

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ 2010



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

● Особенности и преимущества бытовых моделей	2
● Бытовая серия, модельный ряд	8
● Бытовые инверторные сплит-системы настенного типа на фреоне R 410	10
● Серия SRK-ZJX-S	10
● Серия SRF-ZJX-S	11
● Серия SRK-ZJ-S	12
● Серия SRK-ZJR-S	13
● Серия SRK-ZJP-S	14
● Серия SRK-ZE-S	15
● Бытовые сплит-системы настенного типа на фреоне R410	16
● Серия SRK-HG-S	16
● Серия SRK-HE-S1	17
● Бытовые инверторные сплит системы канального типа серии SRR-ZJ-S	18
● Бытовые инверторные сплит системы кассетного типа серии FDTC-VD	19
● Инверторные мульти сплит – системы с свободной компоновкой блоков на фреоне R 410	20
● Бытовые кондиционеры на фреоне R22	25
● Серия SRK-HG	25
● Серия SRK-HE	26
● Система управления Superlink	27
● Габариты моделей	28
● Рекомендации по эксплуатации бытовых кондиционеров и мульти-сплит систем	32
● Полупромышленные инверторные наружные блоки серии HYPER INVERTER	34
● Особенности и преимущества полупромышленной серии FD (базовый инвертор)	36
● Расширенные возможности системы управления	41
● Мульти система V	44
● Полупромышленные кондиционеры, модельный ряд	46
● Серия FDU	48
● Серия FDUM	50
● Серия FDEN	52
● Серия FDT	54
● Серия FDTC	56
● Рекомендации относительно контура охлаждения	58
● Габариты моделей	59
● Особенности и преимущества мультизональных кондиционеров KX6	62
● Серия KX6, модельный ряд, наружные блоки	62
● Серия KX6, модельный ряд, внутренние блоки	63
● Особенности и преимущества серии KX6	64
● Наружные блоки 11,2-33,5 кВт	68
● Наружные блоки 40,0-68 кВт	69
● Наружные блоки 73,5-136 кВт	70
● Наружные блоки KXR	72
● Серия FDT	74
● Серия FDTC	75
● Серия FDTW	76
● Серия FDTS	76
● Серия FDTQ	77
● Серия FDU	78
● Серия FDUM	79
● Серия FDQS	80
● Серия FDUT	81
● Серия FDUH	82
● Серия FDK	83
● Серия FDE	84
● Серия FDFW/FDFL/FDFU	85
● Серия FDUF	86
● Приточно-вытяжная установка SAF	88
● Индивидуальное управление	89
● Система управления Superlink II	90
● Организация электрических и фреоновых магистралей	95



БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ФУНКЦИИ

СТАНДАРТНЫЕ И ЭКОНОМИЧНЫЕ ФУНКЦИИ



РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ ПО ТАЙМЕРУ

Функция встроенного интеллекта позволяет включить кондиционер за некоторое время до заданного, так, что в установленное время температура уже достигнет желаемого значения. Этот режим включается кнопкой ON TIMER (только для режимов охлаждения и обогрева).



ПРОГРАММИРУЕМЫЙ 24-ЧАСОВОЙ ТАЙМЕР

Устанавливая таймер включения и выключения кондиционера, можно задать две операции по таймеру в день. После установки таймеры будут включать и выключать систему в нужное время каждый день.



РЕЖИМ СНА

Режим сверхтихой работы кондиционера.



РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

При работе в данном режиме кондиционер будет не только охлаждать воздух, но и эффективно осушать его в дождливые дни.



РЕЖИМ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПО ТАЙМЕРУ

Вы можете установить время выключения кондиционера.



ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ

Работая в этом режиме, кондиционер экономит электроэнергию, при этом работа остается достаточно эффективной.



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ОБДУВА



АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

В любом режиме работы выбирается оптимальный угол расположения жалюзи.

Охлаждение, сушка
Горизонтальный обдув

Обогрев
Наклонный обдув



ЗАПОМИНАНИЕ ПОЗИЦИИ

Качающиеся жалюзи могут быть остановлены под любым углом. После повторного включения жалюзи возвращаются к сохраненной позиции.



ВРАЩЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

Благодаря качанию жалюзи, поток воздуха, достигая пола, закручивается в спираль. Обдувается вся комната.

Охлаждение, сушка

Толстая линия: —
быстрое движение

Тонкая линия: —
медленное движение

Обогрев

Толстая линия: —
быстрое движение

Тонкая линия: —
медленное движение



ВЕРТИКАЛЬНОЕ КАЧАНИЕ ЖАЛЮЗИ

При качании, жалюзи можно настроить на любой угол от 0° до 90°.

Качание жалюзи

Жалюзи качаются
вверх-вниз.



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ КАЧАНИЕ ЖАЛЮЗИ

Автоматическое качание жалюзи вправо-влево позволяет посылать освежающий воздух то в одну, то в другую часть комнаты. Можно остановить жалюзи под любым нужным углом.



ТРЕХМЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ

Использование 2х горизонтальных и 1го вертикального электродвигателя жалюзи позволяет выбрать максимально комфортный режим работы.

ФУНКЦИИ КОМФОРТА



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ С НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКОЙ

Режим работы и температура определяются автоматически с применением нечеткой логики. Частота инвертора изменяется соответствующим образом.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА

В этом режиме происходит автоматический выбор между обогревом, охлаждением или сушкой.



ИНТЕНСИВНЫЙ РЕЖИМ (HI POWER)

Этот режим удобен, если вы желаете быстро достичь нужной температуры. Кондиционер может работать в интенсивном режиме без перерыва в течение 15 минут.



ТРИ «ГОРЯЧИХ» РЕЖИМА

В этой серии кондиционеров доступны три «горячих» режима. «Горячий старт» позволяет начать работу немедленно, а «горячий спурт» ускоряет обогрев, повышая установленную температуру еще на 2 градуса. Третий «горячий» режим – утилизация тепла (HOT KEEP). Он используется при автоматическом размораживании или для того, чтобы избежать попадания в систему холодного воздуха. Эти три системы «горячего» управления обеспечивают более комфортный и эффективный обогрев.



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



РАЗМОРОЗКА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА

В этом режиме происходит автоматическое удаление инея с кондиционера. Он позволяет избежать излишней работы кондиционера в других режимах.



СЪЕМНАЯ ПАНЕЛЬ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ЗАБОРА КОМНАТНОГО ВОЗДУХА

При необходимости прочистить, фильтр панель забора внутреннего воздуха легко открывается и закрывается. Панель, закрывающая отверстие для всасываемого воздуха, также является съемной.

Если необходимо снять панель забора воздуха для очистки или других целей, откройте жалюзи на 65° и потяните панель на себя.



ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

В случае неисправной работы кондиционера управляющий им микроконтроллер автоматически запускает функцию самодиагностики. (Обследование кондиционера и его ремонт должны проводиться авторизованными дилерами).



ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ



МОЩНЫЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Эффективное дезодорирование воздуха. Фильтр многократного использования: для восстановления функций достаточно фильтр промыть водой и высушить на солнце.



ЭНЗИМОВЫЙ ФИЛЬТР

Эффективное уничтожение спор плесени и болезнетворных бактерий.



ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

Очищение воздуха от тончайших частиц пыли и вредных примесей.



УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

Очищение воздуха от неприятных запахов.



ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ОТ АЛЛЕРГЕНОВ



ИОНИЗАЦИЯ 24 ЧАСА В СУТКИ

Турмалиновое покрытие элементов блока генерирует отрицательные ионы 24 часа в сутки. Даже когда кондиционер выключен, концентрация ионов поддерживается на том же уровне, что в лесу или у реки. При включенном кондиционере интенсивность ионизации возрастает в несколько раз.



ПОДСВЕТКА КНОПОК

С помощью инфракрасного ПДУ, кнопки которого светятся в темноте, можно с удобством управлять всеми функциями кондиционера.



На основном блоке имеется резервный выключатель. С его помощью можно включать и выключать кондиционер, если использование ПДУ по какой-либо причине невозможно.



Если произошло неожиданное отключение питания кондиционера, функция автоматического рестарта сохраняет настройки работы, действовавшие непосредственно перед отключением питания, а после восстановления питания автоматически возобновляет работу системы с сохраненными настройками.

КЛАСС ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ «А»

ДОСТИГНУТ ОДИН ИЗ САМЫХ ВЫСОКИХ КЭЭ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



В абсолютном большинстве моделей достигнуты стандарты класса «А» в энергопотреблении, высокий уровень экономии энергии и высокий КЭЭ (коэффициент энергоэффективности).

ЗАЩИТА МИКРОПРОЦЕССОРА

Плата микропроцессора защищена специальным силиконовым слоем, обеспечивающий защиту от влаги и большой срок службы.

* Все инверторные модели



ROHS

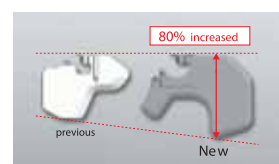
С целью минимизации загрязнения окружающей среды вредными веществами, во всех моделях используется бессвинцовый припой.

Считается, что использование бессвинцового припоя технологически сложно, поскольку в этом случае требуется более высокая температура пайки, что негативно влияет на надежность электронных компонентов. Запатентованная МНІ технология пайки PbF позволяет достичь высокой надежности электронных плат, изготовленных с использованием бессвинцового припоя.

НОВАЯ ФОРМА ЖАЛЮЗИ

Изменение формы и размера вертикальных жалюзи позволило увеличить их площадь на 80%. Кроме того, они легче поворачиваются влево и вправо.

* ZJX-S.



DC PAM ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

БЫСТРОЕ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

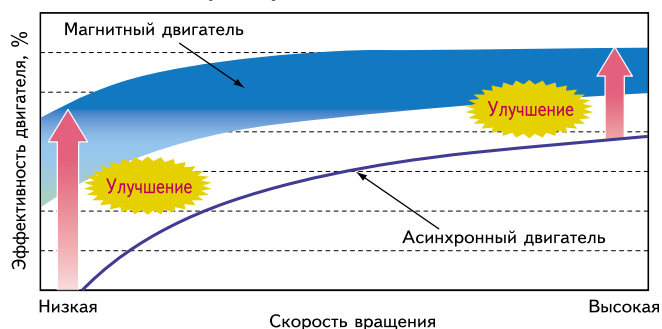
Система с инверторным приводом имеет ряд преимуществ по сравнению с системой с постоянной скоростью.

Например, переменная производительность компрессора обеспечивает быстрое охлаждение воздуха после запуска и более быстрое достижение установленной температуры.

Затем система может снизить скорость компрессора, что позволяет экономить энергию, не ухудшая при этом условия создаваемого комфорта.

Более того, привод компрессора работает на постоянном токе, а значит, обеспечивает еще более высокий уровень производительности и энергосбережения.

Двигатель компрессора постоянного тока



СИСТЕМА ОЧИСТКИ ОТ АЛЛЕРГЕНОВ

Впервые в мире!

ДЕЗАКТИВАЦИЯ АЛЛЕРГЕНОВ

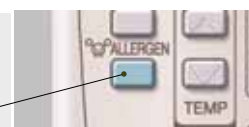
- Попадание аллергенов на фильтр (этап 1)**
Захват аллергенов на поверхности фильтра
 - Режим охлаждения (этап 2)**
Получение конденсатной воды
 - Режим обогрева (этап 3)**
Влага поступает на фильтр, происходит дезактивация аллергенов
 - Режим самоочистка (этап 4)**
Сушка во внутреннем блоке
- Чистый воздух**

Наша технология является оригинальной и единственной технологией дезактивации аллергенов с помощью температуры и влажности.



Реализовано в моделях:
SRK-ZJX, ZE, ZJR, ZJ

Нажмите кнопку режима ALLERGEN



БЕСШУМНАЯ РАБОТА



Кроме системы регулирования воздушного потока, позволяющей равномерно обдувать всю комнату, конструкции кондиционера используется принцип оптимизи-

рованного стабилизирующего рифления, обеспечивающий ровный поток воздуха. Это позволяет максимально снизить шум при работе, так как взаимодействие воздушных потоков и вентилятора сводится к минимуму.

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ИОНЫ



Теплообменник и другие компоненты внутреннего блока покрыты тонким слоем турмалина, минерала, кристаллы которого проявляют пиро- и пьезоэлектрические свойства. Даже когда кондиционер не работает, концентрация отрицательных ионов достигает 2500 – 3000 на кубический сантиметр, т.е. столько же, сколько в лесу, у ручья или рядом с водопадом. При этом не происходит никаких дополнительных затрат энергии. При работающем кондиционере эффективность процесса ионизации значительно возрастает. Наслаждайтесь от души свежим природным воздухом!

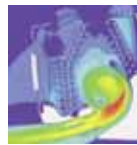
ВРАЩЕНИЕ ПОТОКА И ОБЪЕМНЫЙ ОБДУВ

МОЩНЫЙ ИЗМЕНЯЮЩИЙСЯ ОБДУВ

В наших кондиционерах используются аэродинамические технологии, применяемые при создании реактивных двигателей.

При проектировании формы воздушных каналов в кондиционере для оптимальной циркуляции воздуха использовались методы вычислительной гидродинамики, применяющиеся в проектировании лопаток турбореактивных двигателей. Оптимальное проектирование обеспечивает обдув мощным потоком воздуха с минимальным энергопотреблением; при этом обдув ровный, бесшумный, и поток воздуха распространяется на значительное расстояние от кондиционера.

Низкая скорость _____ Высокая скорость
 Цвет отображает скорость потока.



Новый тип



Старый тип

ОБЪЕМНЫЙ ОБДУВ

Применение автоматических горизонтальных и вертикальных жалюзи позволяет равномерно охладить или прогреть всю комнату, даже самые труднодоступные уголки. Вертикальное и горизонтальное закручивание потока воздуха обеспечивают объемный обдув, которым вы сможете легко управлять с помощью всего одной клавиши на пульте дистанционного управления. Благодаря мощному объемному обдуву теплый или холодный воздух распространяется по всей комнате.

* ZJ-S, ZJX-S; SRK63,71ZE-S; SRK50,56,63,71HE-S

КОМПЛЕКТАЦИЯ ФИЛЬТРАМИ

Фильтр	Серия	SRK-ZJX	SRK-ZE	SRK-ZJ	SRK-HG	SRK-HE
Фильтр очистки от аллергенов		1шт	1шт	1шт	—	—
Фильтр на природных энзимах		—	—	—	1шт	1шт
Мощный фотокаталитический дезодорирующий фильтр		1шт	1шт	1шт	1шт	1шт

НОВАЯ КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА



Оптимизация двух компонентов, крыльчатки новой формы и электродвигателя позволила уменьшить энергопотребление при сохранении неизменной производительности вентилятора. В сочетании со специальной формой фронтальной решетки, данные улучшения позволили снизить энергопотреб-

ление (более чем на 5%), а также уровень шума.

* SRC20-60ZJX-S.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ РЕШЕТКА В ФОРМЕ ЛИСТА



Новая форма решетки разработана с целью уменьшения возмущений, вносимых в поток воздуха, создаваемый вентилятором. Решетка оказывает минимальное сопротивление воздушному потоку и делает его более равномерным, что сни-

жает нагрузку на электродвигатель и увеличивает энергоэффективность кондиционера.



ПОДДОН С АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ



Поддон наружного блока изготовлен из оцинкованной стали повышенной коррозионной стойкости. Это обеспечивает повышенную защиту от коррозии и царапин по сравнению с обычной окрашенной сталью

* Все инверторные модели

АНТИАЛЛЕРГЕННЫЙ ФИЛЬТР



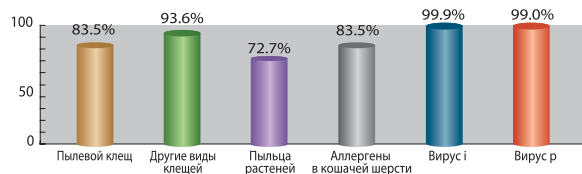
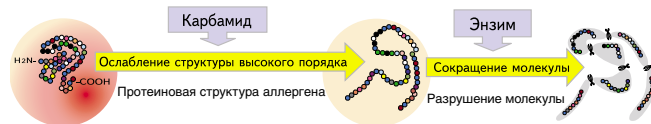
Фильтр очистки воздуха от аллергенов уничтожает пыльцу растений и аллергены из шерсти животных. Секретом деактивации является

действие состава из энзима и карбамида.

Кроме аллергенов, фильтр полностью разрушает все виды бактерий, плесени и вирусов, поэтому воздух в помещении остается чистым.

* SRK ZJX-S; ZJ-S; ZE-S.

Механизм стерилизации



ФИЛЬТР НА ПРИРОДНЫХ ЭНЗИМАХ

100% уничтожение грибов и бактерий! Эффективно убивает и вирусы!



Фильтр на природных энзимах, входящий в состав кондиционера Mitsubishi, имеет высокую эффективность. Все болезнетворные организмы, всасываемые с воздухом, поступают на фильтр, где энзимы разрушают клеточные стенки, после чего бактерии и грибки погибают, и наружу из кондиционера выходит только чистый воздух.

Всасываемые с воздухом, поступают на фильтр, где энзимы разрушают клеточные стенки, после чего бактерии и грибки погибают, и наружу из кондиционера выходит только чистый воздух.

* SRK HG; HE; HG-S; HE-S.

РЕЖИМ САМООЧИСТКИ ФИЛЬТРА НА ПРИРОДНЫХ ЭНЗИМАХ



В течении 2 часов после остановки кондиционера автоматически включается функция его очистки. Эта функция может быть отключена пользователем.

НОВЫЙ УВЕЛИЧЕННЫЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Благодаря восстанавливаемой дезодорирующей функции фильтр является многозачемным.



Фильтр сохраняет воздух свежим: он улавливает молекулы, вызывающие запахи. Одним из компонентов фильтра является оксид титана. Если фильтр загрязнился, для восстановления дезодорирующей функции необходимо всего лишь промыть фильтр водой и высушить на солнце. Применяется во всех сплит-системах настенного типа.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА



Антибактериальная обработка вентилятора препятствует распространению плесени. Таким образом, поверхность вентилятора все время остается чистой, и в комнату не поступает загрязненный воздух.



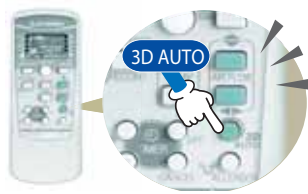
Бактерия Aspergillus niger IFO 6341 Бактерия Escherichia coli IFO 3972

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Оптимизация расположения медных трубок и формы оребрения позволило уменьшить сопротивление воздушного потока. Эффективность теплообменника повышена на 33%. Новая форма оребрения обеспечивает одновременно максимальный расход воздуха и минимальное энергопотребление (все модели, кроме серий ZJP, HG, HE).

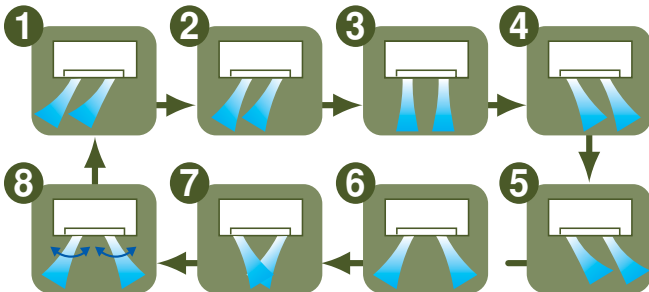
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РЕЖИМ 3D-AUTO



3D AUTO – вертикальное и горизонтальное отклонение воздушного потока. Функция 3D auto активируется одним нажатием кнопки. Три электродвигателя жалюзи (один вертикальный и два горизонтальных)

отклоняют воздушный поток в трех независимых направлениях. Воздушный поток тихий, равномерный и распространяется на большое расстояние от наружного блока (модели SRK-ZJX, SRK-ZJ).

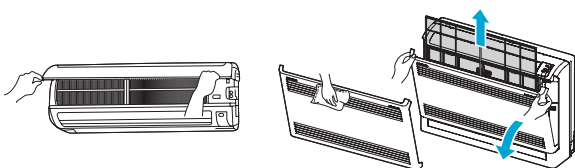
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Направление воздушного потока с правой и левой стороны регулируется отдельно за счет независимого управления правой и левой стороной жалюзи. Таким образом, можно задать оптимальное направление воздушного потока и минимизировать энергозатраты.

* SRK ZJX; ZJ.

МОЩИЙСЯ ФИЛЬТР И ЛЕГКО ОЧИЩАЕМАЯ ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Воздушный фильтр легко извлекается. Поддержание чистоты воздушного фильтра – эффективный способ поддержания оптимальной работоспособности кондиционера. Воздухозаборная панель также является съемной и легко чистится.

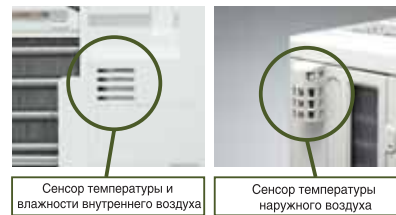
НАРУЖНЫЙ БЛОК



Форма ребер теплообменника изменена с плоской на рифленую, что позволило повысить эффективность на 10%. Объемная структура позволяет получить оптимальный баланс расхода воздуха и эффективности теплообмена.

* SRK ZJX.

ТРИ ДАТЧИКА

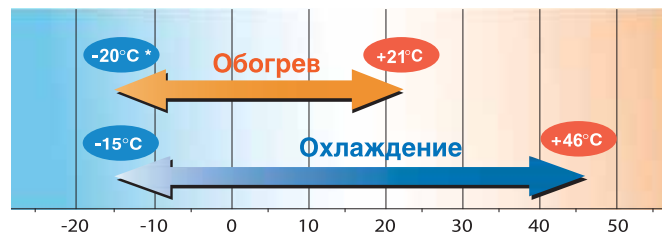


Для комфортного кондиционирования важно поддерживать не только температуру, но и влажность. Использование трех датчиков для контроля температу-

ры и влажности в помещении, а также температуры наружного воздуха позволяет достичь оптимальных параметров воздуха.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

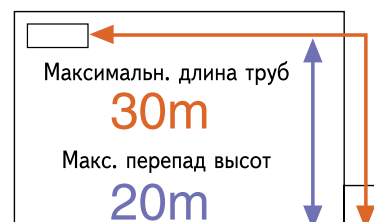
Работа в режиме охлаждения и обогрева возможна при температуре наружного воздуха до -15°C .



Новая конструкция позволила расширить диапазон рабочих условий. Это позволяет эксплуатировать кондиционеры при низких температурах наружного воздуха до -20°C для серии наружных блоков ZJX-S и до -15°C все остальные инверторные модели.

* только для ZJX-S

БОЛЬШАЯ ДЛИНА МАГИСТРАЛЕЙ ХЛАДАГЕНТА.



для инверторных моделей SRK50-60-63-71

Инверторные	Тепловой насос	R410A	серия SRK-ZJX/ZE, SRF-ZJX	Внутренний	Производительность, кВт			
					2.0	2.5	2.8	3.5
Инверторные	Тепловой насос	R410A	серия SRK-ZJX/ZE, SRF-ZJX	Внутренний	SRK20ZJX-S	SRK25ZJX-S		SRK35ZJX-S
				Внешний	SRC20ZJX-S	SRC25ZJX-S		SRC35ZJX-S
		R410A	серия SRK-ZJ/ZJR	Внутренний	SRK20ZJ-S	SRK25ZJ-S/ZJR-S		SRK35ZJ-S/ZJR-S
				Внешний	SRC20ZJ-S	SRC25ZJ-S/ZJR-S		SRC35ZJ-S/ZJR-S
		R410A	серия SRK-ZJP-S	Внутренний		SRK25ZJP-S		SRK35ZJP-S
				Внешний		SRC25ZJP-S		SRC35ZJP-S
Неинверторные	Тепловой насос	R410A	серия SRK-HG-S, HE-S	Внутренний	SRK20HG-S		SRK28HG-S	
				Внешний	SRC20HG-S		SRC28HG-S	
		R22	серия SRK-HG, HE	Внутренний	SRK20HG		SRK28HG	
				Внешний	SRC20HG		SRC28HG	

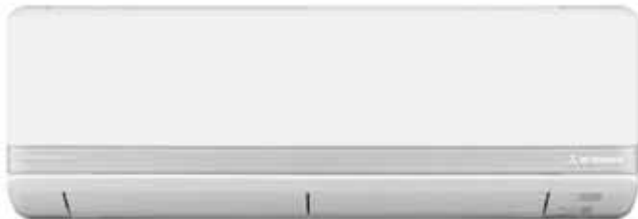
Инверторная мульти сплит-система	R410A	Внутренний блок	SRK	Настенный тип	Производительность, кВт								
					2.0	2.5	3.5						
Инверторная мульти сплит-система	R410A	Внутренний блок	SRK	Настенный тип	SRK20ZJX-S	SRK20ZJ-S	SRK25ZJX-S	SRK25ZJ-S/ZJR-S	SRK35ZJX-S	SRK35ZJ-S/ZJR-S			
					R410A	Внутренний блок	SRF	Напольный тип			SRF25ZJX-S		SRF35ZJX-S
									R410A	Внутренний блок	SRR	Канальный тип	
					R410A	Внутренний блок	FDTC	Кассетный потолочный тип с потоком воздуха в 4-х направлениях					
										Внешний блок	SCM		

Производительность, кВт

4.0	5.0	5.6	6.0	6.3	7.1
	 SRK50ZJX-S SRF50ZJX-S		 SRK60ZJX-S	 SRK63ZE-S1	 SRK71ZE-S1
	 SRC50ZJX-S		 SRC60ZJX-S	 SRC63ZE-S1	 SRC63ZE-S1
	 SRK50ZJ-S				
	 SRC50ZJ-S				
	 SRK50ZJP-S				
	 SRC50ZJP-S				
 SRK40HG-S	 SRK50HE-S1	 SRK56HE-S1		 SRK63HE-S1	 SRK71HE-S1
 SRC40HG-S	 SRC50HE-S1	 SRC56HE-S1		 SRC63HE-S1	 SRC71HE-S1
 SRK40HG	 SRK52HE			 SRK63HE	 SRK71HE
 SRC40HG	 SRC52HE			 SRC63HE	 SRC71HE

Производительность, кВт

4.0	4.5	5.0	6.0	7.1	8.0
		 SRK50ZJX-S SRK50ZJ-S	 SRK60ZJX-S		
		 SRF50ZJX-S			
		 SRR50ZJ-S	 SRR60ZJ-S		
		 FDTC50VD	 FDTC60VD		
 SCM40ZJ-S	 SCM45ZJ-S	 SCM50ZJ-S	 SCM60ZJ-S	 SCM71ZJ-S	 SCM80ZJ-S



SRK20ZJX-S, SRK25ZJX-S, SRK35ZJX-S,
SRK50ZJX-S, SRK60ZJX-S



SRC20ZJX-S,
SRC25ZJX-S, SRC35ZJX-S



SRC50ZJX-S,
SRC60ZJX-S



Пульт ДУ

Серия ZJX-S – это максимально функциональные модели Hi-End класса. Автоматически открывающаяся передняя панель обеспечивает всегда оптимальный расход воздуха, что снижает уровень шума и минимизирует потери. Четырехсекционные жалюзи позволяют менять направление потока воздуха одновременно в 4 направлениях. Кроме того, кондиционеры этой серии относятся к линейке HYPER INVERTER и имеют наиболее высокую среди аналогов энергоэффективность. Экономия электроэнергии может достигать до 39% в год по сравнению с обычными инверторными моделями! Наружные блоки этих кондиционеров аналогичны блокам полупромышленной серии и позволяют работать на больших длинах магистралей хладагента, оставаясь при этом легкими и компактными. Внутренние блоки могут также использоваться в составе мультисплит-систем.

