической д.15	(351) 232-19-01
Чита	ООО "Климатические Системы"	Анохина, 112, оф.6	(3022) 31-03-07
Шахты	"Компания БИС"	просп. Победа Революции 85 офис 310	(8636) 22-76-40
Шахты	ООО "Климат-Комфорт"	пр-т Победа-Революции 116 "б"	(863) 623-85-14
Ярославль	"МАСТ-Климат"	ул.Угличская,12	(4852) 58-35-41
Ярославль	"МАСТ-Климат"	Московский проспект д.153	(0852) 44-49-72
Ярославль	Галактика комфорта	Пр. Октября 55а	(4852) 73-72-40
Ярославль	ООО Бигам	ул. Выставочная, д.12	(4852) 73-77-12
Душанбе	АСЦ "Восток"	ул. Мухаммад 1/2	(99244) 6009191

Ашгабат	Айид	1пр.Петрозаводской,5/2	(99312) 22-15-56
Ташкент	СОНИКО+	Чиланзар 9-25-3	(712) 278-46-50
Ташкент	ЧП "ТЕЛЕСЕРВИС"	ул. А.Я. Гуломова,38	(99871) 133-17-56
Винница	Скормаг - Сервис	пр-кт Юности 16	(0432) 46-43-93
Вишневое	ООО "Карно"	ул. Черновола, 47	(044) 222-56-56
Днепропетровск	"Интерсервис"	пр. Кирова, 59	(0562) 35-04-09
Днепропетровск	Евротехника	ул.Володи Дубинина 14	(056) 236-87-62
Днепропетровск	ООО "Комфорт-Днепр"	ул. Шевченко, 59, оф. 419	(0562) 36-12-88
Днепропетровск	Технохаус	пр-т Пушкина 1	(056) 745-56-14
Днепропетровск	ЧП "Мастер Климат"	ул. Калиновая 87, оф 510.	(056) 372-89-05
Днепропетровск	Эксперт	Белостоцкого 143, оф. 114а	(056) 716-48-20
Донецк	ООО "СД Инсталлерс Групп"	ул. Горького, 163	(062) 349-21-86
Донецк	Регион	ул. Ходаковского,5 оф 905	(062) 345-05-44
Евпатория	ООО "ИНТЭК"	ул.Дёмешева 134	(06569) 361-16
Желтые Воды	ЧП Логвинов С.М.	Ватутина, 11/9	(05652) 5-59-01
Житомир	ООО "КОМТЕХ ПОЛЕСЬЕ"	БОС1/10 к.44	(0412) 48-27-27
Житомир	ООО "Элефант-комфорт"	ул. Победы, 10	(0412) 48-11-44
Запорожье	ООО "Фирма "Трик"	ул.Победы, д.66., к.25	(061) 701-74-45
Ивано-Франковск	ООО "Компания Витер"	вул. Військових Ветеранів, 14	(0342) 716777
Ивано-Франковск	ООО "Истра"	ул.Бельведерская, 27	(0342) 55-94-36
Киев	"КУКА & Со."	ул.Бальзака д. 88, кв.126	(044) 578-29-66
Киев	"Топаз-Сервис"	проспект Науки,41	(044) 525-64-95
Киев	Инлайт	ул. Сырецкая, 28/2	(044) 467-66-77
Киев	Инстеп	Выборгская 17/19 к3	(044) 361-7770
Киев	Климат Системз	ул. Елены Телиги, 3	(044) 50-192-50
Киев	МП "ЭКОМЕД"	Харьковское шоссе , 56 оф. №8	(044) 501-68-15
Киев	ООО "Джапан Сервис"	ул. Донецкая дом. 3	(044) 502-81-42
Киев	ООО "Клима"	Клименко 16	(044) 331-22-53
Киев	ООО "Компания НЭШ"	ул. Соломенская, д.1	(044) 222-90-16
Киев	ООО "Комфорт Климат и КО"	ул. Львовская 18Б	(044) 228-19-01
Киев	ООО "Нью Арт Трейдинг"	ул. Святошинская, 1	(044) 332-30-93
Киев	ООО "ТОМ СЕРВИС"	пр Воссоединения 26/2	(044) 296-07-85
Киев	Реал Эйр	ул. Сурикова, д3, корпус 37	(044) 592-90-90
Киев	СПД Вильфанд	пр.Правды 93	(067) 930-04-83
Киев	СПД Мельник	ул. Вербицкого, 6-119	(044) 361-48-51
Киев	СПД Шатило	ул. Питерская, 14 кв. 32	(044) 332-59-04
Киев	ТОВ "Мекон ЛТД"	ул. Брестская, 17 - 532	(044) 331-81-77
Киев	Циклон Сервис	ул. Фрунзе, 24Б	(044) 463-75-05
Киев	ЧП "Дан Ко"	пр-т. героев Сталинграда, 27а,195	(050) 410-89-16
Киев	ЧП "ПРОФКЛИМАТ"	ул. С.Скляренко, 5 оф."7"	(044) 501-33-13
Киев	ЧП Дубчак	ул. Крейсера "Аврора", 15	(044) 250-84-86
Киев	ЧП Ерох С.К.	Братиславская ,рынок Юность	(044) 332-43-54
Киев	Инжиниринговая компания "ОПТИМ"	Воздухофлотский проспект,7	(044) 248-88-48
Киев,К-Святошинский р-н.	ООО "Клиф ЛТД"	Садовая д. 3 А	(044) 522-56-52
Кривой Рог	ДОМТЕХСЕРВИС	ул. Тынка, 24	(056) 409-42-70
Кривой Рог	ЧП "Голд-Альянс"	Лозоватская 1186	(056) 404-35-85
Луганск	Луганск-сервис	ул. Фрунзе, 136-6	(642) 49-54-50
Луцк	ООО "Аяксы и К"	пр-т. Соборности 4/145-а ; а/я 66	(0332) 71-28-41
Луцк	ООО "Сидерис"	ул.Ершова 11, магазин "Кондиционеры"	(0332) 78-83-30
Львов	Маркет-Львов	ул.Грабовского, 11	(032) 290-17-17
Львов	Омега Климат	Ул.Боберского,18/7	(032) 238-75-90
Мариуполь	Салон-магазин "Panasonic"	пр.Ленина 38/41 Салон-магазин "Panasonic"	(0629) 53-08-82
Мелитополь	ТГ "ЛИК"	ул. Фрунзе, 60, салон кондиционеров "МОМЕНТ"	(0619) 440-770
Николаев	АБА-КЛИМАТ	ул. Шевченко, 71	(0512) 47-87-95
Николаев	Вента	пр. Ленина, д. 81	(0512) 36-03-65
Николаев	ООО "МИРКОМ"	пр. Мира 2А дом быта "ЮБИЛЕЙНЫЙ" 1эт.	(0512) 67-06-48
Николаев	ТСЦ "Юг-Климат"	ул. Садовая, 29-а	(0512) 53-53-40
Николаев	ТСЦ Алалдин	ул. Чкалова, 33	(0512) 47-04-96
Николаев	Энергокомфорт	пр. Ленина, 76	(0512) 47-23-13