- Уровень шума внутреннего блока всего 21 дБ, внешнего всего 43 дБ.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо всего, лишь промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Встроенная антиаллергенная система эффективно удаляет пыльцу, шерсть животных, а также борется с болезнетворными бактериями.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO — трехмерное управление воздушным потоком.
- Возможность подключения к системе SUPERLINK — централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet.
- Возможность подключения проводного пульта ДУ.
- Возможность использования внутренних блоков в составе системы V-Multi
- Длина трассы до 30 м, перепад высот до 20 м.
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.

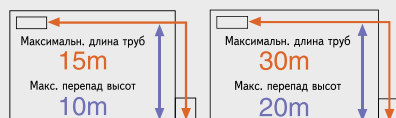
ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK20ZJX-S, SRK25ZJX-S, SRK35ZJX-S,
SRK50ZJX-S, SRK60ZJX-S,

■ Автоматическая панель для забора воздуха



■ Длина труб хладагента



SRK20ZJX-S,
SRK25ZJX-S
SRK35ZJX-S

SRK50ZJX-S
SRK60ZJX-S

■ Функции



■ Спецификация

Характеристики	Модель	внутренний блок	SRK20ZJX-S	SRK25ZJX-S	SRK35ZJX-S	SRK50ZJX-S	SRK60ZJX-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,0 (0,9-3,1)	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)	5,0 (0,7-6,2)	6,0 (0,8-6,8)
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	2,5 (0,9-4,3)	3,13 (0,9-4,7)	4,3 (0,9-5,1)	6,0 (0,7-8,8)	6,8 (0,8-9,7)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,35 (0,19-0,7)	0,49 (0,19-0,82)	0,845 (0,19-1,01)	1,3 (0,2-2,2)	1,86(0,2-2,2)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,45 (0,23-1,00)	0,595 (0,23-1,12)	0,96 (0,23-1,35)	1,35 (0,2-2,26)	1,67 (0,25-2,7)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			5,71	5,2	4,14	3,85	3,23
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			5,56	5,26	4,48	4,44	4,07
Рабочий ток при охлаждении		А	1,9	2,5	4,0	6,0	8,5
Рабочий ток при обогреве		А	2,4	3,1	4,6	6,2	7,7
Подключение электропитания			Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	21-30-39	22-31-41	22-33-43	26-38-45	26-38-47
	обогрев		25-33-38	27-34-41	27-35-42	32-38-45	33-39-45
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	53	55	58	60	62
	обогрев		54	58	59	62	62
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	309*890*220 / 590*780*290			309*890*220 / 640*800*290	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	15/ 38			15 / 43	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø 6.35(1/4") / ø 9,52 (3/8")			ø 6.35(1/4") / ø 12,7 (1/2")	
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/10			30/20	
Хладагент			R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +46				
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -20 до +21				
Воздушный фильтр			антиаллергенный; фотокаталитический моющийся дезодорирующий				

R410A
HYPER INVERTER
New
СЕРИЯ SRF-ZJX-S
DELUX
 series


Пульт ДУ

 SRF25ZJX-S, SRF35ZJX-S,
 SRF50ZJX-S


SRC25ZJX-S, SRC35ZJX-S



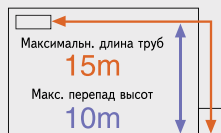
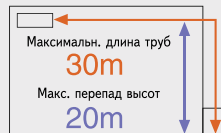
SRC50ZIX-S

В рамках серии ZJX теперь предлагаются и напольные внутренние блоки! Модели серии SRF-ZJX имеют все преимущества традиционных, настенных кондиционеров этой серии (высочайшая энергоэффективность, большое допустимое удаление внутреннего блока от наружного и т.д.), к которым добавляются преимущества напольных кондиционеров – они легче вписываются в дизайн помещения, более эффективно работают в режиме обогрева, дают более широкий выбор места установки, чем настенные. Внутренние блоки могут также использоваться в составе мультисплит-систем.

- Элегантный дизайн с плоской передней панелью. Возможна установка на полу, на стене, под подоконником.
- Низкий уровень шума (26 дБ для блока SRF25ZJX-S).
- Выдув воздуха сверху, снизу, или в обоих направлениях.
- Автоматический выбор направления выдува в зависимости от режима работы. Направление можно задавать также и вручную.
- Удобство монтажа – вывод дренажных и фреоновых трубопроводов возможен в 6 направлениях.
- Удобство использования. При помощи кнопок на самом блоке можно не только включать или выключать кондиционер, но и задавать направления выдува.
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.

ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRF25ZJX-S, SRF35ZJX-S, SRF50ZJX-S


■ Длина труб хладагента

 SRK25ZJX-S
 SRK35ZJX-S


SRK50ZJX-S

■ Функции

■ Спецификация

Характеристики		Модель	внутренний блок	SRF25ZJX-S SRC25ZJX-S	SRF35ZJX-S SRC35ZJX-S	SRF50ZJX-S SRC50ZIX-S
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт		2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)	5,0 (0,7-5,5)
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт		3,4 (0,9-4,7)	4,5 (0,9-5,1)	6,0 (0,7-7,0)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт		0,52 (0,19-0,82)	0,89 (0,19-1,26)	1,4 (0,2-1,8)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт		0,72 (0,23-1,2)	1,24 (0,23-1,43)	1,54 (0,2-2,25)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)				4,8	3,93	3,6
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)				4,7	4,0	3,9
Рабочий ток при охлаждении		A		2,6	4,1	6,4
Рабочий ток при обогреве		A		3,6	5,2	7,1
Подключение электропитания		Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)		26-31-38	28-33-39	30-38-45
	обогрев			28-34-38	31-35-39	32-38-45
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)		49	50	56
	обогрев			49	50	56
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм		600*860*238 / 590*780*290		600*860*238 / 640*800*290
Масса блоков	внутренний / внешний	кг		18/38	19/38	19/43
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)		ø 6.35(1/4") / ø 9,52 (3/8")		ø 6.35(1/4") / ø 12,7 (1/2")
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками				15 / 10		30 / 20
Хладагент				R 410 A		
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C		от -15 до +46		
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C		от -20 до +21		
Воздушный фильтр				на природных энзимах; фотокаталитический моющийся дезодорирующий		

PREMIUM
series



SRK20ZJ-S, SRK25ZJ-S
SRK35ZJ-S, SRK50ZJ-S



Пульт ДУ



SRC20ZJ-S,
SRC25ZJ-S, SRC35ZJ-S



SRC50ZJ-S

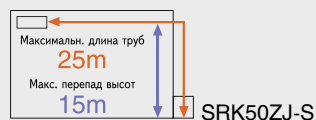
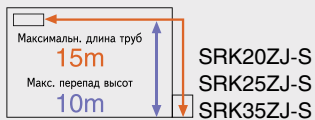
Серия ZJ-S – это DC-инверторные модели премиум-класса, работающие на озонобезопасном хладагенте R410A. Эта серия приходит на смену хорошо зарекомендовавшей себя серии ZG и отличается от нее полностью обновленным дизайном и улучшенными характеристиками. Автоматическое перемещение жалюзи у этих моделей возможно не только в горизонтальном, но и вертикальном направлении, тем самым обеспечивается трехмерное управление потоком воздуха. Благодаря инверторному приводу постоянного тока обеспечивается рекордно тихая работа кондиционера и высокая энергоэффективность. Внутренние блоки могут использоваться в составе мультисплит-систем.

- Уровень шума внутреннего блока – 21 дБ, внешнего – 43 дБ.
- Встроенный модуль автостарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Антиаллергенная система очистки воздуха.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Режим самоочистки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO – трехмерное управление воздушным потоком.
- Возможность подключения к системе SUPERLINK – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet. Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.

ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK20ZJ-S, SRK25ZJ-S, SRK35ZJ-S, SRK50ZJ-S

■ Длина труб хладагента



■ Функции



■ Спецификация

Характеристики	Модель	внутренний блок	SRK20ZJ-S SRC20ZJ-S	SRK25ZJ-S SRC25ZJ-S	SRK35ZJ-S SRC35ZJ-S	SRK50ZJ-S SRC50ZJ-S
Электропитание	1ф,220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,0(1,0-2,7)	2,5(1,0-2,9)	3,5(1,0-3,8)	5,0(1,6-5,5)
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	2,7(1,2-3,9)	3,2(1,0-4,2)	4,0(1,3-4,8)	5,8(1,6-6,6)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,44(0,21-0,77)	0,62(0,21-0,88)	1,01(0,21-1,24)	1,55(0,4-2,2)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,62(0,27-1,38)	0,80(0,27-1,36)	1,00(0,29-1,45)	1,59(0,42-2,10)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,55	4,03	3,47	3,23
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,35	4,0	4,0	3,65
Рабочий ток при охлаждении		A	2,5	3,2	4,9	7,1
Рабочий ток при обогреве		A	3,2	4,0	4,9	7,3
Подключение электропитания	Наружный блок					
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	21-27-33	21-28-34	22-32-42	26-37-46
	обогрев		24-31-36	24-31-39	25-37-43	31-37-45
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	49	50	58	61
	обогрев		52	55	59	61
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	294x798x229 / 540x780x290			294x798x229 / 640*850*290
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	9,5/32			9,5/42
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø6.35(1/4") / ø9,52 (3/8")			ø 6.35(1/4") / ø12,7 (1/2")
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/10			25/15
Хладагент	R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +46			
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -15 до +21			
Воздушный фильтр	антиаллергенный; фотокаталитический моющийся дезодорирующий					

R410A

INVERTER

New

СЕРИЯ SRK-ZJR-S



PREMIUM PLUS series



SRK25ZJR-S, SRK35ZJR-S



SRC25ZJR-S, SRC35ZJR



Пульт ДУ

* Поставляется под заказ

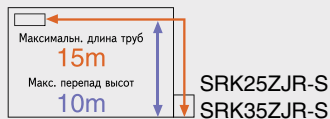
Серия ZJR-S – это вариант серии ZJ-S, отличающийся повышенным коэффициентом энергоэффективности, который удалось получить за счет некоторых конструктивных отличий. Дизайн, набор функций и преимущества идентичны серии ZJ-S.

- Уровень шума внутреннего блока – 21 дБ, внешнего – 43 дБ.
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Антиаллергенная система очистки воздуха.
- Мощный фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Режим самоочистки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO – трехмерное управление воздушным потоком.
- Возможность подключения к системе SUPERLINK – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet.
- Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.

ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK25ZJR-S, SRK35ZJR-S

Длина труб хладагента



Спецификация

Характеристики	Модель		SRK25ZJR-S	SRK35ZJR-S
	внутренний блок	наружный блок	SRC25ZJR-S	SRC35ZJR-S
Электропитание	1 фазный, 220/230/240В 50Гц			
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5 (1,0-2,9)	3,5 (1,0-3,8)
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,2 (1,2-4,6)	4,0 (1,3-4,8)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,575 (0,21-0,81)	0,965 (0,21-1,20)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,70 (0,27-1,36)	0,995 (0,29-1,45)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,35	3,63
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,57	4,02
Рабочий ток при охлаждении		A	3,0	4,6
Рабочий ток при обогреве		A	3,5	4,6
Подключение электропитания	Наружный блок			
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	21-28-34	22-32-41
	обогрев		24-31-39	25-37-42
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	49	57
	обогрев		55	58
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	294x798x229x / 595x780x290	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	9,5/38	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø6.35(1/4") / ø9,52 (3/8")	
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками	15/10			
Хладагент	R 410 A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +46	
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -15 до +21	
Воздушный фильтр	антиаллергенный; фотокаталитический моющийся дезодорирующий			

Функции



STANDART
series



SRK25ZJP-S, SRK35ZJP-S,
SRK50ZJP-S



Пульт ДУ



SRC25ZJP-S, SRC35ZJP-S



SRC50ZJP-S

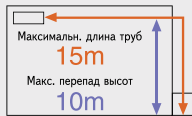
Серия ZJP-S – это DC-инверторные модели для массового рынка, работающие на озонобезопасном хладагенте R410A. Эта совершенно новая для МНН серия обладает всеми преимуществами, присущими инверторным кондиционерам (высокая энергоэффективность, низкий уровень шума). При этом кондиционеры серии ZJP имеют более низкую по сравнению с другими инверторными сериями цену, за счет отказа от некоторых редкоиспользуемых функций. Внутренние блоки имеют совершенно новый дизайн, не переключающийся с другими сериями.

- Низкий уровень шума
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Режим самоочистки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Класс энергопотребления «А».
- Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.

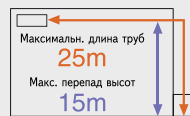
ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK25ZJP-S, SRK35ZJP-S, SRK50ZJP-S

■ Длина труб хладагента



SRK25ZJP-S
SRK35ZJP-S



SRK50ZJP-S

■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRK25ZJP-S	SRK35ZJP-S	SRK50ZJP-S
	внутренний блок	наружный блок	SRC25ZJP-S	SRC35ZJP-S	SRC50ZJP-S
Электропитание	1 фазный, 220/230/240В 50Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5 (1,0~2,7)	3,5 (1,0~3,7)	5,0 (1,6~5,5)
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,2 (1,2~4,2)	4,0 (1,3~4,8)	5,8 (1,6~6,6)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,71 (0,21~0,88)	1,06 (0,21~1,24)	1,56 (0,4~2,2)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,86 (0,27~1,46)	1,09 (0,29~1,58)	1,60 (0,42~2,10)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,52	3,30	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,72	3,67	3,63
Рабочий ток при охлаждении		A	3,3	5,1	7,2
Рабочий ток при обогреве		A	3,9	5,2	7,3
Подключение электропитания	Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	22-30-36	23-32-39	26-37-47
	обогрев		26-30-35	27-36-41	33-40-47
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	52	54	63
	обогрев		51	57	62
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	268x790x224 / 540x780x290		268x790x224/ 540x780x290
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	8,5 / 32		8,5 / 42
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø6.35(1/4") / ø9.52 (3/8")		ø6.35(1/4") / ø12.7 (1/2")
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/10		25/15
Хладагент	R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +46		
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -15 до +21		
Воздушный фильтр	нет				

■ Функции



POWER INVERTER

SRK63ZE-S1, SRK71ZE-S1

SRC63ZE-S1, SRC71ZE-S1

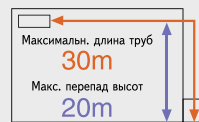
RC-E1

Пульт ДУ

Серия ZE-S – модели премиум класса, работающие на озонобезопасном хладагенте R410A и предназначенные для кондиционирования больших помещений. Сочетание инверторного привода компрессора с векторным управлением, оптимизированной формы вентиляторов наружного и внутреннего блоков, применения электродвигателей постоянного тока с плавным регулированием производительности и еще ряда эксклюзивных технологий дало возможность получить самый высокий в отрасли класс энергоэффективности для данной мощностной линейки

- Уровень шума внутреннего блока всего 26 дБ, внешнего всего 43 дБ.
- Встроенный модуль автостарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Мощный фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Режимы антиаллергенной обработки.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO – трехмерное управление воздушным потоком.
- Возможность подключения к системе SUPERLINK – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet.
- Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.
- Модель SRK71ZE-S1 способна кратковременно работать с производительностью до 8,0 кВт, что позволяет ее отнести к линейке кондиционеров с производительностью 30000 БТУ.

ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО
SRK63ZE-S1, SRK71ZE-S1
■ Функции

■ Длина труб хладагента

SRK63ZE-S1, SRK71ZE-S1

■ Специальная конструкция воздушных каналов и вентилятора обеспечивает мощный поток воздуха. Большое расстояние обдува: Идеально подходит для больших комнат и магазинов. Наслаждайтесь комфортом.


Для моделей SRK63/71ZE, SRK63/71HE
■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRK63ZE-S1	SRK71ZE-S1
	внутренний блок	наружный блок	SRC63ZE-S1	SRC71ZE-S1
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц	
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	6,3 (0,9-7,1)	7,1 (0,9-8,0)
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	7,1 (0,9-9,0)	8,1 (0,9-10,5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,84	2,21
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,86	2,21
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,42	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,82	3,62
Рабочий ток при охлаждении		A	8,4	10,1
Рабочий ток при обогреве		A	8,5	10,1
Подключение электропитания			Наружный блок	
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	26-33-39-43	26-34-40-45
	обогрев		27-32-38-44	27-34-40-46
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	58	60
	обогрев		59	60
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	318*1098*248 / 750*880*340	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	15 / 59	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø 6.35(1/4") / ø 15,88 (5/8")	
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			30 / 20	
Хладагент			R 410 A	
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	°C		от -15 до +46	
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве	°C		от -15 до +21	
Воздушный фильтр	антиаллергенный; фотокаталитический моющийся дезодорирующий			



SRK20HG-S, SRK28HG-S, SRK40HG-S



Пульт ДУ

 SRC20HG-S, SRC28HG-S,
SRC40HG-S

Серия HG – модели, обладающие, пожалуй, наилучшим на рынке соотношением цена-качество. Они имеют стильный, современный дизайн с литой передней панелью. Благодаря особой аэродинамической форме вентилятора и выходных жалюзи обеспечивается мощный поток воздуха и его равномерное распределение по всему объему помещения, а также низкий уровень шума.

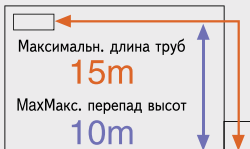
- Компактные размеры, «плоский» дизайн с малой глубиной внутреннего блока.
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Мощный фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Фильтр на природных энзимах – уничтожает бактерии, грибки и вирусы.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Класс энергопотребления «А».
- Работа на охлаждение до -30°C .*

* При условии установки зимнего комплекта

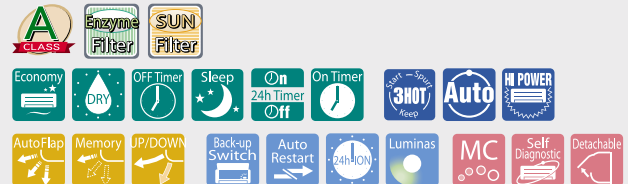
МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK20HG-S, SRK28HG-S, SRK40HG-S

■ Длина труб хладагента


 SRK20HG-S
SRK28HG-S
SRK40HG-S

■ Функции



■ Спецификация

Характеристики	Модель	внутренний блок	SRK20HG-S SRC20HG-S	SRK28HG-S SRC28HG-S	SRK40HG-S SRC40HG-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц		
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,07	2,6	3,6
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,22	2,8	3,92
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,64	0,81	1,12
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,61	0,77	1,15
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,23	3,21	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,64	3,64	3,41
Рабочий ток при охлаждении		A	3,1	3,8	5,3
Рабочий ток при обогреве		A	3,0	3,7	5,4
Подключение электропитания			Внутренний блок		
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	27-30-34	30-33-39	34-38-40
	обогрев		27-31-34	29-33-40	34-38-40
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	52	55	56
	обогрев		52	56	57
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	268*790*199 / 540*780*290		
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	8,5 / 29	8,5 / 31	8,5 / 38
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	\varnothing 6.35 (1/4") / \varnothing 9.52 (3/8")		
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/5		
Хладагент			R 410 A		
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		$^{\circ}\text{C}$	от -30° до $+43$		
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		$^{\circ}\text{C}$	от -5 до $+21$		
Воздушный фильтр			на природных энзимах; фотокаталитический моющийся дезодорирующий		



SRK50HE-S1, SRK56HE-S1



Пульт ДУ



SRK63HE-S1, SRK71HE-S1



Пульт ДУ


 SRC50HE-S1,
SRC56HE-S1,
SRC63HE-S1


SRC71HE-S1



RC-E1

Серия HE – модели, предназначенные для кондиционирования больших помещений. Внутренний блок имеет стильный, «обтекаемый» дизайн с литой передней панелью. Благодаря особой аэродинамической форме вентилятора и выходных жалюзи обеспечивается мощный поток воздуха и его равномерное распределение по всему объему помещения, а также низкий уровень шума.

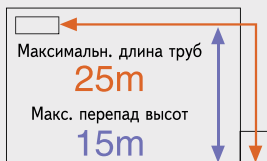
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Фильтр на природных энзимах – уничтожает бактерии, грибки и вирусы.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки. Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Класс энергопотребления «А».
- Возможность подключения проводного пульта ДУ.
- Работа на охлаждение до -30°C.*

* При условии установки зимнего комплекта

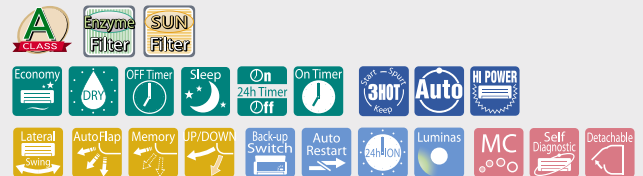
МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK50HE-S1, SRK56HE-S1, SRK63HE-S1, SRK71HE-S1

■ Длина труб хладагента


 SRK50HE-S1
SRK56HE-S1
SRK63HE-S1
SRK71HE-S1

■ Функции



■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRK50HE-S1	SRK56HE-S1	SRK63HE-S1	SRK71HE-S1
	внутренний блок	наружный блок	SRC50HE-S1	SRC56HE-S1	SRC63HE-S1	SRC71HE-S1
Электропитание	1 фазный, 220/230/240В 50гц					
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	4,7	5,1	6,3	7,1
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	5,3	5,8	6,7	7,5
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,41	1,59	2,19	2,21
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,4	1,58	1,85	2,07
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,33	3,21	2,88	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,79	3,67	3,62	3,62
Рабочий ток при охлаждении		A	6,5	7,3	10,9	11
Рабочий ток при обогреве		A	6,5	7,4	9,2	10,3
Подключение электропитания	Внутренний блок					
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	34-39-43	35-40-44	37-40-44	38-41-45
	обогрев		35-39-44	35-39-44	37-41-45	38-41-46
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	58	59	59	59
	обогрев		61	61	60	60
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	298*840*259 / 640*850*290		318*1098*248 / 640*850*290	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	12 / 44		15 / 47	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø 6.35(1/4") / ø 12,7 (1/2")			ø 6.35(1/4") / ø 15,88 (5/8")
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками	25 / 15 м					
Хладагент	R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			-30°...+43 °C			
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве			-5...+21 °C			
Воздушный фильтр	на природных энзимах; фотокаталитический моющийся дезодорирующий					

* При условии установки зимнего комплекта



SRR25ZJ-S, SRR35ZJ-S



SRC25ZJX-S, SRC35ZJX-S



Пульт ДУ



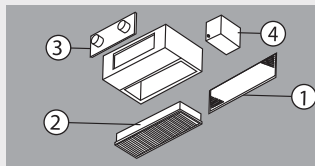
RC-E3/E4

Серия SRR-ZJ – новая для MHI серия бытовых инверторных сплит-систем с внутренними блоками канального типа. Основное достоинство канальных кондиционеров – возможность скрытого монтажа и отсутствие необходимости вписывать кондиционер в дизайн помещения сочетается в данном случае с достоинствами бытовых инверторных кондиционеров – высокой энергоэффективностью, низким уровнем шума. Внутренние блоки могут использоваться в составе мультисплит-систем.

- Низкий уровень шума
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Режим самоочистки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Многоуровневый воздушный фильтр в комплекте кондиционера.
- Класс энергопотребления «А».
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.

ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRR25ZJ-S, SRR35ZJ-S



1 RBF12

Задний фильтр входящего воздуха



2 RTS12

Решетка нижней панели



3 RFJ22

Панель с выходными отверстиями

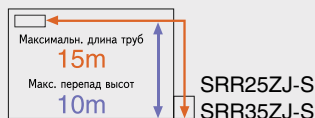


4 RDU12E

Дренажный насос



■ Длина труб хладагента



■ Функции



■ Спецификация

Характеристики			Модель	внутренний блок	наружный блок	SRR25ZJ-S SRC25ZJX-S	SRR35ZJ-S SRC35ZJX-S
Электропитание			1 ф, 220/230/240В 50Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт			2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт			3,4 (0,9-4,7)	4,2 (0,9-5,1)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт			0,58 (0,19-0,82)	1,08 (0,19-1,26)	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт			0,75 (0,23-1,20)	1,10 (0,23-1,43)	
Кoeffициент энергоэффективности EER (охлаждение)					4,31	3,24	
Кoeffициент энергоэффективности COP (обогрев)					4,53	3,82	
Рабочий ток при охлаждении		A			2,9	5,0	
Рабочий ток при обогреве		A			3,7	5,1	
Подключение электропитания			Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)			29-35-40	30-37-42	
	обогрев				31-38-41	32-40-43	
Уровень звукового давления внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)			54	56	
	обогрев				55	57	
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	230x740x455 / 595x780x290				
Масса блоков	внутренний / внешний	кг			22 / 38	22 / 35	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø6,35 (1/4") / ø9,52 (3/8")				
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/10				
Хладагент			R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°C		от -15 до +46		
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве			°C		от -20 до +21		
Воздушный фильтр			нет				


FDTC25VD, FDTC35VD

SRC25ZJX-S, SRC35ZJX-S

RCN-TC-24W-ER

RC-E3/E4

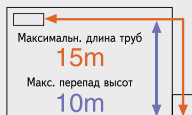
Серия FDTC-VD – новая для MHI серия бытовых инверторных сплит-систем с внутренними блоками кассетного типа. Основное достоинство кассетных кондиционеров – равномерное распределение воздушного потока по всему объему помещения сочетается в данном случае с достоинствами бытовых инверторных кондиционеров – высокой энергоэффективностью, низким уровнем шума. Внутренние блоки устанавливаются в стандартную ячейку подвесного потолка, оснащены дренажными помпами и могут использоваться в составе мультисплит-систем.

- Низкий уровень шума
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Индивидуальное управление жалюзи (каждая из 4 створок жалюзи управляется отдельно).
- Встроенная дренажная помпа обеспечивает подъем конденсата на уровень до 600 мм от уровня потолка.
- Широкий выбор пультов ДУ (не требуется никаких дополнительных адаптеров).
- Режим самоочистки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Силиконовое покрытие плат управления – увеличивает срок службы и обеспечивает защиту от неблагоприятных погодных условий.
- Класс энергопотребления «А».
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.

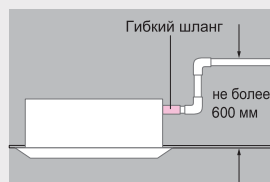
ИНВЕРТОРНАЯ МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

FDTC25VD, FDTC35VD

■ Длина труб хладагента

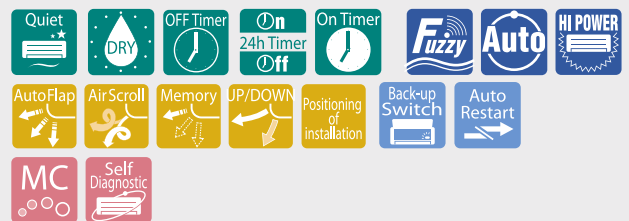

**SRK25ZJX-S
SRK35ZJX-S**

■ Дренажная помпа обеспечивает подъем на 600 мм



■ Спецификация

■ Функции



Характеристики		Модель	внутренний блок	наружный блок	FDTC25VD SRC25ZJX-S	FDTC35VD SRC35ZJX-S
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт			2,55 (0,9-3,2)	3,6 (0,9-4,1)
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт			3,45 (0,9-4,7)	4,25 (0,9-5,1)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт			0,6	1,07
Потребляемая мощность при обогреве		кВт			0,84	1,16
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)					4,25	3,36
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)					4,11	3,66
Рабочий ток при охлаждении		A			3,0	4,9
Рабочий ток при обогреве		A			4,1	5,3
Подключение электропитания		Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)			29-32-36	30-36-40
	обогрев				29,5-33-38	32-35-42
Внешние габариты блоков	внутренний	мм			248x570x570	
	панель				35x700x700	
	внешний				595x780x290	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг			18,5/38	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)			ø6.35(1/4") / ø9.52 (3/8")	
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками					15/10	
Хладагент					R 410 A	
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C			от -15 до +46	
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C			от -20 до +21	
Декоративная панель					TC-PSA-25W-E	

1

Канальный
кондиционер
SRR



2

Настенный
кондиционер
SRK



3

Потолочный кассетный
кондиционер с потоком
воздуха в 4-х направлениях
FDTC



4

Напольный
кондиционер
SRF



Серия SKM-ZJ включает в себя инверторные мультисплит-системы со свободной компоновкой внутренних блоков, работающие на озонобезопасном хладагенте R410A. Внутренние блоки имеют все достоинства одиночных сплит-систем серии ZJ-S, в то время как система в целом обеспечивает гибкость и удобство установки, особенно в тех случаях, когда требуется кондиционировать несколько помещений, а место для монтажа внешних блоков ограничено. Дополнительно к настенным внутренним блокам предлагаются блоки кассетного (евроразмер 600x600) и канального типов, а также с 2010 г. блоки напольного типа. Внешние блоки позволяют подключать от 2 до 4 внутренних, при этом суммарная длина магистрали хладагента может составлять до 70 м, что расширяет возможности применения таких систем.

SRF



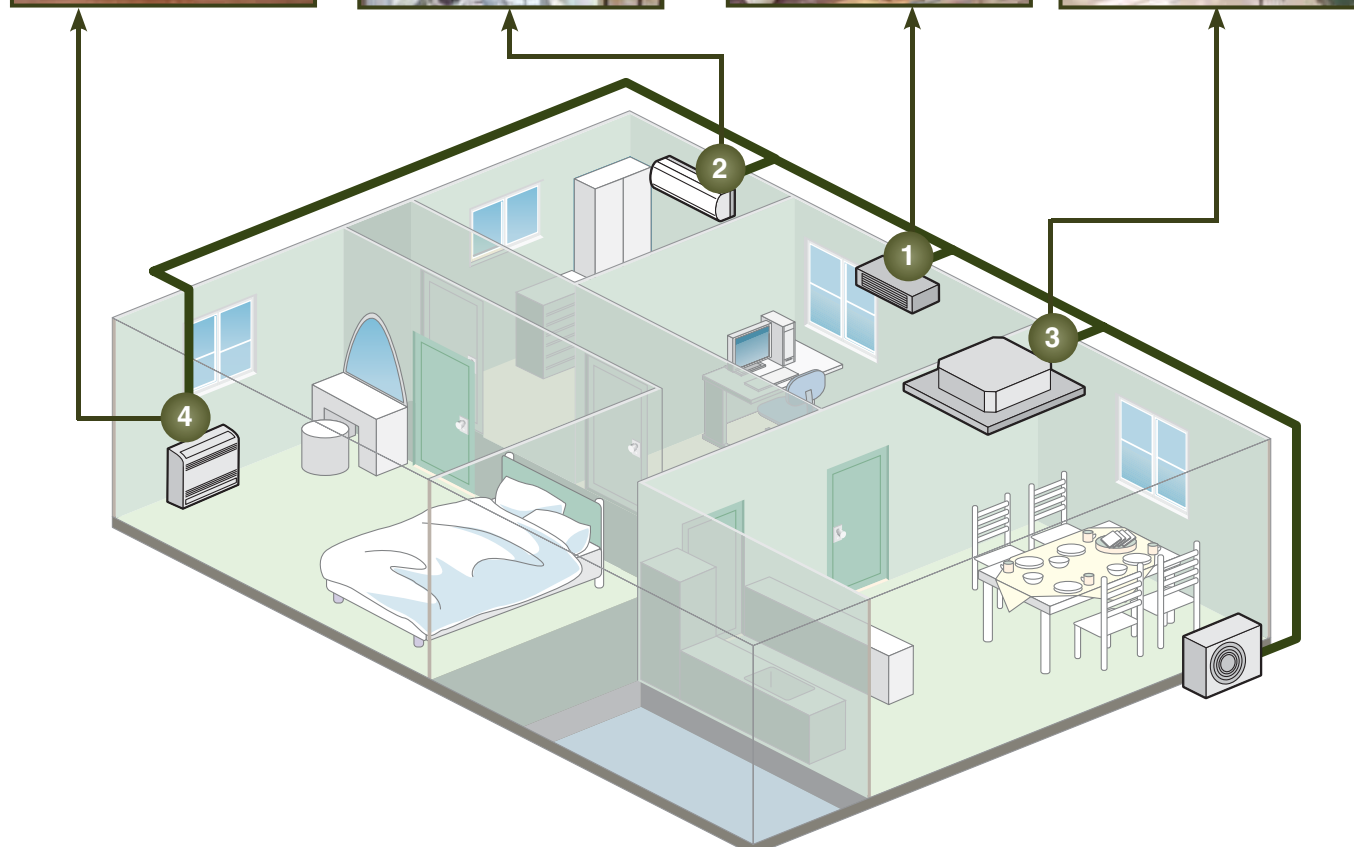
SRK



SRR



FDTC



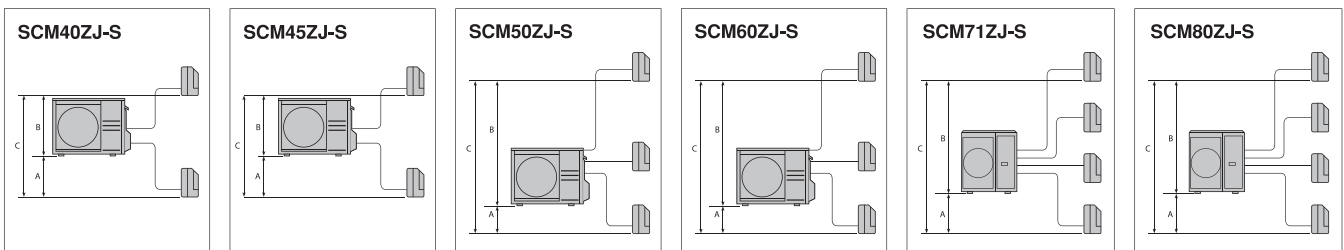

 SCM40ZJ-S, SCM45ZJ-S
SCM48ZJ-S, SCM60ZJ-S

 SCM71ZJ-S
SCM80ZJ-S

Подсоединение труб

Ограничения: в таблице приведена максимальная допустимая длина трубопровода хладагента для внешнего блока и максимально допустимое расстояние (перепад высот) по вертикали для внешних блоков.

	SCM40ZJ-S	SCM45ZJ-S	SCM50ZJ-S	SCM60ZJ-S	SCM71ZJ-S	SCM80ZJ-S
Длина для одного внутреннего блока	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м
Общая длина всех труб	до 30 м	до 30 м	до 40 м	до 40 м	до 70 м	до 70 м
Расстояние по вертикали	Внутренний блок расположен ниже (А)	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 20 м
	Внутренний блок расположен выше (В)	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 20 м
	Макс. расстояние по верт. между внутр. блоками (С)	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м
Длина трубопровода не требующая дозаправки (заводская заправка компрессора)	30 м	30 м	40 м	40 м	40 м	40 м



Спецификация внешнего блока

Характеристики	Кол-во комнат Модель	2 комнаты		3 комнаты		4 комнаты		
		SCM40ZJ-S	SCM45ZJ-S	SCM50ZJ-S	SCM60ZJ-S	SCM71ZJ-S	SCM80ZJ-S	
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц						
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,0 (1,8-5,9)	4,5 (1,8-6,4)	5,0 (1,8-7,1)	6,0 (1,8-7,5)	7,1 (1,8-8,8)	8,0 (1,9-9,2)
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,5 (1,4-6,9)	5,6 (1,4-6,4)	6,0 (1,4-7,5)	6,8 (1,5-7,8)	8,6 (1,5-9,4)	9,3 (1,5-9,8)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,76	4,33	4,63	4,2	4,08	3,70
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			5,00	4,67	4,58	4,5	4,3	4,12
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение обогрев	дБ (А)	47		48		52	51
			48	49	52	52	54	54
Уровень звукового давления	охлаждение обогрев	дБ (А)	60		62	63	65	66
			62	65	65	66	66	
Внешние габариты	внутренний / внешний	мм	640*850*290				750*880*340	
Масса блоков		кг	47	47	48	49	62	62
Хладагент			R 410 A					
Тип компрессора			Двухроторный					
Подходящие внутренние блоки			20,25,35	20,25,35	20,25,35,50	20,25,35,50,60		
Суммарная производительность внутренних блоков (max)			6,0	7,0	8,5	11,0	12,5	13,5
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			-15...+46 °С					
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве			-15...+21 °С					



Пульт ДУ

■ **Функции**



SRK20ZJX-S, SRK25ZJX-S SRK35ZJX-S,
SRK50ZJX-S, SRK60ZJX-S

■ **Спецификация**

Характеристики	Модель		SRK20ZJX-S	SRK25ZJX-S	SRK35ZJX-S	SRK50ZJX-S	SRK60ZJX-S
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,0	2,5	3,5	5,0	6,0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,0	3,4	4,5	5,8	6,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (A)	21-30-39	22-31-41	22-33-43	26-38-45	26-38-47
	обогрев		25-33-38	27-34-41	27-35-42	32-38-45	33-39-45
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (A)	53	55	58	60	62
	обогрев		54	58	59	62	62
Внешние габариты блоков (ВxШxГ)	мм		309x890x220				
Фильтры тонкой очистки	кг		Антиаллергенный x 1, фотокаталитический x 1				
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	1/4"				
	газовая	мм (дюйм)	3/8"			1/2"	
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80ZJ-S			SCM50,60,71,80ZJ-S	SCM60,71,80ZJ-S



Пульт ДУ

■ **Функции**



SRK20ZJ-S, SRK25ZJ-S
SRK35ZJ-S, SRK50ZJ-S

■ **Спецификация**

Характеристики	Модель		SRK20ZJ-S	SRK25ZJ-S	SRK35ZJ-S	SRK50ZJ-S
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,0	2,5	3,5	5,0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,0	3,4	4,5	5,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (A)	21-27-33	21-28-34	22-32-42	26-37-46
	обогрев		24-31-36	24-31-39	25-37-43	31-37-45
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (A)	49	50	58	61
	обогрев		52	55	59	61
Внешние габариты блоков (ВxШxГ)	мм		294x798x229			
Фильтры тонкой очистки	кг		Антиаллергенный x 1, фотокаталитический x 1			
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	1/4"			
	газовая	мм (дюйм)	3/8"			1/2"
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80ZJ-S			SCM50,60,71,80ZJ-S

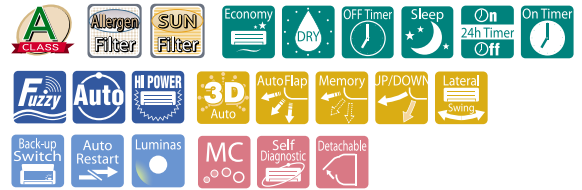
R410A

НАСТЕННЫЙ ТИП, СЕРИЯ SRK

PREMIUM PLUS
 series


Пульт ДУ

SRK25ZJR-S, SRK35ZJR-S

■ Функции

■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRK20ZJR-S	SRK25ZJR-S
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,5
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,4	4,5
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (А)	21-28-34	22-32-41
	обогрев		24-31-39	25-37-25
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (А)		
	обогрев			
Внешние габариты блоков (ВxШxГ)		мм	294x798x229	
Фильтры тонкой очистки		кг	Антиаллергенный x 1, фотокаталитический x 1	
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	1/4"	
	газовая	мм (дюйм)	3/8"	
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80ZJ-S	

R410A

НАПОЛЬНЫЙ ТИП, СЕРИЯ SRF

DELUX
 series


Пульт ДУ

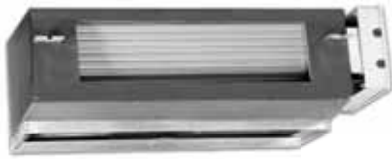
 SRF25ZJX-S,
 SRF35ZJX-S,
 SRF50ZJX-S

■ Функции

■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRF25ZJX-S	SRF35ZJX-S	SRF50ZJX-S
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,5	5,0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,4	4,5	5,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (А)	26-32-40	28-34-41	30-39-47
	обогрев		28-35-40	31-36-41	32-39-47
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (А)	51	52	58
	обогрев		51	52	58
Внешние габариты блоков (ВxШxГ)		мм	600x860x238		
Фильтры тонкой очистки		кг	Антиаллергенный x 1, фотокаталитический x 1		
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	1/4"		
	газовая	мм (дюйм)	3/8"		
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80ZJ-S		SCM50,60,71,80ZJ-S





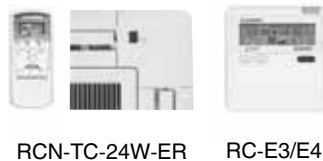
Пульт ДУ RC-E3/E4

 SRR25ZJ-S, SRR35ZJ-S,
SRR50ZJ-S, SRR60ZJ-S

■ Функции

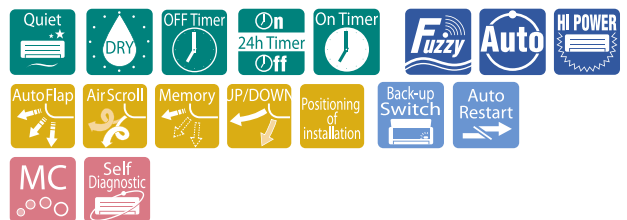
■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRR25ZJ-S	SRR35ZJ-S	SRR50ZJ-S	SRR60ZJ-S
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,4	4,5	5,8	6,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (A)	29-35-40	30-37-42	33-42-48	35-44-51
			31-38-41	32-40-43	36-45-48	38-47-51
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (A)	54	56	60	63
			обогрев	55	57	60
Внешние габариты блоков (ВxШxГ)	мм		230x740x455			
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин	8,5	9,0	10,5	12,5
			обогрев	10	11	13,0
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	1/4"			
	газовая	мм (дюйм)	3/8"			1/2"
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80ZJ-S		SCM50,60,71,80ZJ-S	

■ Дополнительные аксессуары (опция):


RCN-TC-24W-ER RC-E3/E4

 FDTC25VD, FDTC35VD,
FDTC50VD, FDTC60VD

■ Функции

■ Спецификация

Характеристики	Модель		FDTC25VD	FDTC35VD	FDTC50VD	FDTC60VD
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	3,4	4,5	5,8	6,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (A)	29-32-36	30-36-40	30-36-42	30-39-46
			29,5-33-38	32-35-42	32-36-42	32-39-46
Внешние габариты блоков (ВxШxГ)	мм		248x570x570/35x700x700			
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин	9	9,5	11,5	13,5
			обогрев	9,5	10	11,5
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	1/4"			
	газовая	мм (дюйм)	3/8"			1/2"
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80ZJ-S		SCM50,60,71,80ZJ-S	



SRK20HG, SRK28HG, SRK40HG



SRC20HG, SRC28HG, SRC40HG



Пульт ДУ

Серия HG – модели, обладающие, пожалуй, наилучшим на рынке соотношением цена-качество. Они имеют стильный, современный дизайн с литой передней панелью. Благодаря особой аэродинамической форме вентилятора и выходных жалюзи обеспечивается мощный поток воздуха и его равномерное распределение по всему объему помещения, а также низкий уровень шума.

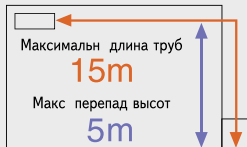
- Компактные размеры, «плоский» дизайн с малой глубиной внутреннего блока.
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Мощный фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Фильтр на природных энзимах – уничтожает бактерии, грибки и вирусы.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Класс энергопотребления «А» для моделей 28HG и 40HG.
- Работа на охлаждение до -30°C.*

* При условии установки зимнего комплекта

МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK20HG, SRK28HG, SRK40HG

■ Длина труб хладагента


 SRK20HG
SRK28HG
SRK40HG

■ Функции



■ Спецификация

Характеристики	Модель		SRK20HG	SRK28HG	SRK40HG
	внутренний блок	наружный блок	SRC20HG	SRC28HG	SRC40HG
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50гц		
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,07	2,53	3,5
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,36	2,67	3,7
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,66	0,77	1,09
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,64	0,68	1,09
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,16	3,29	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,69	3,9	3,39
Рабочий ток при охлаждении		A	2,9	3,6	5,0
Рабочий ток при обогреве		A	2,6	3,2	5,0
Подключение электропитания			Внутренний блок		
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	26-28-35	30-33-39	34-38-40
	обогрев		27-31-34	29-33-39	34-38-40
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	53	55	56
	обогрев		53	56	57
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	268*790*199 / 540*780*290		
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	8,5 / 28	8,5 / 31	8,5 / 38
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52 (3/8")		ø 6,35(1/4") / ø 12,7 (1/2")
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/5		
Хладагент			R 22		
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	°C		от -30* до +43		
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве	°C		от -5 до +21		
Воздушный фильтр	на природных энзимах; фотокаталитический мощный дезодорирующий				

* При условии установки зимнего комплекта



SRK52HE, SRK63HE, SRK71HE



SRC52HE, SRC63HE

SRC71HE

Пульт ДУ

Серия HE – модели, предназначенные для кондиционирования больших помещений. Внутренний блок имеет стильный, «обтекаемый» дизайн с литой передней панелью. Благодаря особой аэродинамической форме вентилятора и выходных жалюзи обеспечивается мощный поток воздуха и его равномерное распределение по всему объему помещения, а также низкий уровень шума.