Никополь (Днепропетровская обл.)	ЧП "ФЕВ"	ул. Электрометаллургов, 9 кв.1	(0566) 68-83-33
Нововолыньск	Польша	ул.Пирогова, 4	(03344) 3-69-77
Одесса	"АСтэк"	ул. Осипова 1	(0482) 33-48-56
Одесса	Вектор-Плюс	пр. Адмиральский , 33 а	(048) 715-23-33
Одесса	СЦ "Фокстрот"	пер. Высокий 15	(048) 743-05-32
Одесса	СпецОдесСервис	Республиканская 16	(048) 787-33-69
Одесса	Фирма "Зима-лето"	Днепропетровская дор., 92 кв. 68	(048) 743-82-42
Одесса	ЧП "Климат"	ул. Польская, 17	(0482) 34-64-36
Одесса	ЧП"КОНДИ"	ул Сегедская 9 кв3	(0482) 32-36-99
Ровно	ЗАО "Бытрадотехника"	ул. С.Бандеры, 45	(036) 223-53-03
Севастополь	ООО "Техноторг"	ул.Гоголя 21	(0692) 54-89-79
Севастополь	ООО ПАНОРАМА-С	Руднева, 7	(0692) 45-01-44
Севастополь	ПКФ "Юлиэс Лтд."	Наб. Корнилова,9	(0692) 55-01-00
Северодонецк	СЦ"СРТ"	ул. Маяковского, 13	(252) 70-28-16
Симферополь	КрымТехнология	ул. Киевская, 73 оф. 501	(0652) 24-65-08
Симферополь	ООО "ПРИОРИТЕТ-СТРОЙ"	ул. К.Либкнехта, д38 оф.2	(0652) 52-29-53
Сумы	ЧП Червяченко	ул. Воскресенская 15-22	(0542) 79-10-47
Тернополь	ООО "Сахара"	ул.Коцюбинского, 6	(0352) 43-38-19
Ужгород	Мастер-Климат	пер. Университетский, 9/4	(0312) 64-24-84
Ужгород	ЧП "КЛИМАТ-СЕРВИС"	ул.Тимирязева, 18	(0132) 64-38-36
Ужгород	ЧП Лагодин Олег	ул.Грушевского д.59 кв.1	(050) 664-79-83
Фастов	Климат-контроль	Советская 23 д.12	(04465) 6-52-22
Харьков	БИНОЛ СТ	ул. Ахсарова, 1-В, к. 38	(057) 761-59-23
Харьков	Климатическая компания "Атмосфера"	ул. Кирова, 38, оф. 407-Б	(057) 759-67-69
Харьков	ООО "Веском-сервис"	ул. Отакара Яроша, 18, кор.3	(057) 340-92-39
Харьков	ООО "ЕВРО-КОМФОРТ"	пр.Гагарина, 31	(057) 731-87-57
Харьков	СТВ	ул. С.Есенина, 21 ком 52	(057) 340-43-76
Харьков	Теплолюкс-Харьков	г.Харьков ул.Полтавский Шлях, 152 оф.410	(057) 372-89-41
Харьков	ФЛ-П Заморкина И.А.	ул.Отакара Яроша, д.18, оф.314	(057) 756-73-12
Харьков	ФЛП Гиренко Н.С.	ул. Малиновского 3, корпус Б, оф. 41	(057) 759-79-98
Харьков	ЧП "Экспресс - Сервис"	пл.Руднева, 9	(057) 719-15-16
Херсон	ООО "Ремонт и Сервис"	ул.Рабочая, 66	(0552) 48-58-88
Хмельницкий	"ЮС-сервис"	ул.Проскуровского подполья 117	(0382) 70-03-32
Хмельницкий	ООО"Прелюдия"	ул.Прибужская 20/1	(0382) 70-13-90
Черкасы	"ЦИКЛОН+"	ул. Смелянская, 142 / 3	(0472) 65-74-72
Черкасы	Евразия-С	ул. Одесская 8	(0472) 66-36-53
Черкасы	Климат Сервис	ул.Ильина 238	(0472) 54-19-94
Чернигов	Аве Сан	ул. Щорса 66/8	(0462) 65-35-25
Чернигов	Вена-Сервис	ул. Проектная, 1	(80462) 60-15-85
Черновцы	"ОЗОН"	ул. Гайдара, 1Е, оф.2	(0372) 58-44-88

АВТОРИЗИРОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ			
Город	Название	Адрес	Телефон
Армения			
Ереван	ЗИГЗАГ	375025 Ереван, ул. Чаренца, 25	(3741) 55-60-10
Азербайджан			
Баку	Баконд Сервис	370052 Баку, ул. Академика А. Раджабли, 28А	(99412) 465-54-54
Белоруссия			
Минск	ООО "Климатехника"	220123 Минск , ул. В.Хоружей, 25, корп.3, пом. 805	(017) 2831777
Минск	ЗАО "Мега групп"	220012 Минск, ул. Восточная, 33-2	(80172) 62-21-21
Грузия			
Тбилиси	Вестсервис	380054 Тбилиси, пр-т Церетели, 71	(99532) 35-75-00
Казахстан			
Актау	ИП "Азизова Э.Н."	130000 Актау, 2-ой микрорайон, 12 "Салон добрых услуг"	+7 (7292) 50-30-00
Алматы	ТОО "Технодом Сервис"	050062 Алматы, ул. Утеген батыра 73	(7272) 58-85-44
Алматы	ТОО "Квадро-Сервис Электроникс"	480036 Алматы, ул. Мамыр 1, д. 2-3	+7 (7272) 99-50-12
Экибастуз	ТОО "АВЕРС-СЕРВИС"	141200 Экибастуз, ул. Сатпаева, 46	(7187) 77-45-45
Караганда	ТОО "Компания "Цифровой Мир"	100008 Караганда Бульвар Мира 16	+7 (7212) 568740
Усть-Каменогорск	ТОО "Фирма КИП"	070003 Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 27/2	+7 (7232) 76-79-51