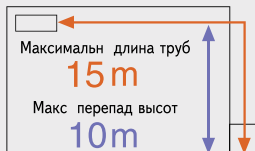
- Встроенный модуль авторестарта позволяет после отключения питания возобновлять работу с теми параметрами, которые были заданы на момент отключения.
- Мощный фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана – для восстановления дезодорирующей функции необходимо всего, лишь промыть фильтр водой и высушить на солнце.
- Фильтр на природных энзимах – уничтожает бактерии, грибки и вирусы.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Подсветка кнопок пульта ДУ.
- Класс энергопотребления «А» для SRK71HE.
- Возможность подключения проводного пульта ДУ.
- Работа на охлаждение до -30°C.*

* При условии установки зимнего комплекта

МОДЕЛЬ ХОЛОД-ТЕПЛО

SRK52HE, SRK63HE, SRK71HE

■ Длина труб хладагента


 SRK52HE
SRK63HE
SRK71HE

■ Функции



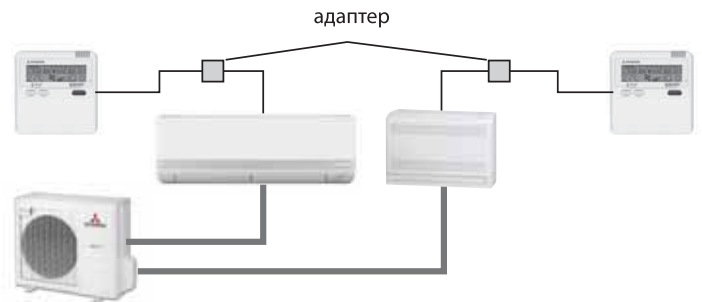
■ Спецификация

Характеристики		Модель	внутренний блок	SRK52HE SRC52HE	SRK63HE SRC63HE	SRK71HE SRC71HE
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	5,4	6,1	6,7	
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	5,6	6,3	7,2	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,73	2,17	2,05	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,49	1,83	1,88	
Кoeffициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,12	2,81	3,32	
Кoeffициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,76	3,44	3,83	
Рабочий ток при охлаждении		A	8,6	10,8	10,2	
Рабочий ток при обогреве		A	7,4	9,1	9,4	
Подключение электропитания		Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	36-39-43	37-40-44	38-41-45	
	обогрев		37-39-41	38-40-45	39-42-44	
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	59	59	59	
	обогрев		59	60	59	
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	318*1098*248 / 640*850*290		318*1098*248 / 750*880*340	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	15 / 47		15 / 63	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ / жидкость)	мм (дюйм)	ø 6.35(1/4") / ø 15,88 (5/8")		ø 6.35(1/4") / ø 15,88 (5/8")	
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			15/10			
Хладагент			R 22			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -30° до +43			
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -5 до +21			
Воздушный фильтр			на природных энзимах; фотокаталитический моющийся дезодорирующий			

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

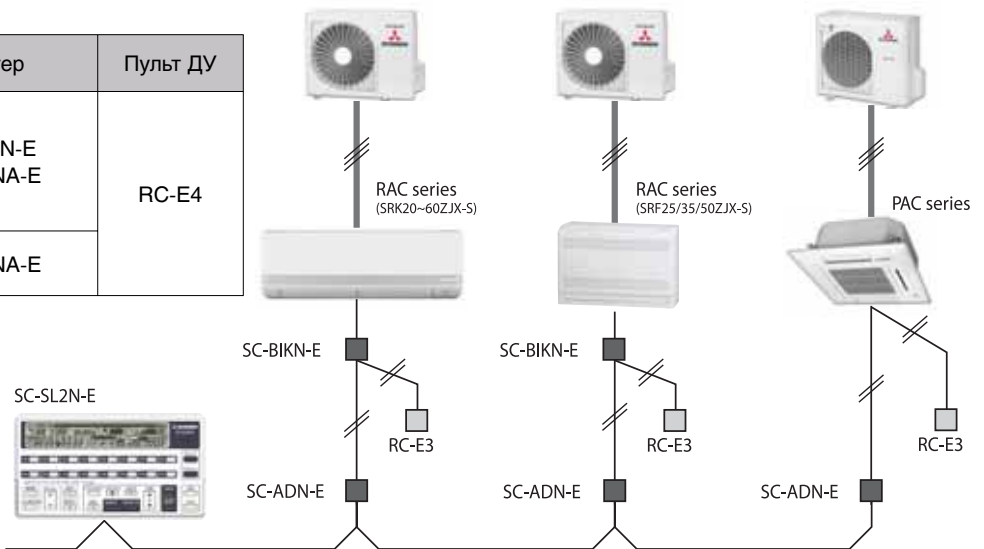
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

Модель	Адаптер	Пульт ДУ
SRK63 / 71ZE-S1 SRK63 / 71HE-S1	не требуется	RC-E1R
SRK20~60ZJX-S SRK25/35ZJR-S SRK20~50ZJ-S SRF25/35/50ZJX-S	SC-BIK1-E	RC-E4
SRR25/35ZJ-S FDTC25~60VD	не требуется	

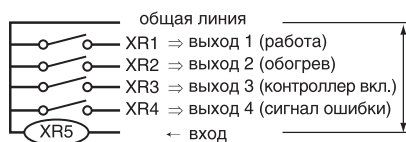
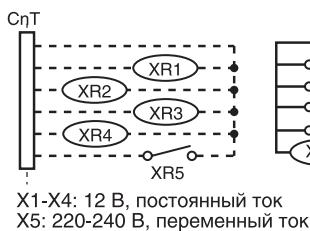


ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К SUPERLINK-II

Модель	Адаптер	Пульт ДУ
SRK20~60ZJX-S SRK25/35ZJR-S SRK20~50ZJ-S SRF25/35/50ZJX-S	SC-BIKN-E SC-ADNA-E	RC-E4
SRR25/35ZJ-S FDTC25~60VD	SC-ADNA-E	



В СОСТАВ АДАПТЕРА ВХОДИТ ТЕРМИНАЛ CnT



источник питания



Разъем CnT предназначен для сигнализации и внешнего управления работой кондиционеров при помощи сухих контактов.

Возможности:

- Сигнализация о состоянии кондиционера (работает/выключен);
- Сигнализация о режиме работы кондиционера (холод/тепло);
- Аварийная сигнализация (без детализации – исправен/авария);
- Включение и выключение кондиционера по внешнему сигналу;

Примеры использования:

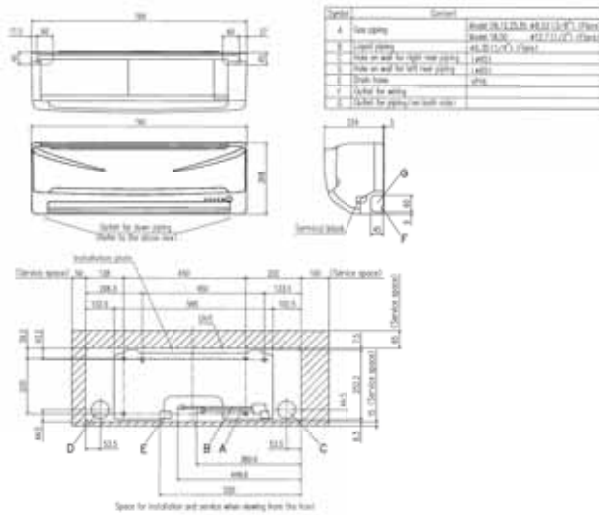
Автоматическое включение и отключение кондиционера в гостиничном номере в зависимости от наличия карты-ключа в соответствующем слоте; вывод сигнала о состоянии системы кондиционирования на пульт управления оператора серверной

За более подробной информацией обращайтесь к технической документации.

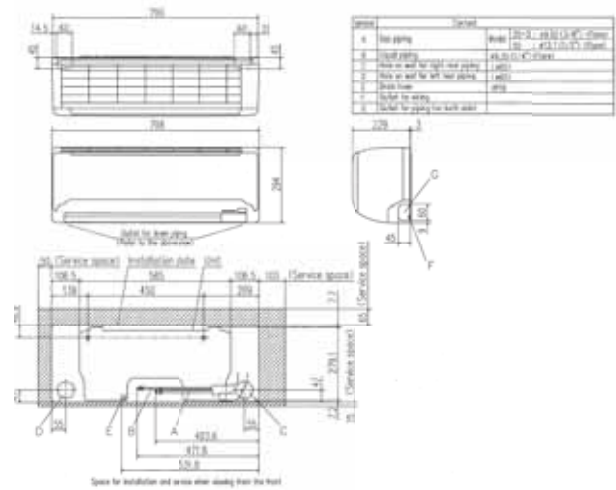
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

НАСТЕННЫЙ ТИП

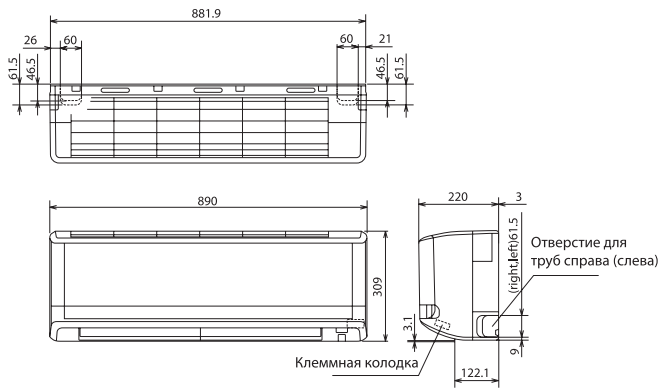
SRK25/35/50ZJP-S



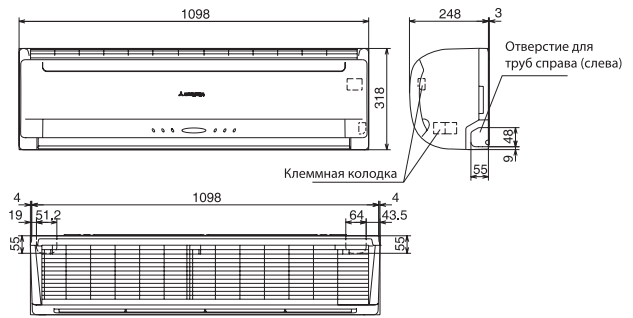
SRK25/35ZJR-S, SRK20/25/35ZJ-S, SRK35/50ZJ-S



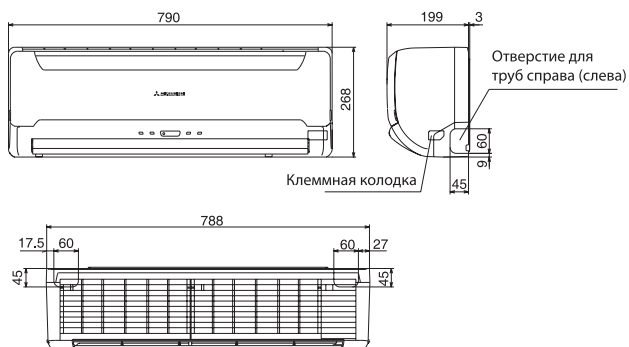
SRK20/25/35/50/60ZJX-S



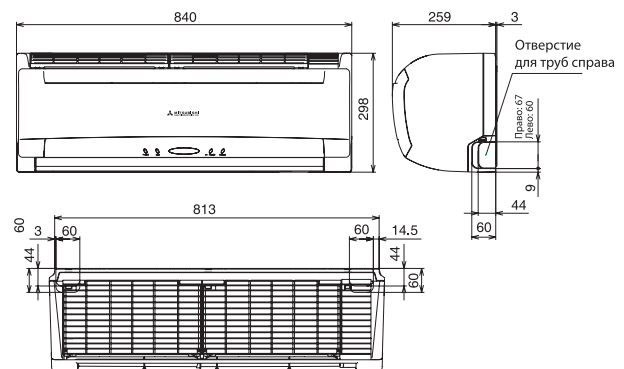
SRK63/71ZE-S1, SRK63/71HE-S1



SRK20/28/40HG-S, SRK20/28/40HG

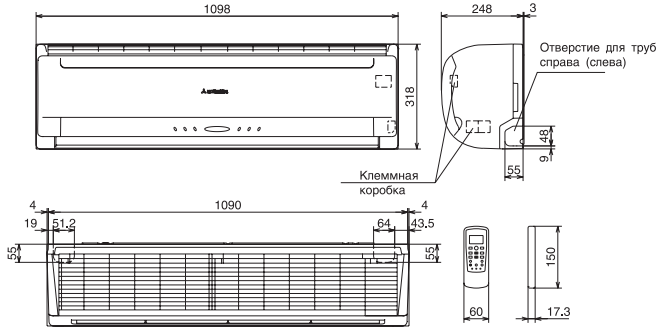


SRK50/56HE-S1

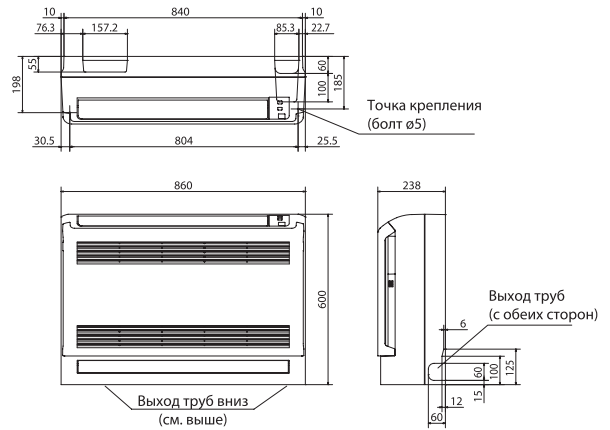


НАПОЛЬНЫЙ

SRK52HE, SRK63HE, SRK71HE

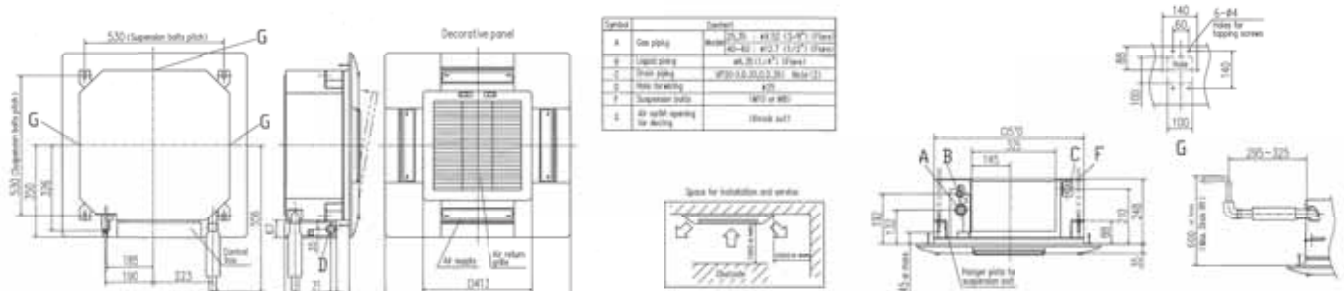


SRF25/35/50ZJX-S



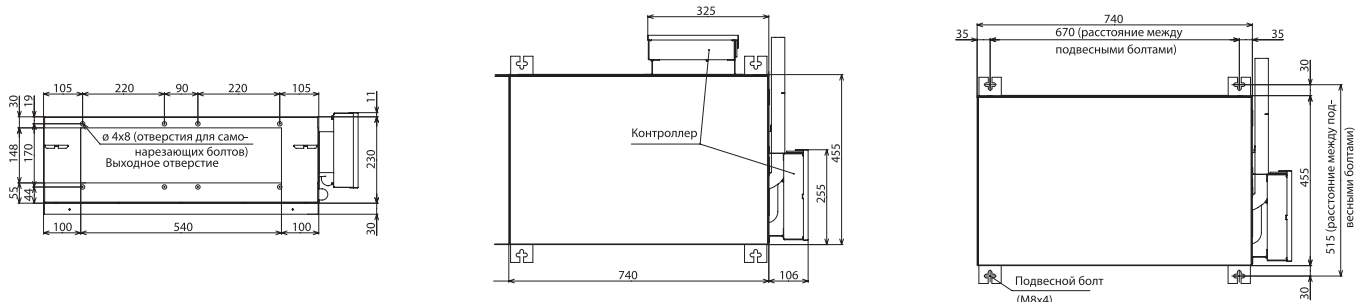
КАССЕТНЫЙ ТИП

FDTC25/35/40/50/60VD



КАНАЛЬНЫЙ ТИП

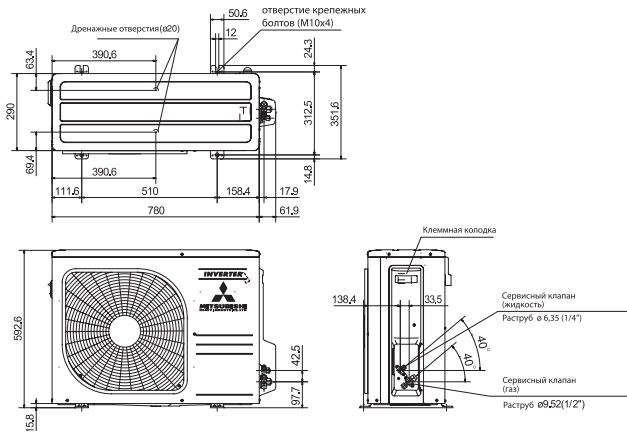
SRR25/35/50/60ZJ-S



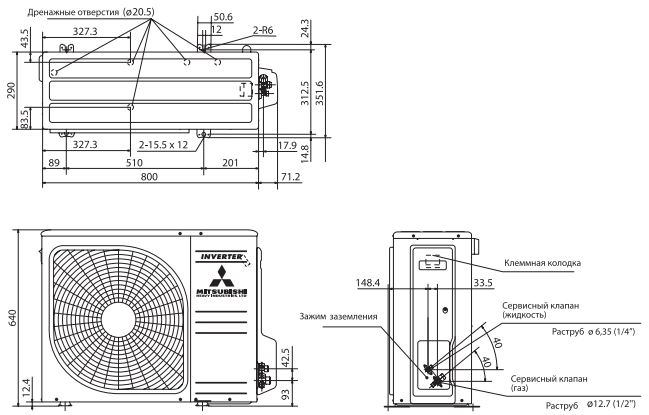
Отметка	Описание		
	Модель	25,35ZF-S	50,60ZF-S
A	Порт подсоединения газовой трубы	ø 9.52 (Вальцевание)	ø 12.7 (Вальцевание)
B	Порт подсоединения жидкостной трубы	ø 6.35 (Вальцевание)	

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

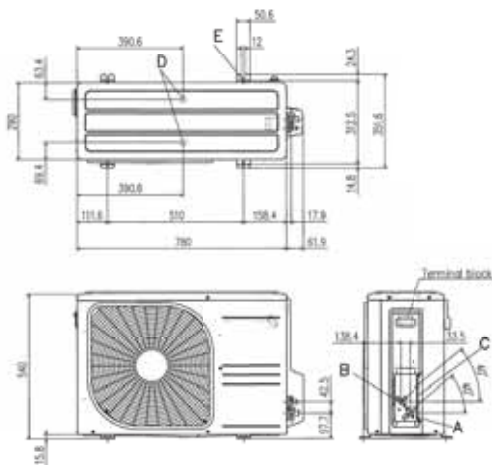
SRC20/25/35ZJX-S, SRC25/35ZJR-S



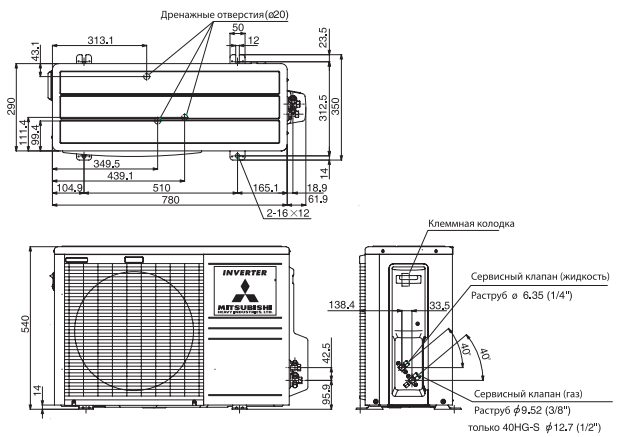
SRC40/50/60ZJX-S, SRC50ZJ-S, SRC50ZJP-S



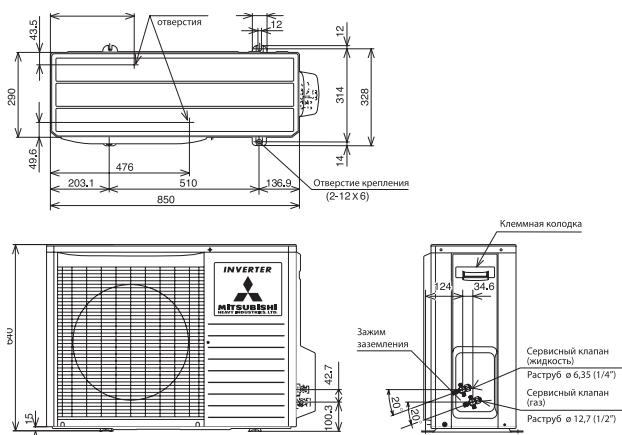
SRC20/25/35ZJ-S, SRC25/35ZJP-S



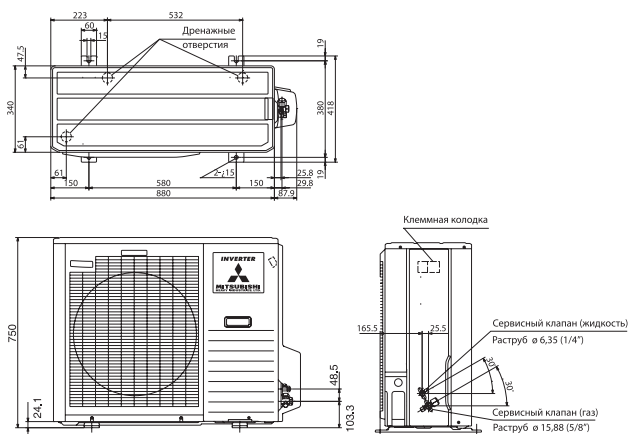
SRC20/28/40HG-S



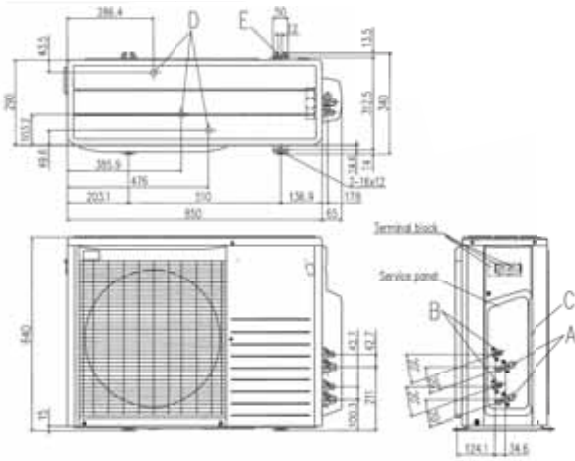
SRC50/56/63HE-S1



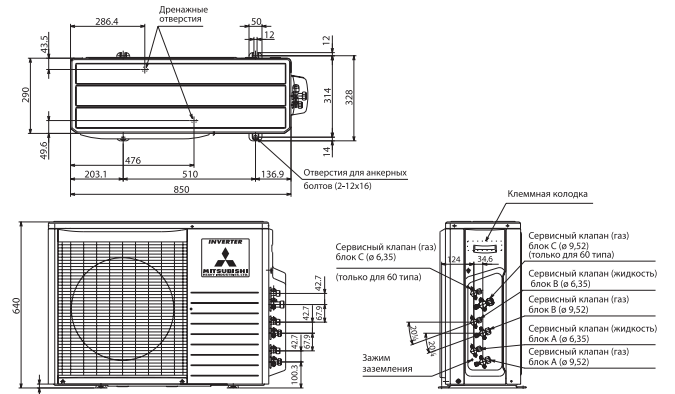
SRC63ZE-S1, SRC71ZE-S1, SRC71HE-S1



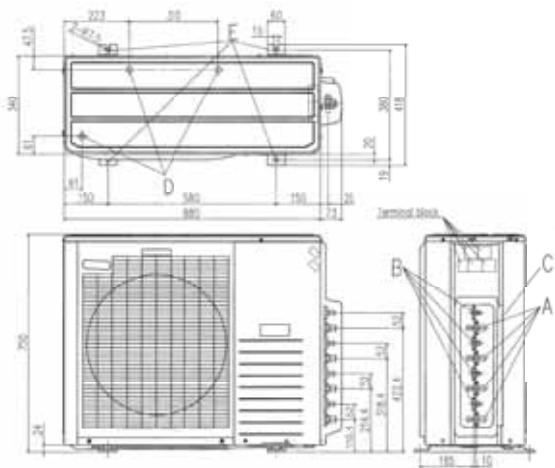
SCM40/45ZJ-S



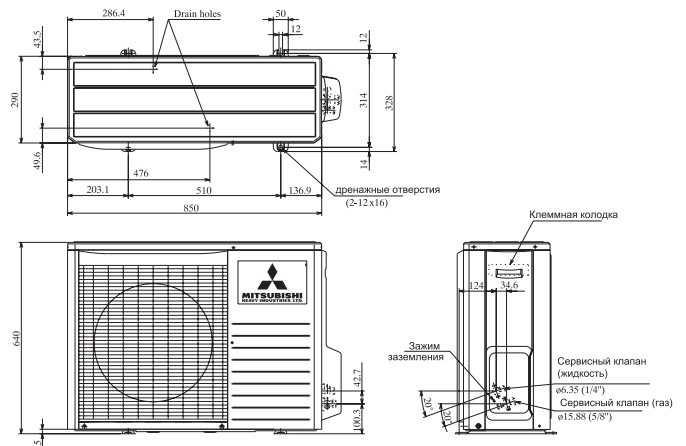
SCM45/60ZJ-S



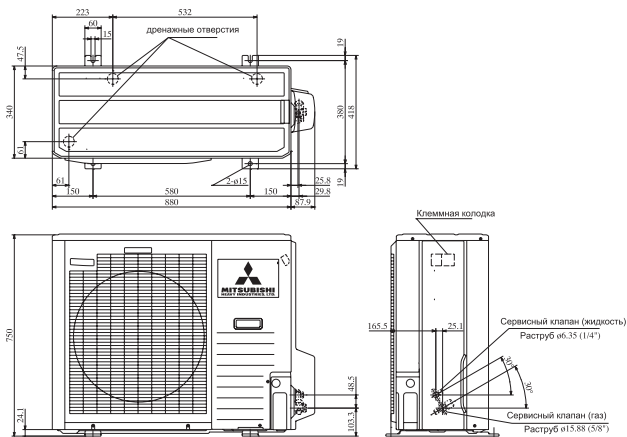
SCM71/80ZJ-S



SRC52HE, SRC63HE



SRC71HE



Обогревательная способность

Обогревательная способность кондиционера, указанная в данном каталоге (кВт), получена в ходе работы при наружной температуре 7°C и температуре в комнате 20°C, в соответствии со стандартами ISO. Так как снижение наружной температуры приводит к ухудшению обогревательной способности, при слишком низкой наружной температуре и недостаточном обогреве используйте дополнительные обогревательные приборы.

Уровень шума

Значения уровня шума по шкале А были измерены в безэховой камере в соответствии со стандартами ISO. Фактически после установки уровень шума при работе, как правило, оказывается чуть выше из-за эха и окружающих шумов. При установке это следует принять во внимание.

Использование в маслосодержащей атмосфере

Не устанавливайте кондиционер в местах, где накапливаются или рассеиваются пары масел (кухня, механический цех). При попадании масляных паров в теплообменник теплообмен ухудшается, а пластиковые детали деформируются и трескаются.

Использование в кислотной или щелочной атмосфере

Использование кондиционера в местах кислотной или щелочной атмосферой (как-то: рядом с горячими источниками, где в воздухе много соединений серы, местах, где есть риск повторного всасывания воздуха из теплообменника, на морском побережье с соленым воздухом) способствует коррозии теплообменника и (или) внешней пластины. В местах с атмосферой, отличной от обычной, следует использовать специальную антикоррозионную модель кондиционера.