Киргизстан			
Бишкек	ДЕКОМ	720082 Бишкек, ул. Исакеева, 4	(996312) 53-18-00
Молдавия			
Кишинев	\	MD2001 Кишинев, ул. Измаильская, 88/1	(37322) 54-54-74
Россия			
Абакан	Техно-климат	655017 Абакан ул. Пушкина 115	(3902) 56-78-91
Анапа	ПКФ "Современные Технологии Климата"ООО	353450 Анапа, ул. Некрасова 113	(86133) 4-29-29
Армавир	Оазис-Климат	352900 Армавир, ул. Ефремова 123/1	(86137) 94-0-97
Армавир	СЦ "КВАРЦ"	352900 Армавир, ул. Фрунзе 2	(8613) 73-36-96
Астрахань	Негус	414000 Астрахань, ул. Украинская,3	(8512) 39-43-74
Барнаул	Специальная электроника	656015 Барнаул пер. Полюсный, 39	(3852) 624-777
Батайск	Технология Климата	РФ, Ростов-на-Дону, ул.Механизаторов 6. оф.6	(8632) 46-71-74
Батайск	ООО "ЕвроТехСервис"	346880 Батайск, ул. Энгельса, 343Б	(86354) 6-22-02
Белореченск	ТМ-сервис	352630 Белореченск, ул. Шалимова, д.33	(8615) 53-29-24
Брянск	Селена-сервис	241037 Брянск, пр. Станке Димитрова 28	(4832) 41-82-54
Чебоксары	"ДАР-Климат"	428022 Чебоксары, пр. Складской д.6 оф.201	(8352) 63-63-63
Чехов	Сервисный центр "Юг Сервис"	142300 Чехов ул. Полиграфистов, д.1	(496) 726-55-00
Челябинск	ООО ТТЦ "РемБитТехника"	454081 Челябинск, ул. Артиллерийская, 102	(351) 772-72-05
Челябинск	ООО "Сервисный центр Астром"	454000 Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 54	(351) 796-06-69
Екатеринбург	ООО "Сервисный центр "Девятый трест-Екатеринбург"	620137 Екатеринбург, ул. Студенческая, д.1	(343) 278-92-14
Екатеринбург	ООО "Сентоза-Сервис"	620027 Екатеринбург, ул. Азина, дом 20, корпус 3	(343) 353-07-95
Екатеринбург	ООО "Сервисный центр Связь-Сети"	620026 Екатеринбург, ул. Карла Маркса, 12	(343) 216-25-09
Энгельс	НЕГА	413100 Энгельс, ул. Льва Кассиля 13	(8452) 79-06-17
Грозный	ООО "Алиф"	364014 Грозный ул. Маяковского, 88	(8712) 224921
Иркутск	Хронос-Плюс	664003 Иркутск, ул. Коммунаров,3	(3952) 70-62-61
Иваново	Спектр-Сервис	153025 Иваново, ул. Дзержинского, д.45/6	(4932) 33-52-36
Ижевск	Девятый трест	426052 Ижевск, ул. Лесозаводская, 23/179	(3412) 90-43-59
Казань	Луазо	420080 Казань, ул. Декабристов, 106 "Б"	(843)562-47-07
Казань	Кори	420100 Казань, пр. Победы, 144а, 2-й этаж	(8432) 95-22-22
Казань	ТВС-КЗН	420039 Казань, ул. Исаева, 14	(843) 555-84-66
Краснодар	ИНТЭЛС - Сервис	350000 Краснодар, ул. Карасунская, 180	(861) 279-62-57
Краснодар	Климатехник	385140 Адыгя, ул. Индустриальная, 4А	(8777) 19-28-18
Краснодар	РЕМИС	350075 Краснодар, ул. 2-я Пятилетка, 41	(861) 200-17-17
Красноярск	ЕКТА-сервис	660016 Красноярск, ул. Гладкова, 4	(391) 233-14-50
Липецк	ООО "РефКон-Сервис"	398020 Липецк ул. Студёновская, 7	(4742) 278562
Липецк	Владон	398032 Липецк, ул. Космонавтов 66	(4742) 33-82-48
Махачкала	Техник ISE	367026 Махачкала, просп. Имама Шамиля, 20	(8722) 64-71-33
Майкоп	ООО "Климат-комфорт"	385000 Майкоп, ул. Крестьянская, 218	(8772) 52-52-30