Использование кондиционера в помещениях с высокими потолками

В помещениях с высокими потолками необходимо обеспечить хорошую циркуляцию воздуха и теплопередачу за счет дополнительного внешнего вентилятора.

Утечка хладагента

Газообразный хладагент (R410A), используемый в жилых помещениях, в своем базовом виде является нетоксичным и невоспламеняемым.

Тем не менее, при возможности утечки хладагента в небольшом помещении с плохой вентиляцией необходимо принять меры, установив дополнительные вентиляторы и т.п.

Использование кондиционера в местах с сильными снегопадами

При использовании в местах с сильными снегопадами примите следующие меры:

Защитный чехол

Установите защитный чехол таким образом, чтобы он не мешал забору воздуха и в то же время препятствовал накоплению во внутреннем блоке снега и инея.

Сугробы

В случае сильных снегопадов сугробы могут забить воздухозаборное отверстие, над внешним блоком необходимо установить защитный козырек.

Автоматическая разморозка

При низкой температуре и высокой влажности на теплообменнике наружного блока конденсируется иней. При продолжении использования кондиционера его обогревательная способность ухудшается.

Для удаления инея запускается функция автоматической разморозки. В течение 3-10 минут происходит нагревание, после чего иней будет растоплен. После нагревания снова включается обдув горячим воздухом.

Обслуживание кондиционера

Если кондиционер используется в течение нескольких сезонов, в нем накапливается грязь, что приводит к ухудшению производительности.

Кроме регулярной чистки, мы рекомендуем заключить отдельный договор на обслуживание с квалифицированным специалистом или организацией.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ****Сфера применения**

Описанный в этом каталоге кондиционер предназначен для охлаждения и обогрева жилых помещений.

Неследует использовать его для регулирования температуры в специальных целях, как-то: хранения продуктов, образцов растений или животных, прецизионных устройств, предметов искусства и т.п. Это может привести к ухудшению качества хранимых продуктов или изделий.

Не следует использовать этот кондиционер для регулирования температуры в автомобилях или на судах. Может произойти утечка тока или утечка жидкого хладагента.

До начала использования

Обязательно ознакомьтесь с руководством пользователя до начала установки или использования кондиционера

Установка

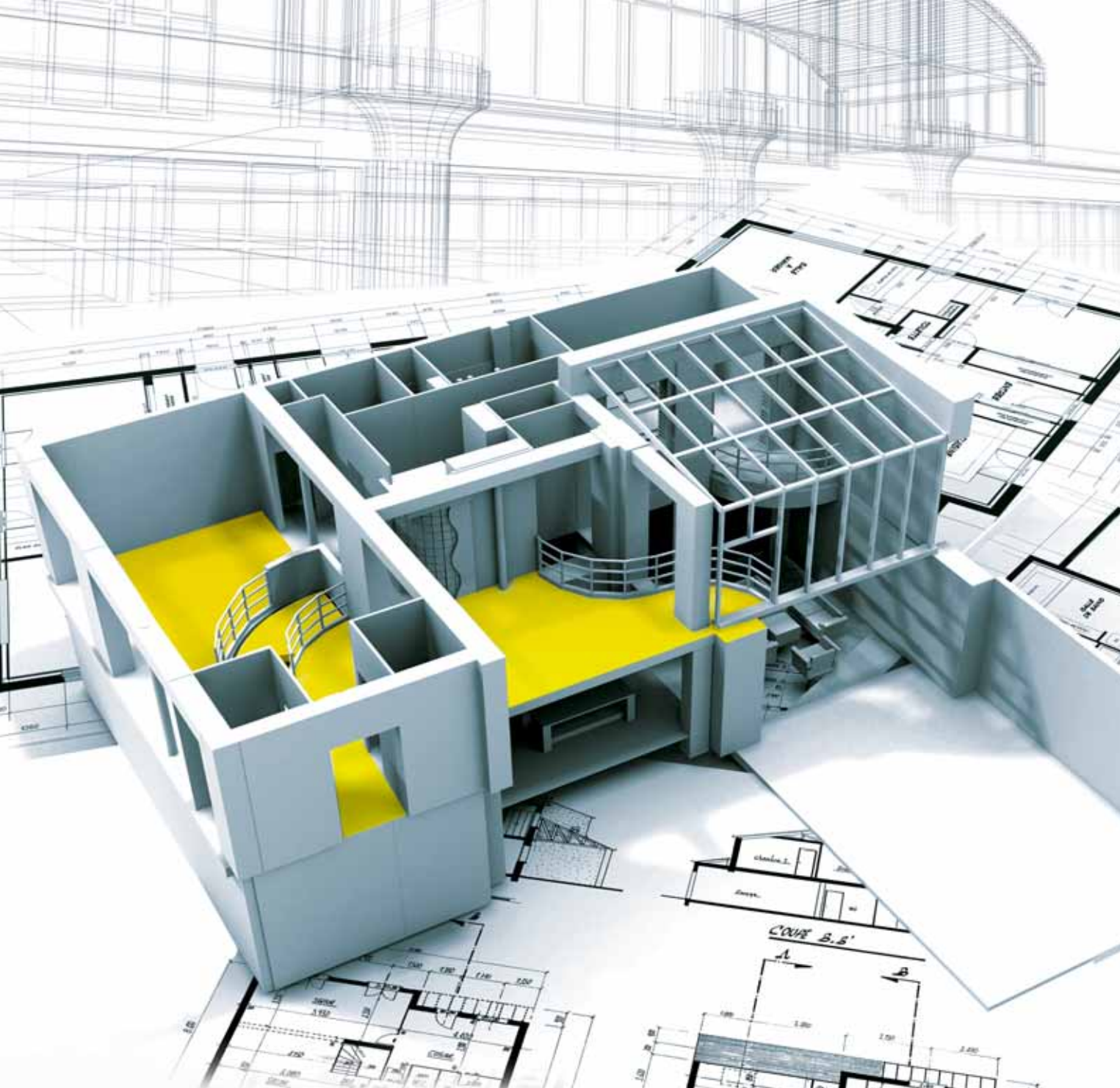
Поручайте установку только авторизованному дилеру или специалисту, имеющему соответствующую квалификацию. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током, пожару.

Если необходимы вспомогательные устройства (воздухоочиститель, увлажнитель, дополнительный электронагреватель), используйте устройства, разработанные Mitsubishi.

Место установки

Не устанавливайте кондиционер в местах, где может произойти утечка горючего газа или образуются искры.

Установка в местах, где утекает (накапливается, транспортируется) горючий газ или присутствуют углеродные волокна, может привести к пожару.



ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

В 2010 году мы представляем новейшую линейку наружных блоков серии HYPER INVERTER (ГИПЕР ИНВЕРТОР).

New

Наши новейшие технологии позволили добиться высочайшей в отрасли эффективности, мощной способности к обогреву, а также увеличенной длины межблочной магистрали.

Мы постоянно заботимся об окружающей среде и стараемся снизить степень техногенного воздействия посредством повышения уровня энергосбережения выпускаемых кондиционеров, а также дополнительной возможности эффективно обогреваться в зимнее время года посредством чрезвычайно мощной и экономичной функции теплового насоса реализованной в моделях серии HYPER INVERTER (обогрев помещений без значительного снижения производительности до -20°C). Благодаря применению новейших технологий и материалов допустимая длина межблочной магистрали в моделях от 10 до 14,5 кВт в 2 раза превышает базовые инверторные модели (до 100 м).

BLUE FIN

BLUE FIN



4-6 кВт



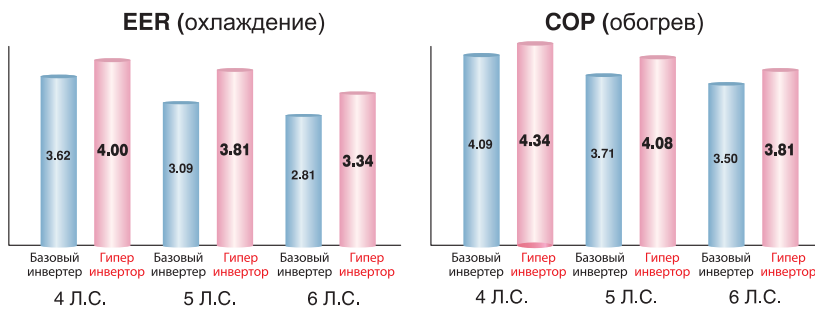
7 кВт



10-14,5 кВт

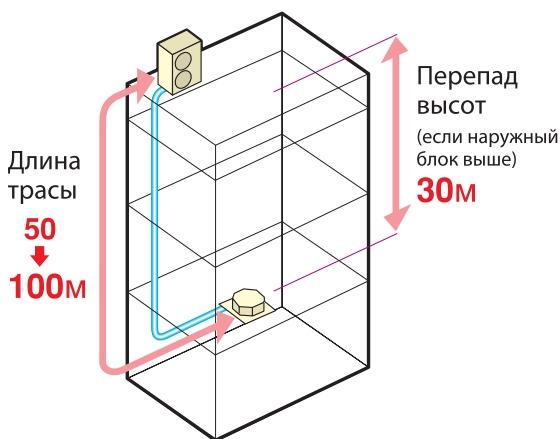
Характеристики		Наружный блок	FDC71VNX	FDC100VN(S)X*	FDC125VN(S)X*	FDC140VN(S)X*
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц (3 фазный 380/400В 50 Гц)				
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Производительность в режиме нагрева 1ф/220В	ISO-T1(JIS)	кВт	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-17,0)	16,0 (4,0-18,0)
Производительность в режиме нагрева 3ф/380В	ISO-T1(JIS)	кВт	-	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	2,14	2,72	3,62	4,34
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	2,16	2,95	3,77	4,69
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,32	3,68	3,45	3,23
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,70	3,80	3,71	3,41
Пусковой ток		A	5			
Рабочий ток при охлаждении		A	17	24	26	26
Рабочий ток при обогреве		A	17	24	26	26
Уровень шума	охлаждение	дБ (A)	48	48	48	49
	обогрев		51	50	50	52
Внешние габариты блоков		мм	640x871x290	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
Масса блоков		кг	60	105	105	105
Диаметр труб хладагента		диаметр (газ/жидкость) мм (дюйм)	ø 9,52(3/8») / ø 15,88 (5/8»)			
Тип компрессора			Роторный			
Совместимый пульт ДУ			RC-E4 (проводной)			
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	50/30	100/30		
Хладагент			R 410 A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-15...+43 °C			
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-20...+20 °C			

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Наиболее высокий уровень энергосбережения в отрасли был достигнут благодаря нашим последним технологиям, таким как высокоэффективный двухроторный компрессор последнего поколения, новая система управления парокompрессионным циклом, а также новейшим инверторным системам управления производительностью компрессора и вентиляторов наружного блока.

БОЛЬШАЯ ДЛИНА ФРЕОНОВОЙ МАГИСТРАЛИ (для моделей 10-14,5 кВт)

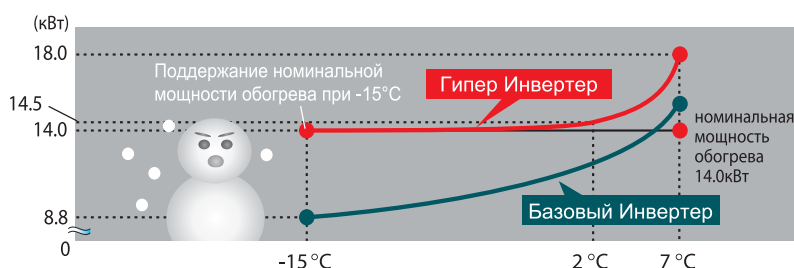


МОЩНЫЙ ОБОГРЕВ (для моделей 10-14,5 кВт)

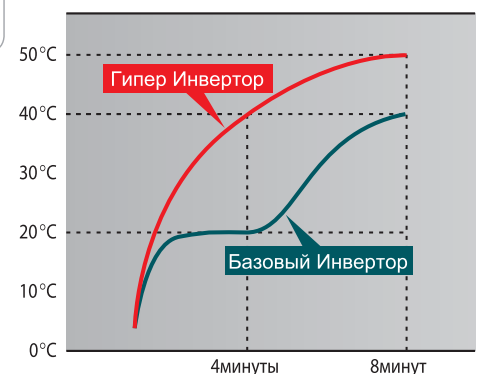
Максимальная мощность обогрева для моделей линейки ГИПЕР инверторов (кВт):

	Гипер Инвертор	Базовый Инвертор
FDC100VSX (4Л.С., 3 фазный 380В)	16,0	12,5
FDC125VSX (5Л.С., 3 фазный 380В)	18,0	16,0
FDC140VSX (6Л.С., 3 фазный 380В)	20,0	16,5

ЛИДИРУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ОТРАСЛИ В ОБОГРЕВЕ ПОМЕЩЕНИЙ СРЕДИ МОДЕЛЕЙ ДАННОГО КЛАССА



Благодаря оптимизации холодильного контура и эффективного управления производительностью посредством электронного расширительного клапана, а также разработкой новейших двухроторных компрессоров собственного производства мощность обогрева была значительно увеличена. Серия ГИПЕР инверторов способна увеличить температуру в помещении в считанные минуты и эффективно поддерживать заданную температуру в регионах с холодным климатом.



Температура поступающего в помещение из кондиционера воздуха может достичь 40°C уже через 4 минуты после включения последнего при температуре наружного воздуха на уровне около 0°C, а через 8 минут температура воздуха на выходе из кондиционера достигнет уже 50°C.

Базовая линейка DC-инверторных полупромышленных сплит-систем включает в себя 5 типов кондиционеров с холодопроизводительностью от 4 до 25 кВт. Все новейшие разработки и технологии для систем кондиционирования воздуха реализованы в новой серии полупромышленных кондиционеров Mitsubishi Heavy Industries. Благодаря широкой линейке внутренних блоков и расширенными техническими возможностями кондиционеров, стало возможным создать комфортный микроклимат практически в любом помещении.

ВСЕ МОДЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТ ХЛАДАГЕНТ R410A И СООТВЕТСТВУЮТ ПРОТОКОЛУ ROHS**R410A**

- 5 типов кондиционеров.
- 30 моделей внутренних блоков.
- Заводская подготовка для работы в режимах охлаждения и обогрева при наружной температуре до -20°C.
- Использование озонобезопасного фреона R410A.
- Инверторная система управления работой компрессора и вентилятора наружного блока.
- Заводская заправка для магистрали длиной до 70 м.
- Возможность централизованного управления с использованием системы Superlink II.

ФУНКЦИИ



Достигнуты стандарты класса «А» в энергопотреблении, высокий уровень экономии энергии и высокий КЭЭ (коэффициент энергоэффективности).



ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА ДЛЯ КОНДЕНСАТА

Обеспечивает подъем дренажной трубки до 600 мм от уровня потолка. Обеспечивает свободу при прокладке дренажа



РАЗМОРОЗКА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА

В этом режиме происходит автоматическое удаление инея с кондиционера. Он позволяет избежать излишней работы кондиционера в других режимах.



ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

В случае неисправной работы кондиционера управляющий им микроконтроллер автоматически запускает функцию самодиагностики.

(Обследование кондиционера и его ремонт должны проводиться авторизованными дилерами).



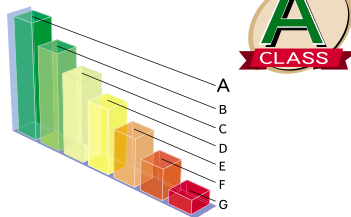
Если произошло неожиданное отключение питания кондиционера, функция автоматического рестарта сохраняет настройки работы, действовавшие непосредственно перед отключением питания, а после восстановления питания автоматически возобновляет работу системы с сохраненными настройками.

САМЫЙ ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ОТРАСЛИ

Достижение наиболее высокого в отрасли коэффициента энергоэффективности позволило снизить годовое энергопотребление на 30-49% по сравнению с предыдущими моделями MHI (с постоянной скоростью вращения ротора компрессора).

КЛАСС ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ «А»

Достигнуты стандарты класса «А» в энергопотреблении, высокий уровень экономии энергии и высокий КЭЭ (коэффициент энергоэффективности).



НОВЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



Применение неполярного двухжильного кабеля существенно упрощает монтаж, в том числе и при замене старого оборудования на новое.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Снижение потерь давления.

Увеличение размера выходных отверстий снижает потери давления воздуха во внутреннем блоке, снижает нагрузку на мотор вентилятора.

Повышение эффективности теплообмена.

Использование высокоэффективной конфигурации трубок в теплообменнике и оптимизация его формы (2 части-1 часть) повышает эффективность теплообмена.

НАДЕЖНОСТЬ

Защита компрессора обеспечивается улучшенными схемами управления возвратом масла, расширительными клапанами и т.д.

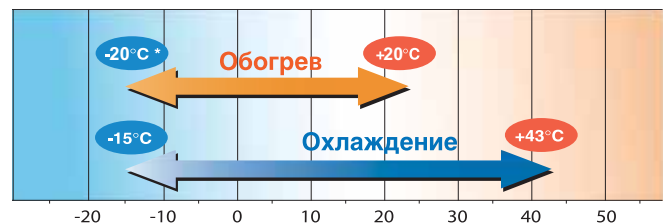
ДОСТИГНУТ КЭЭ РАВНЫЙ 5.67*

* Данные получены для модели FDT100VD, работающей с 50% нагрузкой в режиме обогрева.

Кондиционеры обычно подбирают с учетом работы при максимально жестких температурных условиях. Модуль инвертора постоянно изменяет скорость вращения ротора компрессора с учетом нагрузки на внутренние блоки. Например, если производительность кондиционера подобрана исходя из необходимости работы на тепло при -5С, при температуре уличного воздуха +7С он будет работать уже на 50% мощности, и время работы с неполной нагрузкой будет существенно больше, нежели с полной. Говоря о годовом энергопотреблении инверторных кондиционеров, следует в первую очередь рассматривать работу с неполной нагрузкой. Выбор инверторного кондиционера в данном случае – лучшее решение для снижения энергопотребления и охраны окружающей среды.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

Новая конструкция позволила расширить диапазон рабочих условий и дает возможность работы как на холод, так и на тепло при температуре наружного воздуха до -20С.



НОВЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ SRC50/60ZIX-S

Блоки SRC50/60ZIX-S подходят как для настенных блоков бытовой серии SRK50/60ZJX-S, так и для внутренних блоков полупромышленной серии мощностью 1.5, 2, 2.5 л.с. Это упрощает обеспечение оборудования запчастями и облегчает процедуру монтажа.

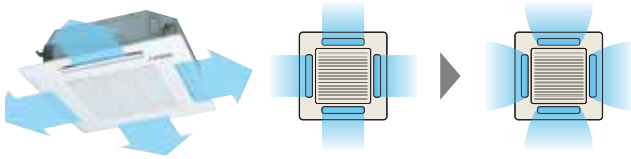


УДОБСТВО МОНТАЖА

Применение вальцовочного соединения и заранее припаянных переходников на концах труб позволяет избежать пайки внутри наружного блока.



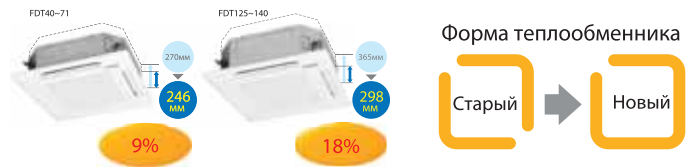
РАЗДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ В КАСЕТНЫХ КОНДИЦИОНЕРАХ



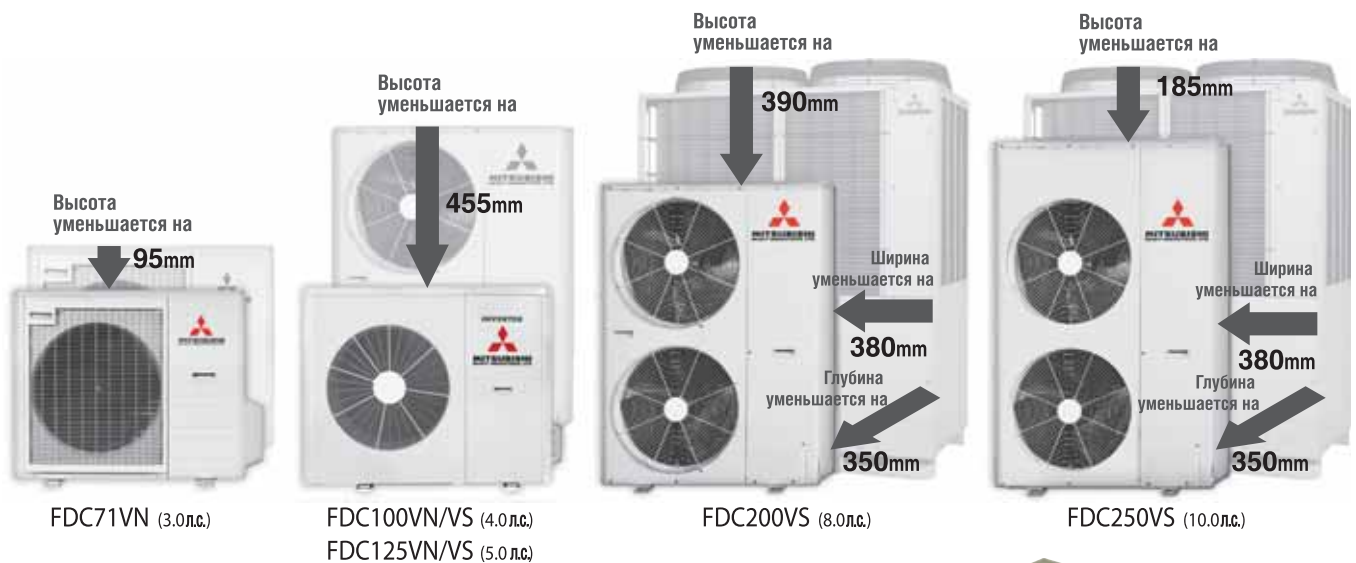
В зависимости от распределения температур в помещении, каждым из 4 воздушных потоков можно управлять отдельно при помощи жалюзи. Индивидуальное управление жалюзи возможно и после установки, что расширяет доступную область монтажа. Благодаря оптимизации формы выходных отверстий, достигается большое расстояние распространения воздушного потока при сохранении необходимого расхода воздуха. Серии FDT – FDTС.

САМЫЙ ТОНКИЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Теплообменник имеет новую конструкцию и состоит из 1 части (ранее состоял из двух частей), что позволило существенно уменьшить высоту блока. За счет применения электродвигателя постоянного тока удалось достичь высокой энергоэффективности, снизить массу и габариты блока.



ВЫСОЧАЙШАЯ В ОТРАСЛИ НАДЕЖНОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



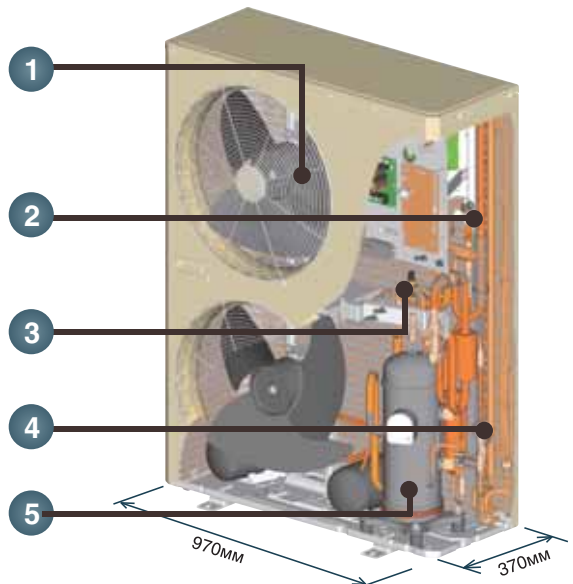
Электродвигатель постоянного тока потребляет меньше электроэнергии **1**

Оптимизация пути прохождения хладагента по теплообменнику. Повышенная эффективность теплообмена, как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения **2**

Контроль перегрева с помощью датчика низкого давления **3**

Высокоэффективный холодильный контур **4**

Новый высокоэффективный компрессор постоянного тока **5**



КОМПАКТНОСТЬ

Уменьшение габаритов и повышение энергоэффективности произошло за счет применения двухроторного компрессора (4-6 л.с.)

Применение двухроторного компрессора с двигателем постоянного тока позволило увеличить частоту вращения ротора до 120 об/сек, что дает возможность достичь более высокой производительности при меньшем рабочем объеме. Оптимальное, векторное* управление компрессором позволило снизить пусковой ток и уменьшить вибрации.



ТЕПЛООБМЕННИК ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Применение оребрения плоской формы позволило уменьшить воздушное сопротивление теплообменника. Специальная обработка поверхности позволяет уменьшить намерзание влаги теплообменника. Применение электродвигателя с более высокой скоростью вращения позволило увеличить

расход воздуха и сохранить возможность работы в режиме охлаждения при высоких температурах наружного воздуха.



ПРИМЕНЕНИЕ ИНВЕРТОРНОГО КОМПРЕССОРА (МОДЕЛИ 8-10 Л.С.)

С помощью спирального компрессора с инверторным управлением достигается высокая эффективность в широком диапазоне производительностей. Кроме того, существенно уменьшен пусковой ток. Высота компрессора уменьшена на 3.2%, объем на 31.8%.

УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ

МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПК

Возможность осуществлять мониторинг состояния работы с помощью ПК.

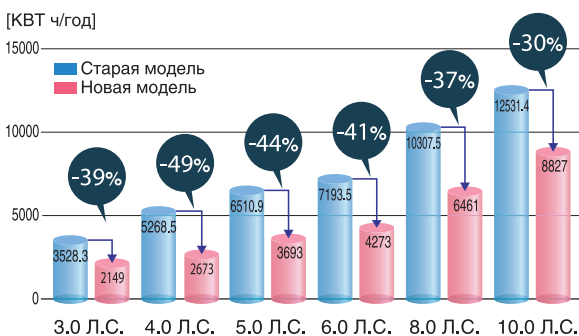
Благодаря возможности подсоединить ПК к плате блока можно проверить состояние работы на месте установки с помощью ПК.

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Внутренний блок оборудован сухим контактом, чтобы обеспечить выход необходимого сигнала и вход сигнала внешнего управления

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

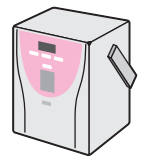
Новая инверторная технология обеспечивает 30-49% экономии электроэнергии в год.



Система удаленного наблюдения



Вкл/Выкл. с помощью карточки-ключа



Подсоединение увлажнителя

ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

ПРИМЕНЕНИЕ БЕССВИНЦОВОГО ПРИПОЯ

Соответствие протоколу RoHS.

Для соответствия европейскому протоколу RoHS в новых моделях не используется припой с содержанием свинца. Считается, что использование бессвинцового припоя усложняет технологию производства, т.к. для пайки требуется более высокая температура, что зачастую негативно влияет на надежность сборки. Метод пайки «PBF», разработанный MHI, позволяет повысить надежность плат управления, изготовленных с применением бессвинцового припоя.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Применение электродвигателя постоянного тока позволило увеличить энергоэффективность на 60% по сравнению со старыми моделями.

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ХЛАДАГЕНТА

R410A

Во всех моделях серии применяется хладагент R410A, безопасный для озонового слоя.



SRC40ZIX-S
SRC50ZIX-S
SRC60ZIX-S
(1.5 л.с. ~ 2.5 л.с.)



FDC71VN
(3.0 л.с.)



FDC100VN / FDC125VN
FDC140VN / FDC100VS
FDC125VS / FDC140VS
(4.0 л.с. ~ 6.0 л.с.)



FDC200VS
(8.0 л.с.)



FDC250VS
(10.0 л.с.)

ПРОСТОТА МОНТАЖА

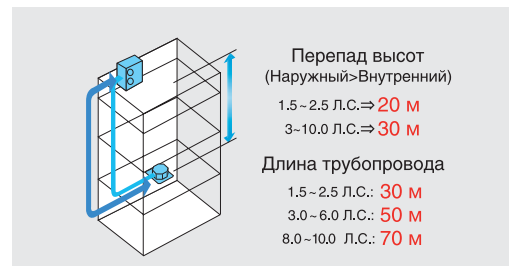
Простой монтаж благодаря увеличенной длине трубопроводов (самая большая в отрасли), предварительной дозаправке хладагентом, уменьшенным диаметрам труб.

ДЛИНА ТРУБ – 70 М

Длина труб может составлять до 70 м (для моделей 8-10 л.с.). Это дает возможность устанавливать такие системы на больших зданиях, для которых обычно применяются мультizonальные системы.

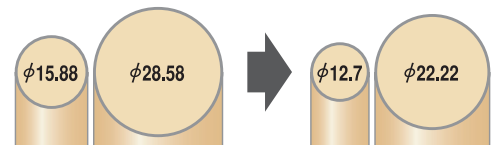
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Блоки поставляются уже дозаправленными на 30 м трассы хладагента (15 м для моделей 1.5-2 л.с.). Это снимает необходимость заправки при монтаже с риском ошибиться при определении количества хладагента и ускоряет монтаж.



УМЕНЬШЕННЫЙ ДИАМЕТР ТРУБ СНИЖАЕТ СТОИМОСТЬ МОНТАЖА

Диаметр труб уменьшен, поскольку применяется хладагент R410A, имеющий высокую плотность и высокое рабочее давление. Это позволило получить более высокий холодильный коэффициент и снизить потери давления, а также уменьшить стоимость расходных материалов. В случае утечки допускается дозаправка хладагента.

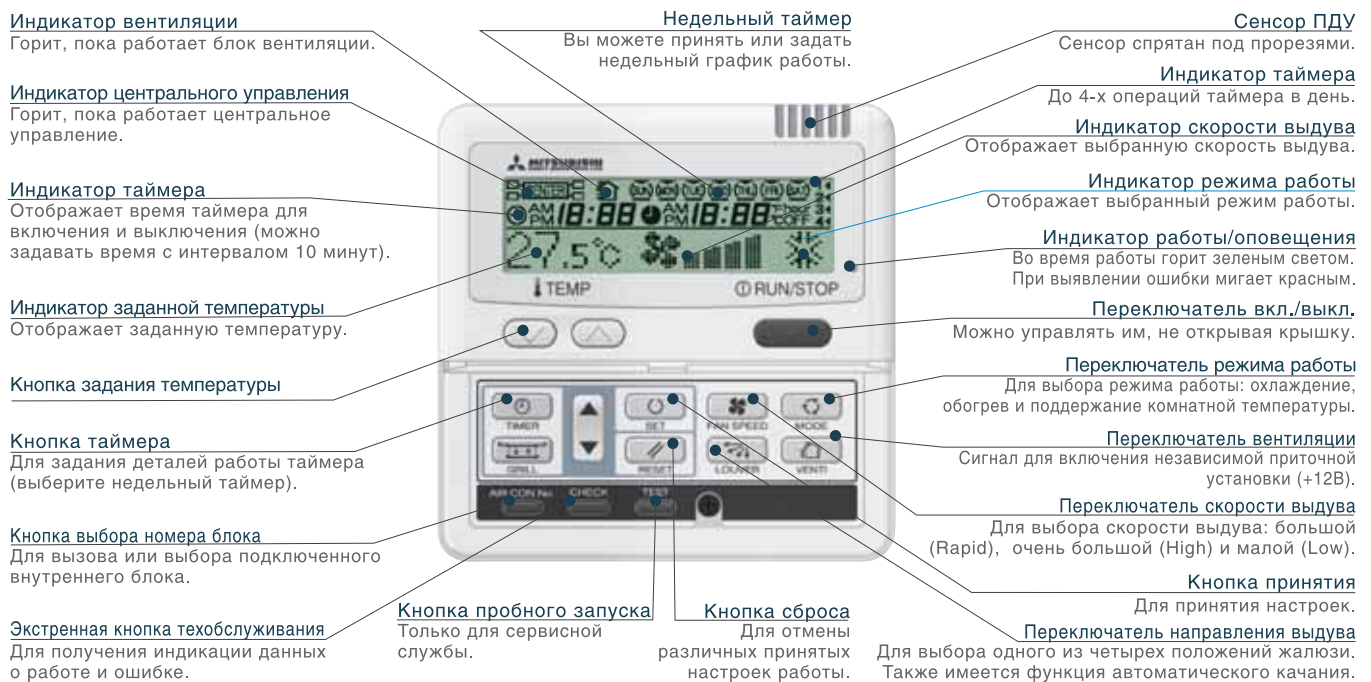


ДИАМЕТР ТРУБ УМЕНЬШЕН

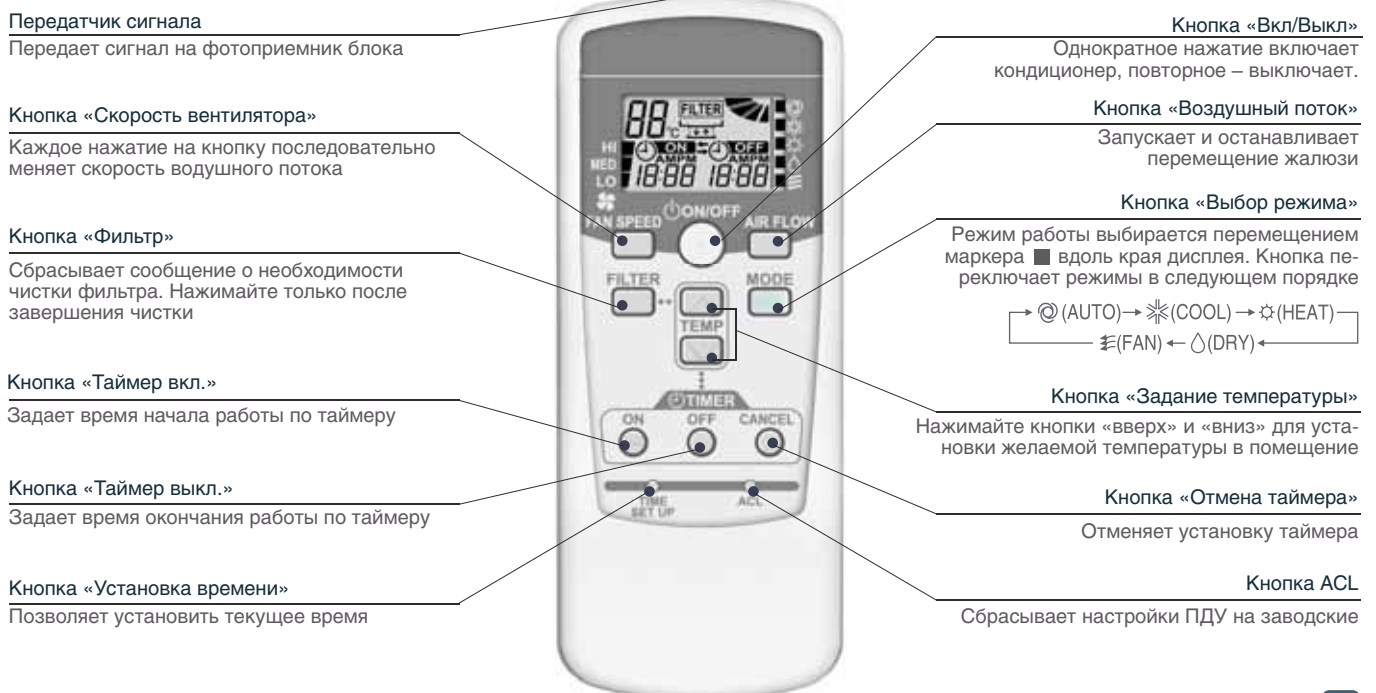
Л.С.		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
Жид-кость	Новая модель	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7
	Старая модель	–	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	–	12.7	15.88
Газ	Новая модель	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	22.22	22.22
	Старая модель	–	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	–	25.4	28.58

ПРОВОДНОЙ ПДУ (RC-E4)

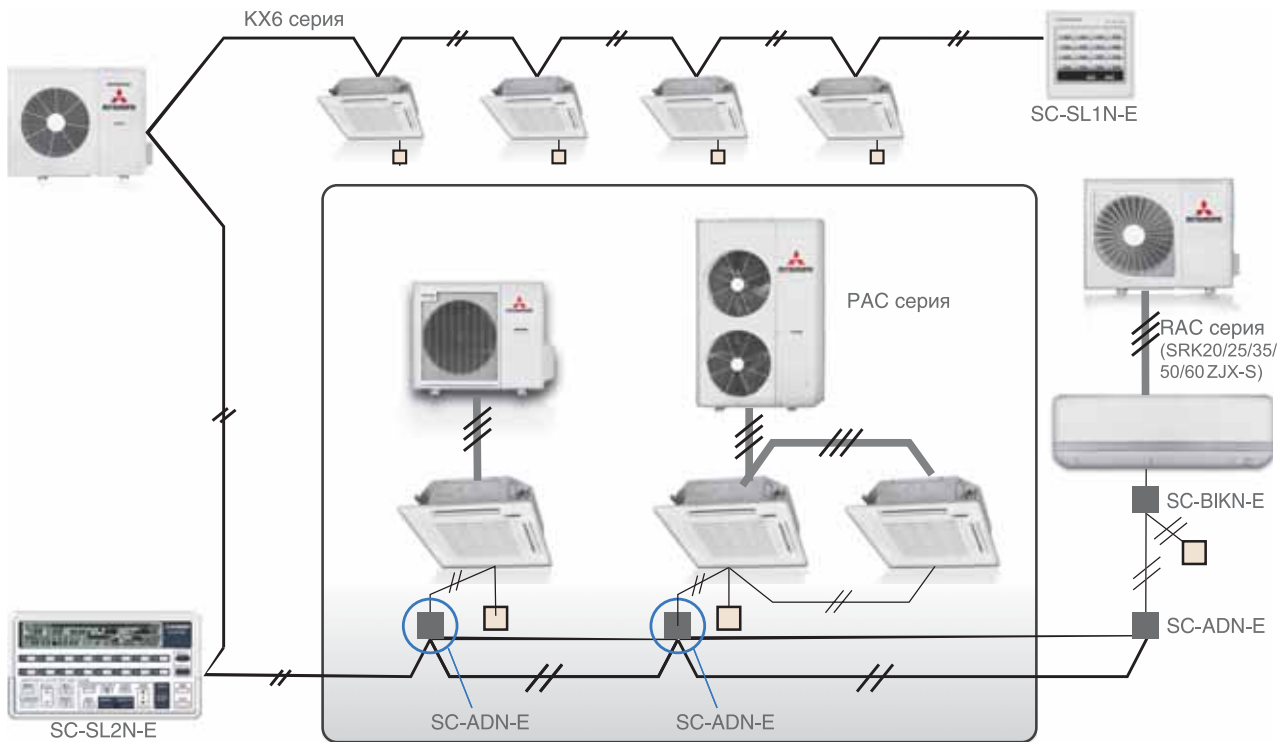
Пульт управления нового типа: современный дизайн и множество дополнительных функций. Помимо обеспечения более удобного и простого управления работой кондиционера, облегчает проверку и получение данных во время пробного запуска, технического и сервисного обслуживания системы.



ИК ПУЛЬТ ДУ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ SUPERLINK-II



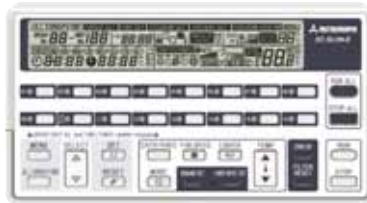
ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

SC-SL1N-E



Включение или выключение до 16 внутренних блоков по отдельности или всех вместе.

SC-SL2N-E



Централизованное управление 64 блоками. Встроенный недельный таймер.

SC-SL3N-AE/BE



Легкость управления обеспечивается большим цветным сенсорным экраном. Возможно управление 192 блоками при подключении 3 систем SUPERLINK-II.

Центральное управление при помощи ПК с ОС Windows

SC-WGWN-A/B

(SC-WGWN-B имеет функцию расчета энергопотребления).



Управление 128 блоками / группами (64x2 системы Superlink-II) с помощью браузера Internet Explorer.

Интеграция в системы управления зданием (BMS)

SC-BGWN-A
(шлюз BACNet)



Интеграция в систему BMS BACNet 128 блоков / групп (64x2 системы Superlink-II).

SC-LGWN-A
(шлюз LonWorks)



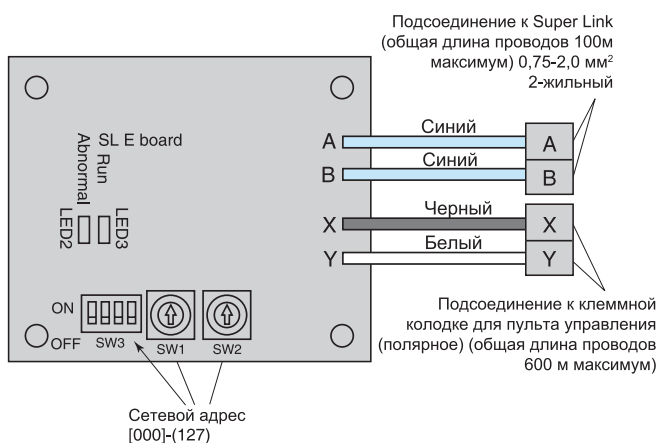
Интеграция в систему BMS LonWorks 128 блоков / групп (64x2 системы Superlink-II).

Адаптер Superlink используется для осуществления управления с использованием сети Superlink. Предназначен для включения 1 полупромышленного кондиционера одинарного типа в систему Superlink и управления им с помощью сетевых контроллеров (SC-SLN-1E, SC-SLN2A-E и т.д.).

ФУНКЦИИ

- 1) Передает настройки с сетевого контроллера на внутренние блоки.
- 2) Возвращает данные с внутренних блоков в ответ на запросы сетевого контроллера.
- 3) Наблюдает за состоянием внутренних блоков и передает результаты на сетевой контроллер.
- 4) Возможно подключение 16 внутренних блоков, при этом все они будут работать в одном режиме.

СХЕМА ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Адрес Основного/второстепенного блока SW3-1

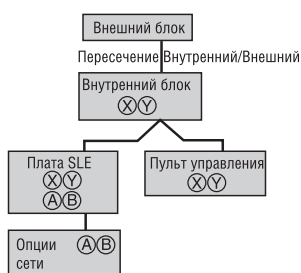
ON	Основной
OFF	Второстепенный

Экранированные провода:

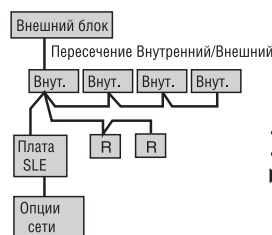
- 100~200 м: 0,5 мм² x 3-х жильные кабели
- ~300 м: 0,75 мм² x 3-х жильные кабели
- ~400 м: 1,25 мм² x 3-х жильные кабели
- ~600 м: 2,0 мм² x 3-х жильные кабели

Не забудьте заземлить только одну сторону экранированного кабеля

Основные соединения

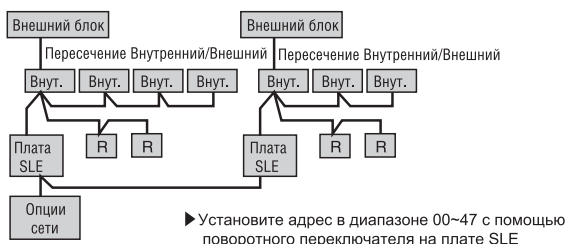


Множественное управление несколькими пультами. Смешивание нескольких блоков

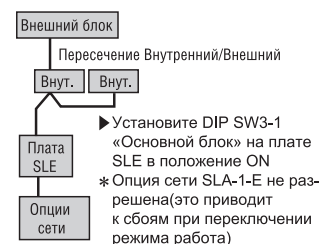


- Передача информации от нескольких основных блоков в сеть
- Передача информации о сбоях в работе второстепенных блоков в сеть
- ▶ Установка нескольких «основных/второстепенных» блоков с помощью DIP переключателя на плате
- ▶ Установка управления «Основное/второстепенное» с помощью DIP SW платы пульта управления

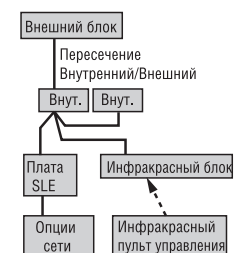
Множественное управление несколькими пультами. Смешивание нескольких блоков



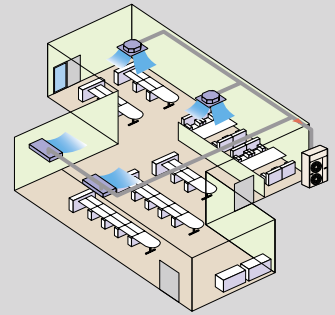
Без пульта управления



Инфракрасный пульт

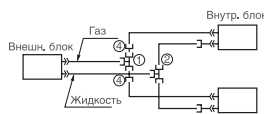


Система V-multi хорошо подходит для больших однообъемных помещений, помещений сложной формы (например, L-образных) и предоставляет широкие возможности выбора и комбинирования внутренних блоков. Можно использовать внутренние блоки различного типа и разной производительности, блоки одного типа и разной производительности, а также блоки различного типа и одинаковой производительности. К одному наружному блоку подключается до 4 внутренних. Внутренние блоки, подключенные к одному внешнему должны работать в одних и тех же условиях (в помещении с однородной тепловой нагрузкой), в одном и том же помещении. Если условия работы внутренних блоков различны, может возникнуть нехватка или избыток холодопроизводительности. Все блоки должны управляться с одного пульта ДУ. Если используется несколько пультов, один должен быть основным, остальные – вспомогательными.



МОНТАЖ ТРУБ

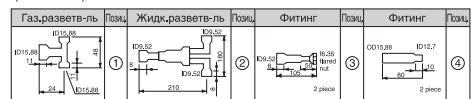
Модели FDC71-100
(набор разветвителей DIS-WA1)



(Пример)

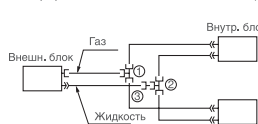
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Разветвитель	Глав. труба	Разветвитель
FDC71	151+151				
FDC100	201+201	φ9,52X10,8	φ9,52X10,8	φ15,88X11,0	φ12,7X10,8
FDC125	251+251				
FDC140	301+301				

(DIS-WA1)



Примечания: (1) Для монтажа жидкостной магистрали φ9,52 мм в комбинациях с внутренними блоками 151-251 используйте фитинг ③.
(2) Фитинг ④ – только для моделей FDC71-100

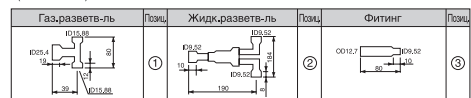
Модели FDU200-250
(набор разветвителей DIS-WB1)



(Пример)

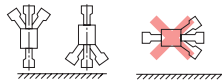
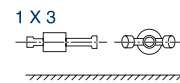
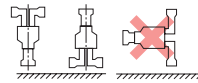
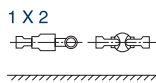
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Разветвитель	Глав. труба	Разветвитель
FDU200	401+401	φ9,52X10,8	φ9,52X10,8	φ25,4X10,8	φ15,88X11,0
FDU250	501+501	φ12,7X10,8			

(DIS-WB1)



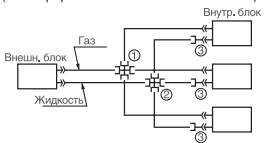
Примечание: (1) Если при монтаже модели FDU200 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу φ12,7 мм

Монтируйте разветвители в соответствии со схемой.



РАЗВЕТВИТЕЛИ

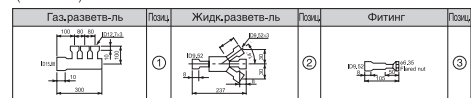
Модель FDC100
(набор разветвителей DIS-TA1)



(Пример)

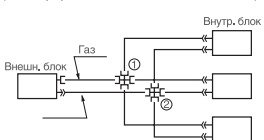
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Разветвитель	Глав. труба	Разветвитель
FDU140	201+201+201	φ9,52X10,8	φ9,52X10,8	φ15,88X11,0	φ12,7X10,8

(DIS-TA1)



Примечание: (1) Для монтажа жидкостной магистрали φ9,52 мм к внутреннему блоку используйте фитинг ③.

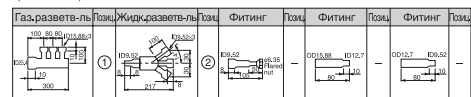
Модель FDU200
(набор разветвителей DIS-TB1)



(Пример)

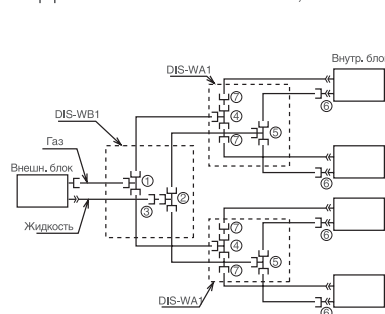
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Разветвитель	Глав. труба	Разветвитель
FDU200	301+301+301	φ9,52X10,8	φ9,52X10,8	φ25,4X11,0	φ15,88X10,8

(DIS-TA1)



Примечание: (1) Если длина главной трубы превышает 40 м, следует установить жидкостную трубу φ12,7 мм.