Москва	Мир и Сервис - проф	117405 Москва, шоссе Варшавское 143а стр 2	(495) 744-00-14
Москва	ТД "Белая Гвардия"	119334 Москва, шоссе Загородное ш-се, 7А	(495) 580-39-24
Москва	Вирта Сервис	119571 Москва, просп. Вернадского д.109	(495) 782-15-04
Москва	Айс Групп Сервис	115432 Москва, ул. Трофимова, д.16А, этаж 1, вход XII	(495) 225-25-68
Москва	ООО "Алекс Климат"	121471 Москва, ул. Петра Алексеева д. 12, стр. 2	(495) 981-94-37
Москва	Инрост	105187 Москва, ул. Вольная, 39	(495) 780-03-56
Москва	М. Видео-сервис	115201 Москва, пр. 1-й Варшавский, дом 1А, стр.3	(495) 744-01-10
Москва	ООО «Климат Проф тм»	125183 Москва пр. Черепановых д.29	(495) 482-31-62
Москва	Нимал	107497 Москва, ул. Иркутская, д.17, стр.8	(495) 730-77-77
Нижний Новгород	МХМ-сервис	603057 Н. Новгород, ул. Бекетова, 8а	(831) 412-14-72
Нижний Новгород	Интерком	603124 Н.Новгород, ул. Вторчермета, д.119	(831) 274-00-00
Нальчик	"Альфа-Сервис"	360000 Нальчик, пр. Ленина, 24	(8662) 42-04-30
Новокузнецк	Техносервис	654018 Новокузнецк ул. Тольятти, д.11	(3843) 773206
Новомосковск	ООО "ЕСКО"	301650 Новомосковск, ул. Московская 10-А	(48762) 64646
Новороссийск	Панасоник	353925 Новороссийск ул. Дзержинского, д.217	(8617) 647-940
Новосибирск	ЗЕТ	630007 Новосибирск, ул. Фабричная 17а	(383) 335-88-70
Омск	Центральная служба сервиса	644009 Омск, ул. Лермонтова, 194	(3812) 27-20-27
Орел	"ФЕНИКС ЭЛЕКТРОНИКС"	302040 Орел ул. 8 Марта, д.25	(4862) 40-86-81
Оренбург	ООО "Ваш Климат"	460000 Оренбург, ул. 9 Января, д. 34	(3532) 610-710
Пенза	ООО "Арсенал-Сервис"	440000 Пенза, ул. Кураева, 1а	(8412) 959999
Пермь	Астрон комфорт	614000 Пермь, шоссе Космонавтов, 111	(342) 220-86-62

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

«Эко-идеи» для здорового образа жизни

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

«Эко-идеи» для бизнеса

Наша деловая стратегия основана на максимально эффективном использовании ресурсов и энергии



Panasonic прокладывают путь...
к экологически безопасному будущему

Сертификаты системы контроля качества



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



Certified to ISO 9001: 2008
Registration Number: 01209Q20645R5L

Сертификат ISO 9001: 2008

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

Сертификат ISO 9001: 2008

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

Сертификаты системы экологической безопасности



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



Certified to ISO 14001: 2004
Registration Number: 02107E10411R3L

Сертификат ISO 14001: 2004

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

Сертификат ISO 14001: 2004

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

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

Panasonic
ideas for life