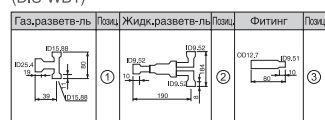
Модели FDU200-250
(набор разветвителей DIS-WA1X2set, DIS-WB1X1set)



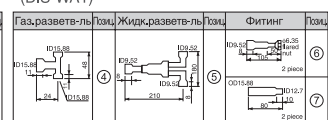
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость			Газ	
		1-я распр. ветвь	2-я распр. ветвь	Разветвитель	1-я распр. ветвь	2-я распр. ветвь
FDU200	201+201+201+201	φ9,52X10,8			φ15,88X11,0	φ12,7X10,8
FDU250	251+251+251+251	φ12,7X10,8	φ9,52X10,8	φ25,4X11,0	φ15,88X11,0	φ15,88X11,0

Примечания: (1) Если при монтаже модели FDU200 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу φ12,7 мм
(2) Для монтажа жидкостной магистрали φ9,52 мм к внутреннему блоку используйте фитинг ⑥.
(3) Фитинг ⑦, устанавливается только для модели FDU200

(DIS-WB1)

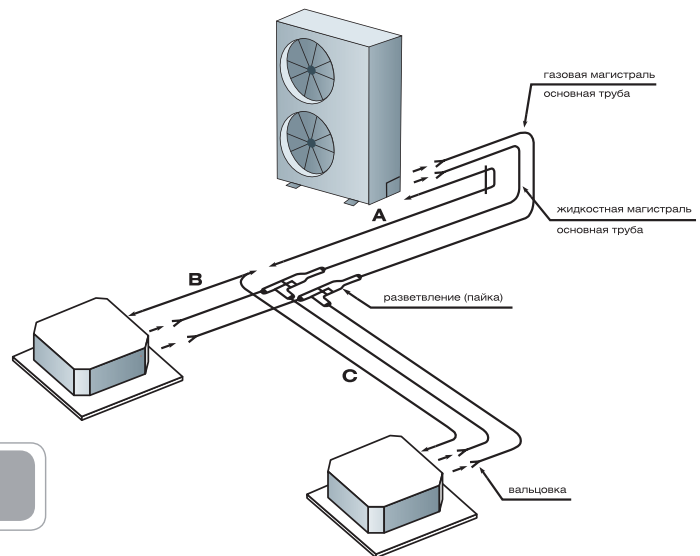


(DIS-WA1)



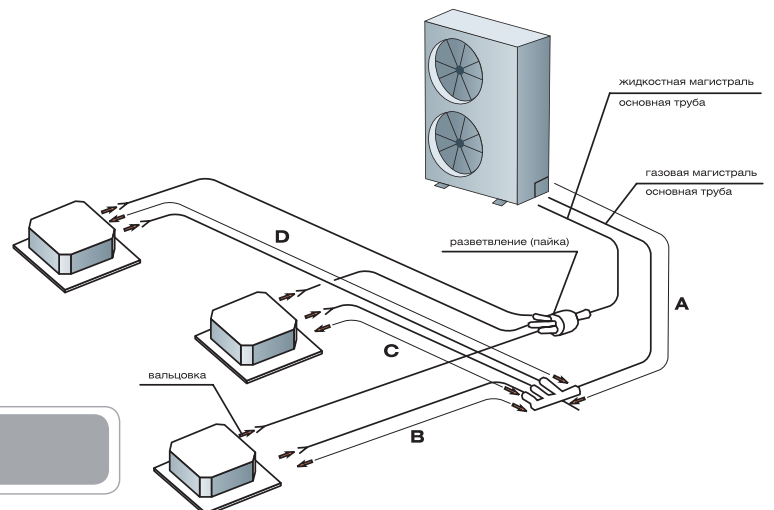
ДВОЙНОЙ ТИП

1. Длина трассы в одну сторону
 Блок FDC125, FDE140: $L=A+B+C \leq 50$ м
 Блоки FDU200/250: $L=A+B \leq 50$ м
 $L=A+C \leq 50$ м
2. Длины трассы после разветвления
 $/B-C \leq 10$ м; $B \leq 30$ м; $C \leq 30$ м
3. Допустимые перепады высот:
 - допустимые перепады высот между внутренними блоками до 4 м
 - допустимые перепады высот между внешним и внутренним блоками
 - если внешний блок расположен выше чем внутренний – до 30 м
 - если внешний блок расположен ниже чем внутренний – до 15 м



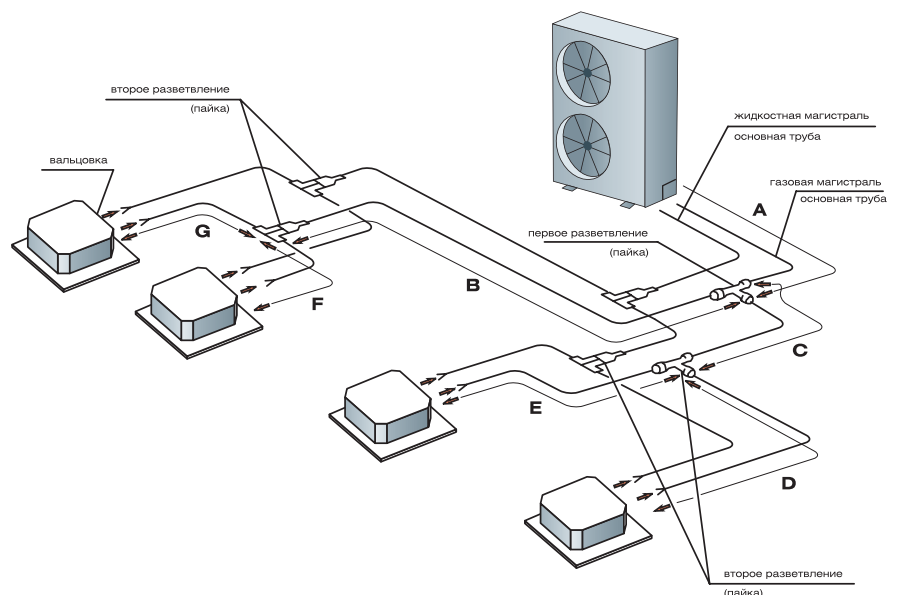
ТРОЙНОЙ ТИП

1. Длина трассы в одну сторону
 Блоки FDU200/250: $L=A+B \leq 50$ м
 $L=A+C \leq 50$ м
 $L=A+D \leq 50$ м
2. Длины трасс после разветвления
 $/B-C \leq 10$ м; $/B-D \leq 10$ м; $/C-D \leq 10$ м;
 $B \leq 30$ м; $C \leq 30$ м; $D \leq 30$ м;
3. Допустимые перепады высот
 - допустимые перепады высот между внутренними блоками до 4 м
 - допустимые перепады высот между внешним и внутренним блоками
 - если внешний блок расположен выше чем внутренний – до 30 м
 - если внешний блок расположен ниже чем внутренний – до 15 м



ДВОЙНОЙ ДУБЛЬ

















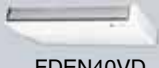
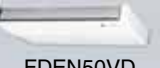
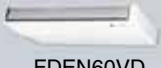


1. Блоки FDU200/250: $L=A+C+D \leq 50$ м
 $L=A+C+E \leq 50$ м
 $L=A+B+F \leq 50$ м
 $L=A+B+G \leq 50$ м
2. Длина трассы B + длина трассы C – до 15 м
3. Длина трассы после второго разветвления ($D+E+F+G$) – до 50 м
4. Длина трассы между первым разветвлением и каждым внутренним блоком – до 10 м
5. Допустимые перепады высот:
 - между внутренними блоками – до 4 м
 - между внешним и внутренним блоками
 - если внешний блок расположен выше, чем внутренний – до 30 м
 - если внешний блок расположен ниже, чем внутренний – до 15 м



ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ, МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

СПЛИТ-СИСТЕМЫ INVERTER



Модель		Холодопроизводительность			
		Л.С.	1,5	2,0	2,5
		кВт	4,0	5,0	6,0
		ВТЕ	13,700	17,100	19,100
КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDT	Внутренний блок	 FDT40VD	 FDT50VD	 FDT60VD
		Внешний блок	 SRC40ZIX-S	 SRC50ZIX-S	 SRC60ZIX-S
		Комплект	FDT40ZIX	FDT50ZIX	FDT60ZIX
		FDTС (600x600 мм)	Внутренний блок	 FDTС40VD	 FDTС50VD
		Внешний блок	 SRC40ZIX-S	 SRC50ZIX-S	 SRC60ZIX-S
		Комплект	FDTС40ZIX	FDTС50ZIX	
КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDU	Внутренний блок			
		Внешний блок			
		Комплект			
		FDUM	Внутренний блок		 FDUM50VD
		Внешний блок		 SRC50ZIX-S	 SRC60ZIX-S
		Комплект		FDUM50ZIX	FDUM60ZIX
ПОТОЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDEN	Внутренний блок	 FDEN40VD	 FDEN50VD	 FDEN60VD
		Внешний блок	 SRC40ZIX-S	 SRC50ZIX-S	 SRC60ZIX-S
		Комплект	FDEN40ZIX	FDEN50ZIX	FDEN60ZIX
HYPER INVERTER Высокоэффективные наружные блоки					

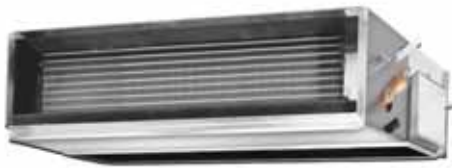
МУЛЬТИ-СИСТЕМА V



Модель		Холодопроизводительность			
		Л.С.	3,0	4,0	5,0
		кВт	7,1	10,0	12,5
		ВТЕ	23,900	34,100	42,700
FDT	Внутренний блок				
		1x2	40 x 2	50 x 2	60 x 2, 50 + 71
FDTC	1x3	—	—	—	
FDUM	1x4	—	—	—	
FDE	Тройник	1x2	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1
		1x3	—	—	—
		1x4	—	—	—
Внешний блок	 FDC71VN	 FDC100VN / VS	 FDC125VN / VS		

Холодопроизводительность					
3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0
23,900	31,100	42,700	47,800	68,300	85,400
FDT71VD	FDT100VD	FDT125VD	FDT140VD		
FDC71VN	FDC100VN / VS	FDC125VN / VS	FDC140VN / VS		
FDT71VNV	FDT100VNV / VSV	FDT125VNV / VSV	FDT140VNV / VSV		
FDU71VD	FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD	FDU200VD	FDU250V
FDC71VN	FDC100VN / VS	FDC125VN / VS	FDC140VN / VS	FDC200VS	FDC250VS
FDU71VNV	FDU100VNV / VSV	FDU125VNV / VSV	FDU140VNV / VSV	FDU200VSV	FDU250VSV
FDUM71VD	FDUM100VD	FDUM125VD	FDUM140VD		
FDC71VN	FDC100VN / VS	FDC125VN / VS	FDC140VN / VS		
FDUM71VNV	FDUM100VNV / VSV	FDUM125VNV / VSV	FDUM140VNV / VSV		
FDEN71VD	FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN140VD		
FDC71VN	FDC140VN/VS	FDC125VN/VS	FDC140VN/VS		
FDEN71VNV	FDEN100VNV/VSV	FDEN125VNV/VSV	FDEN140VNV/VSV		
FDC71VNX	FDC100VNX/VSX	FDC125VNX/VSX	FDC140VNX/VSX		

Холодопроизводительность		
6,0	8,0	10,0
14,0	20,0	25,0
47,800	68,300	85,400
71 x 2	100 x 2, 71+125	125 x 2
40+50+50	71 x 3	50+100+100, 60+60+125, 71+71+100
—	50+50+50+50	60+60+60+60
DIS-WA1	DIS-WB1	DIS-WB1
DIS-TA1	DIS-TB1	DIS-TB1
—	DIS-WA1 x 2, DIS-WB1 x 1	DIS-WA1 x 2, DIS-WB1 x 1
FDC140VN / VS	FDC200VS	FDC250VS



FDU 71/100/125/140VD



FDU 200/250VD



По выбору
RC-E4

RCH-E3

По выбору
RCN-KIT3E



U-FCRA

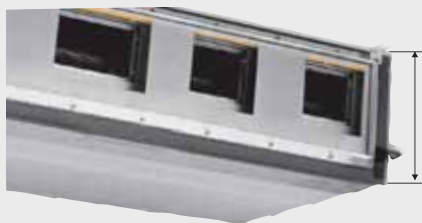
Плата управления статическим напором вентилятора (только для 200/250VD)

- Компактный дизайн позволяет обеспечить гибкость монтажа в любых условиях
- Максимальное внешнее статическое давление составляет 130 Па (3-6 Л.С.), 200 Па (8-10 Л.С.)
- Комфортное и оптимальное распределение воздушного потока
- Возможность «подмеса» приточного воздуха
- Идеальное решение для крупных помещений с большой протяженностью воздуховодов
- Возможность подключения к системе Superlink – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

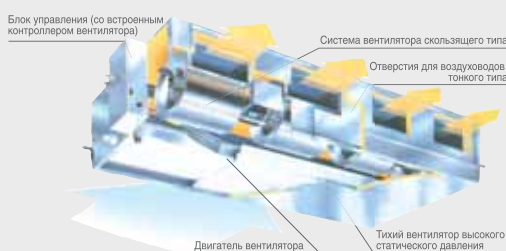
■ ТИХИЙ, ЛЕГКИЙ КОМПАКТНЫЙ



Высота
360мм

При холодопроизводительности в 25 кВт уровень шума составляет всего лишь 48 дБ, вес не более 92 кг, а высота только 360мм.

■ ТОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



Высокое статическое давление в 200 Па дает возможность спроектировать систему с максимально точным распределением воздушных потоков для поддержания наиболее комфортного климата в помещении.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики			Модель	FDU71VNV	FDU100VNV	FDU125VNV	FDU140VNV
Внутренний блок				FDU 71VD	FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD
Наружный блок				FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц				
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	7,1 (3,2~8,0)	10,0 (4,0~11,2)	12,5 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)	
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	8,0 (3,6~9,0)	11,2 (4,0~12,5)	14,0 (4,0~16,0)	16,0 (4,0~18,0)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	2,08	2,88	4,04	4,95	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	2,21	2,99	3,79	4,43	
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,41	3,47	3,09	2,83	
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,62	3,75	3,69	3,61	
Пусковой ток	A		5	5	5	5	
Подключение электропитания			внешний				
Уровень шума внутреннего блока	дБ (А)		41-37	42-37	43-38	43-38	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		25-20	34-27	42-33,5	42-33,5	
Статический напор			Стандартный 50, максимальный 130				
Уровень шума внешнего блока	дБ (А)		48	49	51	51	
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	297x850x650	350x1370x650	350x1370x650	350x1370x650	350x1370x650
	внешний	мм	750x880x340	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	40	63	63	63	63
	внешний	кг	60	74	74	74	74
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8») / ø 15,88 (5/8«)				
Тип компрессора			Двухроторный				
Совместимый пульт ДУ			RC-E4 (проводной)				
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			м 50/30				
Хладагент			R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°C -15...+43 °C				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			°C -20...+20 °C				

Характеристики			Модель	FDU100VSV	FDU125VSV	FDU140VSV	FDU200VSV	FDU250VSV
Внутренний блок				FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD	FDU200VD	FDU250VD
Наружный блок				FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
Электропитание			3 фазы, 380 В 50Гц					
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	10,0 (4,0~11,2)	12,5 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)	20,0 (7,0~22,4)	25,0 (10,0~28,0)	
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	11,2 (4,0~12,5)	14,0 (4,0~18,0)	16,0 (4,0~18,0)	22,4 (7,6~25,0)	28,0 (9,5~31,5)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	2,88	4,04	4,95	5,69	9,91	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	2,99	3,79	4,43	6,08	8,50	
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,47	3,09	2,83	3,03	2,52	
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,75	3,69	3,61	3,68	2,39	
Пусковой ток	A		5	5	5	5	5	
Подключение электропитания			внешний					
Уровень шума внутреннего блока	дБ (А)		42-38	43-38	43-38	51	52	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		34-27	42-33,5	42-33,5	51	68	
Статический напор			Па 50/130					
Уровень шума внешнего блока	дБ (А)		49	51	51	57	57	
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	350x1370x650	350x1370x650	350x1370x650	360x1570x830	360x1570x830	
	внешний	мм	845x970x370	845x970x370	845x970x370	1300x970x370	845x970x370	
Масса блоков	внутренний	кг	63	63	63	92	92	
	внешний	кг	74	74	74	122	140	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4«) / ø 12,7 (1/2«)			ø 9,52(3/8«) / ø 25,4 (1«)		ø 12,7(1/2«) / ø 25,4 (1«)
Тип компрессора			Спиральный					
Совместимый пульт ДУ			RC-E4 (проводной)					
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			м 50/30					
Хладагент			R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°C -15...+43 °C					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			°C -20...+20 °C					



FDUM 50/60/71/100/125/140VD



По выбору
RC-E4

RCH-E3

По выбору
RCN-KIT3E

Фильтр (опция)



UM-FL1E
UM-FL2E
UM-FL3E

- Компактный дизайн позволяет обеспечить гибкость монтажа в любых условиях
- Максимальное внешнее статическое давление составляет 85 Па
- Комфортное и оптимальное распределение воздушного потока
- Возможность «подмеса» приточного воздуха
- Идеальное решение для помещений любой площади с небольшой протяженностью воздуховодов
- Возможность подключения к системе Superlink – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

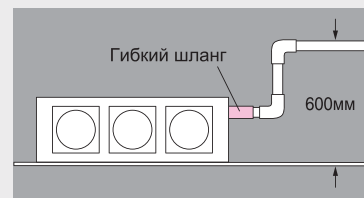
■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модель	Статическое давление	
	Стандартная скорость вентилятора	Максимальная скорость вентилятора
50/60/71V	50	85
100V	60	90
125/140V	60	85

Благодаря изменяемому статическому давлению и возможности выбора места забора воздуха, расширены области применения этих блоков.

■ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДЪЕМ НА 600 ММ

Дренаж можно поднимать на 600 мм от уровня потолка. Это обеспечивает большую свободу при прокладке дренажа. Гибкий шланг в качестве стандартного аксессуара упрощает монтаж.



■ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ FDUM

Тип фильтра	Модель	
UM – FL1E	FDUM50VD	опция (поставка под заказ)
UM – FL2E	FDUM60/71VD	опция (поставка под заказ)
UM – FL3E	FDUM100/125/140VD	опция (поставка под заказ)

СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDUM50ZIX	FDUM60ZIX	FDUM71VNV	FDUM100VNV	FDUM125VNV
Внутренний блок Наружный блок			FDUM50VD SRC50ZIX-S	FDUM60VD SRC60ZIX-S	FDUM71VD FDC71VN	FDUM100VD FDC100VN	FDUM125VD FDC125VN
Электропитание			1 фаза, 220 В 50Гц				
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	5,0 (2,2~5,6)	6,0 (2,8~6,3)	7,1 (3,2~8,0)	10,0 (4,0~11,2)	12,5 (5,0~14,0)
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	5,4 (2,5~6,3)	6,7 (3,1~7,1)	8,0 (3,6~9,0)	11,2 (4,0~12,5)	14,0 (4,0~16,0)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,52	1,86	2,08	2,80	4,03
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,41	1,96	2,21	2,77	3,80
Кoeffициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,29	3,01	3,41	3,57	3,10
Кoeffициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,83	3,42	3,62	4,04	3,68
Пусковой ток	A		5	5	5	5	5
Подключение электропитания			внешний				
Уровень шума внутреннего блока		дБ (А)	34-31-28	35-32-29	35-32-29	37-35-32	38-36-33
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	14-12-11	18-16-14	20-18-15	28-25-22	34-31-27
Статический напор		Па	Стандартный 50, максимальный 85				
Уровень шума внешнего блока		дБ (А)	47	48	48	49	51
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	299x750x635	299x950x635	299x950x635	350x1370x635	350x1370x650
	внешний		640x800x290	640x800x290	750x880x340	845x970x370	845x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	34	40	40	59	59
	внешний		45	45	60	74	74
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4) / ø 12,7 (1/2)		ø 9,52(3/8) / ø 15,88 (5/8)		
Тип компрессора			Спиральный		Роторный		
Совместимый пульт ДУ			RC-E4 (проводной)				
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	30/20			50/30	
Хладагент			R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-15...+43 °C				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-20...+20 °C				

Характеристики		Модель	FDUM140VNV	FDUM100VSV	FDUM125VSV	FDUM140VSV
Внутренний блок Наружный блок			FDUM140VD FDC140VN	FDUM100VD FDC100VS	FDUM125VD FDC125VS	FDUM140VD FDC140VS
Электропитание			1 фаза, 220 В 50Гц		3 фазы, 380 В 50Гц	
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	14,0 (5,0~16,0)	10,0 (4,0~11,2)	12,5 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	16,0 (4,0~18,0)	11,2 (4,0~12,5)	14,0 (4,0~16,0)	16,0 (4,0~18,0)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	4,95	2,80	4,03	4,95
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	4,75	2,77	3,80	4,75
Кoeffициент энергоэффективности EER (охлаждение)			2,83	2,83	3,10	2,83
Кoeffициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,37	3,37	3,68	3,37
Пусковой ток	A		5	5	5	5
Подключение электропитания			внешний			
Уровень шума внутреннего блока		дБ (А)	38-36-33	37-35-32	38-36-33	38-36-33
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	34-31-27	28-25-22	34-31-27	34-31-27
Статический напор		Па	Стандартный 50, максимальный 85			
Уровень шума внешнего блока		дБ (А)	51	49	51	51
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	350x1370x635	350x1370x635	350x1370x650	350x1370x650
	внешний		845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	59	59	59	59
	внешний		74	74	74	74
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8) / ø 15,88 (5/8)			
Тип компрессора			Роторный			
Совместимый пульт ДУ			RC-E4 (проводной)			
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	50/30			
Хладагент			R 410 A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-15...+43 °C			
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-20...+20 °C			



FDEN 40/50/60/71/100/125/140VD



По выбору
RC-E4*



RCH-E3



По выбору
RCN-E1R

- Оптимально подходит для создания комфорта в больших помещениях
- Горизонтальное регулирование направления воздушного потока с пульта ДУ
- Возможность подключения к системе Superlink – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet

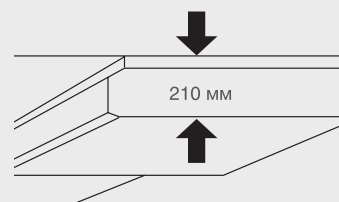


ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

■ КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР И ЛЕГКИЙ ВЕС

Внутренние блоки серии FDEN имеют самый легкий вес в своем классе: от 30 кг. Простой современный дизайн со скругленными углами позволяет блоку гармонично вписываться в любую архитектурную и дизайнерскую концепцию помещения

В зависимости от модели высота корпуса может быть 210 или 250 мм, что позволяет сделать выбор в пользу этого малозаметного в интерьере кондиционера и значительно упрощает монтаж.



■ ВАРИАТИВНОСТЬ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

В зависимости от удобства монтажа трубу для подачи хладагента можно подвести с любой из трех сторон: сзади, справа или сверху, а дренажную трубу – слева или справа. Техническое обслуживание производится снизу.



*При монтаже необходимо отключить фотоприемник сигналов беспроводного ПДУ

СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики			Модель	FDEN40ZIX	FDEN50ZIX	FDEN60ZIX	FDEN71VNV	FDEN100VNV
Внутренний блок				FDEN40VD	FDEN50VD	FDEN60VD	FDEN71VD	FDEN100VD
Наружный блок				SRC40ZIX-S	SRC50ZIX-S	SRC60ZIX-S	FDC71VN	FDC100VN
Электропитание			1 фаза, 220 В 50Гц					
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,0 (1,8~4,7)	5,0 (2,2~5,6)	5,6 (2,8~6,3)	7,1 (3,2~8,0)	10,0 (4,0~12,2)	
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,5 (2,0~5,4)	5,4 (2,5~6,3)	8,0 (3,6~9,0)	8,0 (3,6~9,0)	11,2 (4,0~12,5)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,04	1,59	1,95	2,01	2,85	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,13	1,58	2,12	2,21	2,97	
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,85	3,14	2,87	3,53	3,52	
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,98	3,42	3,16	3,62	3,77	
Пусковой ток	A		5	5	5	5	5	
Подключение электропитания			внешний					
Уровень шума внутреннего блока блока	дБ (А)		39-38-37	39-38-37	41-39-38	41-39-38	44-41-39	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		11-9-7	11-9-7	18-14-12	18-14-12	26-23-21	
Статический напор			Па					
Уровень шума внешнего блока			Стандартный 50, максимальный 85					
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	210x1070x690	210x1070x690	210x1320x690	210x1320x690	250x1620x690	
	внешний	мм	640x800x290	640x800x290	640x800x290	750x880x340	845x970x370	
Масса блоков	внутренний	кг	30	30	36	36	46	
	внешний	кг	45	45	45	60	74	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4«) / ø 12,7 (1/2«)			ø 9,52(3/8«) / ø 15,88 (5/8«)		
Тип компрессора			Спиральный			Роторный		
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4 (проводной)/RCN-E1R (беспроводной)					
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			м			30/20		50/30
Хладагент			R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°C					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			°C					

Характеристики			Модель	FDEN125VNV	FDEN140VNV	FDEN100VSV	FDEN125VSV	FDEN140VSV
Внутренний блок				FDEN125VD	FDEN140VD	FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN140VD
Наружный блок				FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание			1 фаза, 220 В 50Гц			3 фазы, 380 В 50Гц		
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	12,5 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)	10,0 (4,0~11,2)	12,5 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)	
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	14,0 (4,0~16,0)	16,0 (4,0~18,0)	11,2 (4,0~12,5)	14,0 (4,0~16,0)	16,0 (4,0~18,0)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	4,10	4,95	2,85	4,10	4,95	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	3,65	4,69	2,97	3,65	4,69	
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,05	2,83	3,51	3,05	2,83	
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,84	3,41	3,77	3,84	3,41	
Пусковой ток	A		5	5	5	5	5	
Подключение электропитания			внешний					
Уровень шума внутреннего блока блока	дБ (А)		46-44-43	46-44-43	44-41-33	46-44-41	46-44-41	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		29-26-23	29-26-23	26-23-21	29-26-23	29-26-23	
Статический напор			Па					
Уровень шума внешнего блока			Стандартный 50, максимальный 85					
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690	
	внешний	мм	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	
Масса блоков	внутренний	кг	46	46	46	46	46	
	внешний	кг	74	74	74	74	74	
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8«) / ø 15,88 (5/8«)					
Тип компрессора			Роторный					
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4 (проводной)/RCN-E1R (беспроводной)					
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			м			50/30		
Хладагент			R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°C					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			°C					



FDT 40/50/60/71/100/125/140VD



По выбору
RC-E4



RCN-E3



По выбору
RCN-T-36W-E

- Улучшенная система воздухораспределения обеспечивает комфортное охлаждение
- Независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления
- Новый компактный корпус позволяет устанавливать внутренний блок кондиционера заподлицо с потолком и оптимально подходит для стандартных архитектурных модулей подвесного потолка
- Декоративная панель белого цвета
- Рекордно низкий уровень шума
- Встроенная дренажная помпа
- Возможность подключения к системе Superlink – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet

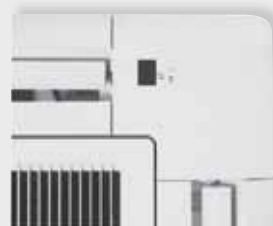


ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

■ ВЫРАВНИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

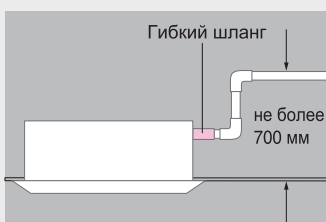


Пользуясь специальными окошками под угловыми крышками, внутренний блок можно выровнять, не снимая панель. Время монтажа уменьшается, сам монтаж упрощается.



Для установки ИК-приемника беспроводного пульта ДУ достаточно снять одну из угловых крышек и установить приемник на освободившееся место.

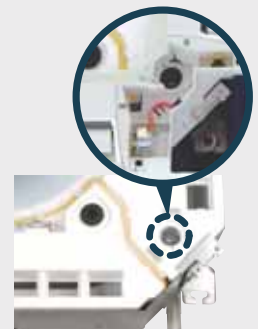
■ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДЪЕМ НА 700 ММ



Дренаж можно поднимать на 700 мм от уровня потолка. Это обеспечивает большую свободу при прокладке дренажа. Гибкий шланг длиной 260 мм в качестве стандартного аксессуара упрощает монтаж.

■ ПРОСТОТА ПРОВЕРКИ ДРЕНАЖНОГО ПОДДОНА

Проверить состояние дренажного поддона можно, просто сняв угловую крышку. Благодаря новой конструкции блока, мотор вентилятора можно заменить, не снимая панель.





СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики			Модель	FDT40ZIX	FDT50ZIX	FDT60ZIX	FDT71VNV	FDT100VNV
Внутренний блок Наружный блок				FDT40VD SRC 40ZIX-S	FDT50VD SRC 50ZIX-S	FDT60VD SRC 60ZIX-S	FDT71VD FDC71VN	FDT100VD FDC100VN
Электропитание				1 фаза, 220/230/240В 50гц				
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	4,0 (1,8-4,7)	5,0 (2,2-5,6)	5,6 (2,8-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	10 (4,1-11,2)	
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	4,5 (2,0-5,4)	5,4 (2,5-6,3)	6,7 (3,1-7,1)	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,93	1,29	1,57	1,9	2,76	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,15	1,29	1,85	2,07	2,74	
Кoeffициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,30	3,88	3,57	3,74	3,62	
Кoeffициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,91	4,19	3,62	3,86	4,09	
Пусковой ток		A	5	5	5	5	5	
Подключение электропитания				внешний				
Уровень шума внутреннего блока		дБ (А)	33-31-30	33-31-30	33-31-30	35-33-31	40-37-35	
Уровень шума внешнего блока		дБ (А)	47	47	48	48	49	
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	246*840*840	246*840*840	246*840*840	246*840*840	298*840*840	
	панель		35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	
	внешний		640*800*290	640*800*290	640*800*290	640*800*290	845x970x370	
Масса блоков	внутренний	кг	22	22	24	24	27	
	панель		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	внешний		45	45	45	60	74	
Диаметр труб хладагента		диаметр (газ/жидкость)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7 (1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88 (5/8")		
Тип компрессора			Спиральный			Двухроторный		
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA-36W-E + RCN-T-36W-E (ИК) или RC-E4 (проводной)					
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	30/20			50/30		
Хладагент			R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-15...+43 °C					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-20...+20 °C					

Характеристики			Модель	FDT125VNV	FDT140VNV	FDT100VSV	FDT125VSV	FDT140VSV
Внутренний блок Наружный блок				FDT125VD FDC125VN	FDT140VD FDC140VN	FDT100VD FDC100VS	FDT125VD FDC125VS	FDT140VD FDC140VS
Электропитание				1 фаза, 220/230/240В 50гц			3 фазы, 380В 50гц	
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14 (5,0-16,0)	
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	14,0 (4,0-16,0)	16,0 (4,0-18,0)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	16,0 (4,0-18,0)	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	4,05	4,65	2,76	4,05	4,65	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	3,77	4,54	2,74	3,77	4,74	
Кoeffициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,09	3,01	3,62	3,09	3,01	
Кoeffициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,71	3,52	4,09	3,71	3,52	
Пусковой ток		A	5	5	5	5	5	
Подключение электропитания				внешний				
Уровень шума внутреннего блока		дБ (А)	42-40-37	43-41-38	40-37-35	42-40-37	43-41-38	
Уровень шума внешнего блока		дБ (А)	51	51	49	51	51	
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	298*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840	
	панель		35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	
	внешний		845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	
Масса блоков	внутренний	кг	27	27	27	27	27	
	панель		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	внешний		74	74	74	74	74	
Диаметр труб хладагента		диаметр (газ/жидкость)	ø 9,52(3/8") / ø 15,88 (5/8")					
Тип компрессора			Двухроторный					
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA-36W-E + RCN-T-36W-E (ИК) или RC-E4 (проводной)					
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	50/30					
Хладагент			R 410 A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-15...+43 °C					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-20...+20 °C					





FDTC 40/50/60VD



По выбору
RC-E4

RCH-E3

По выбору
RCN-TC-24W-ER

- Улучшенная система воздухораспределения обеспечивает комфортное охлаждение
- Применение новой панели TS-PSA-25W-E в составе внутреннего блока позволяет осуществлять независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления
- Новый компактный корпус позволяет устанавливать внутренний блок кондиционера заподлицо с потолком и оптимально подходит для стандартных архитектурных модулей подвесного потолка
- Декоративная панель белого цвета
- Рекордно низкий уровень шума
- Встроенная дренажная помпа
- Возможность подключения к системе Superlink – централизованное управление несколькими кондиционерами, возможность подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet
- Небольшой вес блока (18 кг вместе с панелью) и компактные размеры корпуса упрощают установку в потолочных панелях евростандарта 600x600 мм.
- Высота корпуса – 248 мм (рекорд в отрасли). Ширина и глубина одинаковые – 570x570 мм



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDTC40ZIX	FDTC50ZIX	FDTC60ZIX New
Внутренний блок			FDTC 40VD	FDTC50VD	FDTC60VD
Наружный блок			SRC40ZIX-S	SRC50ZIX-S	SRC60ZIX-S
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50гц		
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,0 (1,8~4,7)	5,0 (2,2~5,6)	5,6 (2,8~6,3)
Производительность в режиме нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,5 (2,0~5,4)	5,4 (2,5~6,3)	6,7 (3,1~7,1)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,04	1,56	1,57
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,10	1,45	1,85
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,85	3,21	2,81
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,09	3,72	3,22
Пусковой ток		A	5	5	5
Подключение электропитания			внешний		
Уровень шума внутреннего блока		дБ (A)	42-36-30		46-39-30
Уровень шума внешнего блока		дБ (A)	47		
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	248*570*570	248*570*570	248*570*570
	панель		35*700*700	35*700*700	35*700*700
	внешний		640*800*290	640*800*290	640*800*290
Масса блоков	внутренний	кг	15	15	15
	панель		3,5	3,5	3,5
	внешний		43	43	43
Диаметр труб хладагента	диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4») / ø 12,7 (1/2«)		
Тип компрессора			Спиральный		
Совместимые панель и пульт ДУ			TC-PSA-25W-ER + RCN-TC-24W-ER (ИК) или RC-E4 (проводной)		
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	30/20		
Хладагент			R 410 A		
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-20...+43 °C		
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-15...+24 °C		

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЯ, В КОТОРОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ХЛАДАГЕНТ R410A

- Используйте только хладагент R410A! В отличие от более ранних хладагентов, работа с R410A осуществляется под более высоким давлением, приблизительно в 1,6 раз.
- Чтобы не допустить заправку другими хладагентами, в агрегатах на R410A диаметр загрузочного отверстия на служебном вентиле внешнего блока и диаметр контрольного фитинга изменены. В целях повышения сопротивления давлению размеры развальцовки труб под хладагент и размер накидной гайки тоже изменены. Поэтому во время монтажа и техобслуживания, пожалуйста, пользуйтесь инструментами, перечисленными в приведенной ниже таблице.
- Не используйте заправочный баллон! В случае использования заправочного баллона состав хладагента изменится, что приведет к падению мощности системы.

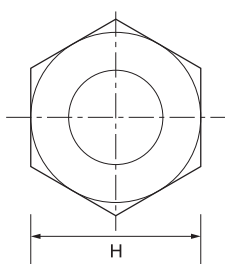
ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С R410A

А	Коллектор для манометров
Б	Заправочный шланг
В	Электронные весы для заправки хладагентом
Г	Динамометрический ключ
Д	Инструмент для развальцовки
Е	Измеритель выступа медной трубы
Ж	Адаптер для вакуумного насоса
З	Детектор утечки газа

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА НА МЕСТЕ

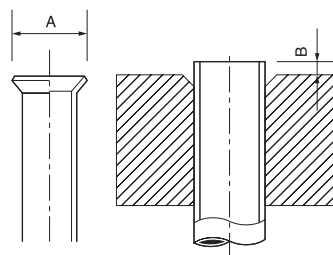
- Блок и холодильная труба должны быть соединены посредством развальцовки. Развальцуйте трубу, надев на нее накидную гайку.
- Размер развальцовки при работе с R410A отличается от размера развальцовки под R407C. Хотя мы

рекомендуем использовать вальцовочные инструменты, разработанные специально для R410A, обычные вальцовочные инструменты также годны, если отрегулировать выступ В, пользуясь измерителем выступа.



Размер параллельной стороны накидной гайки (Н) (мм)

Внешний диаметр медной трубы	Н
∅ 6.35	17
∅ 9.52	22
∅ 12.7	26
∅ 15.88	29



Развальцованный конец трубы (А) (мм)

Внешний диаметр медной трубы	A ⁰ _{-0.4}
∅ 6.35	9.1
∅ 9.52	13.2
∅ 12.7	16.6
∅ 15.88	19.7

Выступ медной трубы под развальцовку: В (мм)

Внешний диаметр медной трубы	Жесткое соединение (захват)	
	Ин-т для R410A	Обычный ин-т
∅ 6.35	0~0.5	1.0~1.5
∅ 9.52		
∅ 12.7		
∅ 15.88		

- Надежно закрепите место соединения гаечным ключом. Соблюдайте крутящий момент для накидной гайки, указанный ниже.

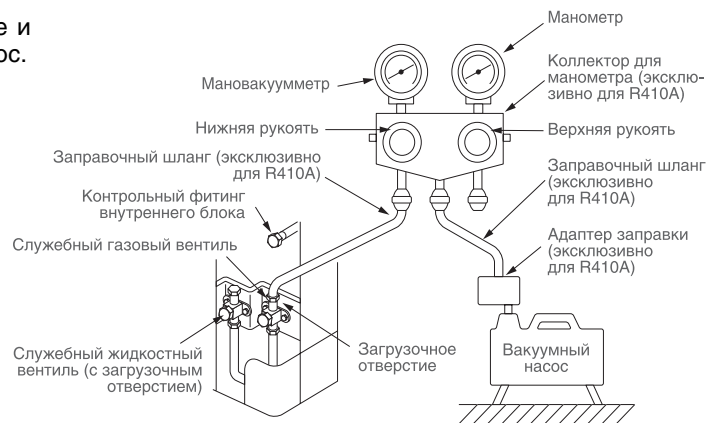
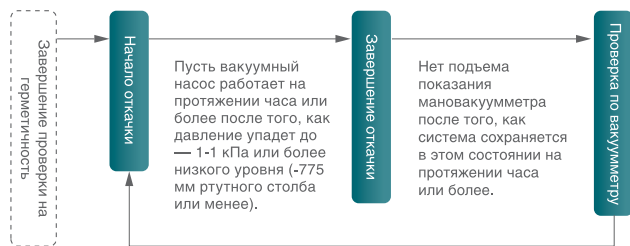
∅ 6.35 Накидная гайка	14~18 Н*м (1.4~1.8 кг*м)
∅ 9.52, ∅ 12.7 Накидная гайка	34~42 Н*м (3.4~4.2 кг*м)
∅ 15.88 Накидная гайка	68~82 Н*м (6.8~8.2 кг*м)

ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

- (1) После закручивания всех накидных гаек со стороны внутреннего и внешнего блоков проверьте герметичность загрузочного отверстия служебного вентиля внешнего блока. При этом служебные вентили (как со стороны жидкости, так и со стороны газа) должны быть полностью закрыты. Удостоверьтесь, что протечки нет.
- (2) Для проверки герметичности используйте только газ азот (ни в коем случае какой-нибудь другой газ!). Давление при проверке герметичности должно быть 4,15 МПа.
- (3) При проверке труб давлением не подавайте конечное давление сразу, поднимайте его постепенно.
 - (а) Прекратите повышать давление, когда оно достигнет 0,5 МПа, подождите более 5 минут и убедитесь, что давление не понижается.
 - (б) Затем повышайте давление до 1,5 МПа, подождите более 5 минут, убедитесь, что давление не понижается.
 - (в) Затем поднимите давление до 3,8 МПа и отметьте окружающее давление и температуру.
 - (г) Если после подачи необходимого давления в течение одного дня падения не наблюдается, герметичность агрегата приемлемая.
 Если в период наблюдения окружающая температура меняется на 1°C, это означает изменение давления примерно на 0,01 МПа, поэтому сделайте необходимую корректировку.

ВАКУУМИРОВАНИЕ

Для откачки воздуха, оставшегося во внутреннем блоке и холодильных трубах, всегда используйте вакуумный насос.



Если стрелка вакуумметра медленно ползет вверх, это значит, что либо в системе была оставлена влага, либо есть утечка. В случае утечки после ее устранения снова откачайте воздух из системы.

ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

1. Стандартная заправка – заправка без учета длины трассы. Оборудование поставляется заправленным с учетом определенной длины трассы (заводская заправка). Если длина трассы не превышает длины, покрываемой с учетом заводской заправки, дозаправка хладагентом не требуется. В противном случае, требуется дозаправка. Количество дозаправляемого хладагента рассчитывается по нижеприведенной таблице.
2. Если система перезаправляется во время технического обслуживания, ремонта и т.п., количество заправляемого хладагента = стандартная заправка + расчетное количество на длину трассы.

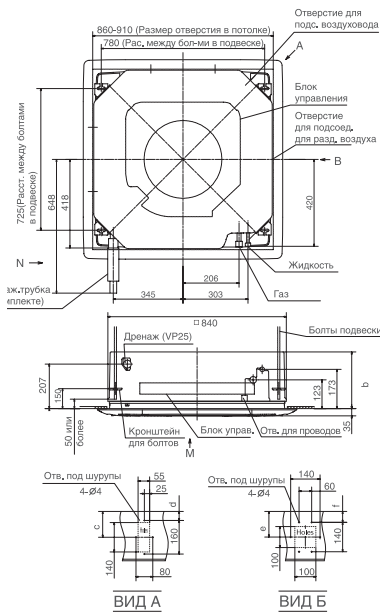
Пример 1: дозаправка модели FDC100VN, общая длина трассы 50 м. Количество дозаправляемого хладагента = (50 м-30 м) x 0,06 кг = 1,2 кг.

Пример 2: перезаправка модели FDC100, общая длина трассы 50 м. Количество заправляемого хладагента = 2,0+50 м x 0,06 кг = 5 кг.

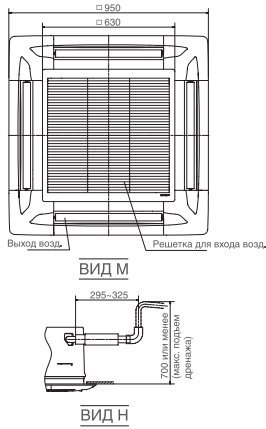
	SRC40,50,60	FDC71	FDC100	FDC125	FDC140	FDC200	FDC250
Стандартная заправка, кг	1,4	2,35	2,0	2,0	2,0	3,6	3,6
Заводская заправка, кг	1,4	2,95	3,8	3,8	3,8	5,4	7,2
Длина трассы, покрываемая без дозаправки, м	15	30	30	30	30	30	30
Дозаправка на 1 м жидкостной трубы, кг	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Дозаправка на 1 м жидкостной трубы отвления (для систем V-Multi)	-	-	0,06	0,06	0,06	0,12	0,12

модель FDT40 / 50 / 60 / 71 VD

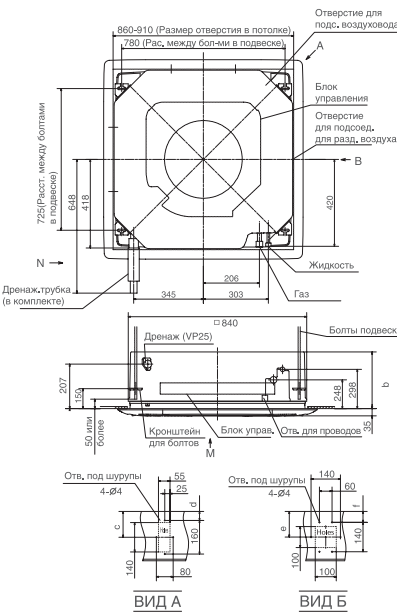
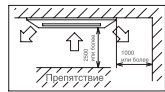
модель FDT100 / 125 / 140 VD



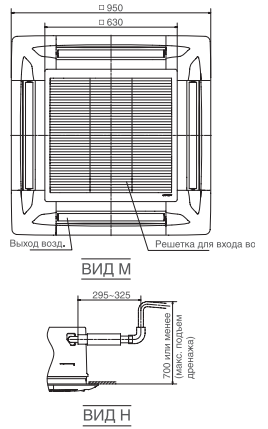
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ



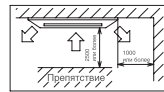
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА И СЕРВИСА



ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

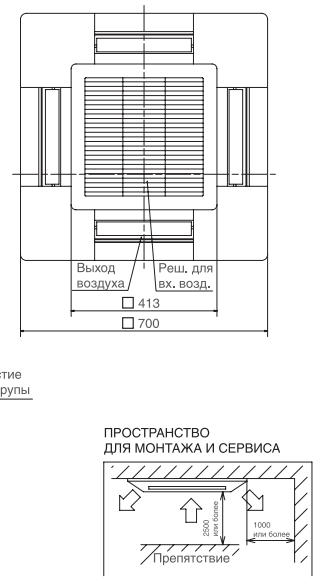
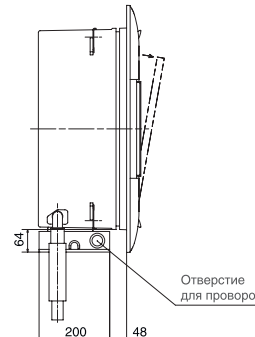
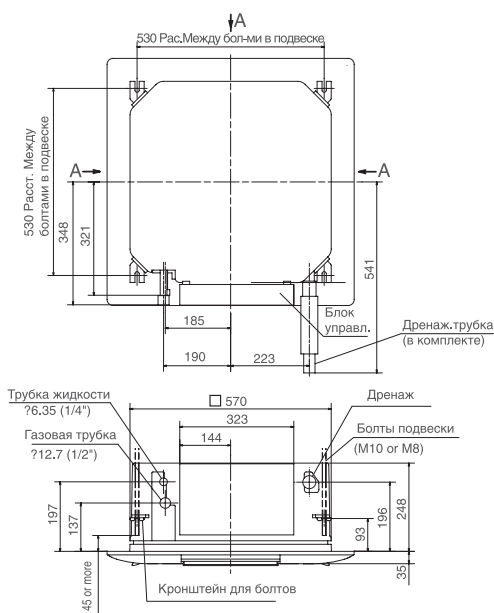


ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА И СЕРВИСА

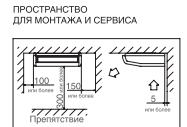
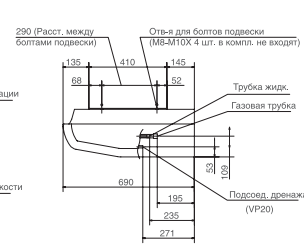
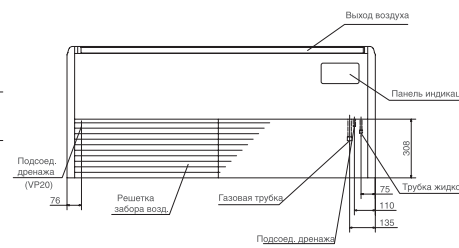
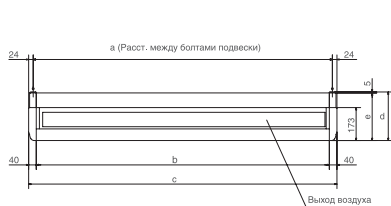


модель FDTC 40/50/60 VD

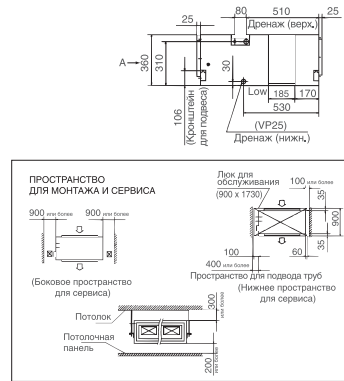
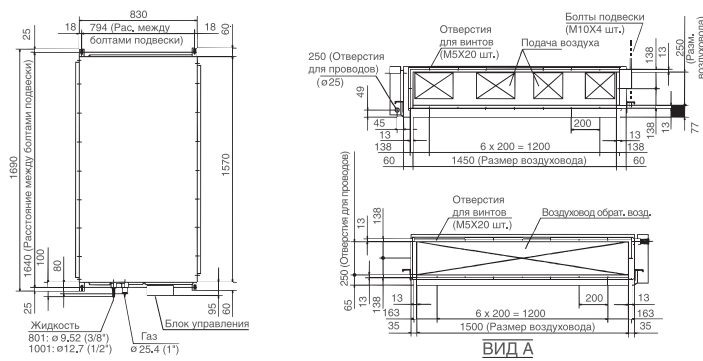
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ



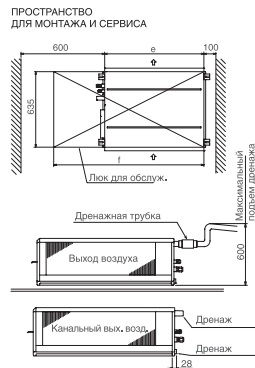
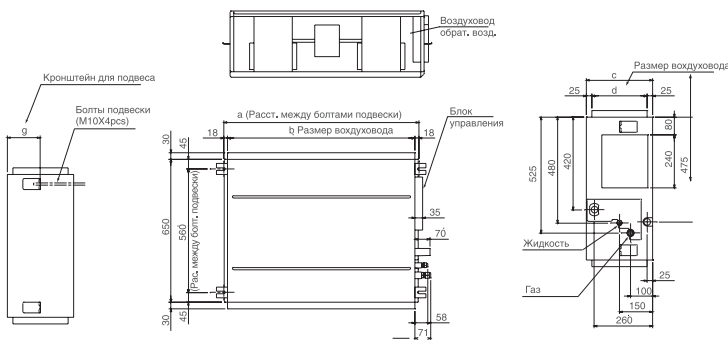
модель FDEN 40/50/60/71/100/125/140 VD



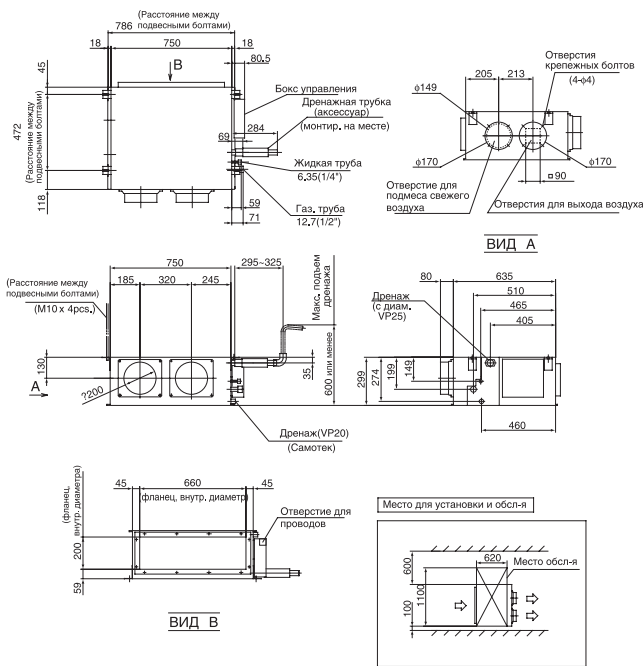
модель FDU 200/250 VD



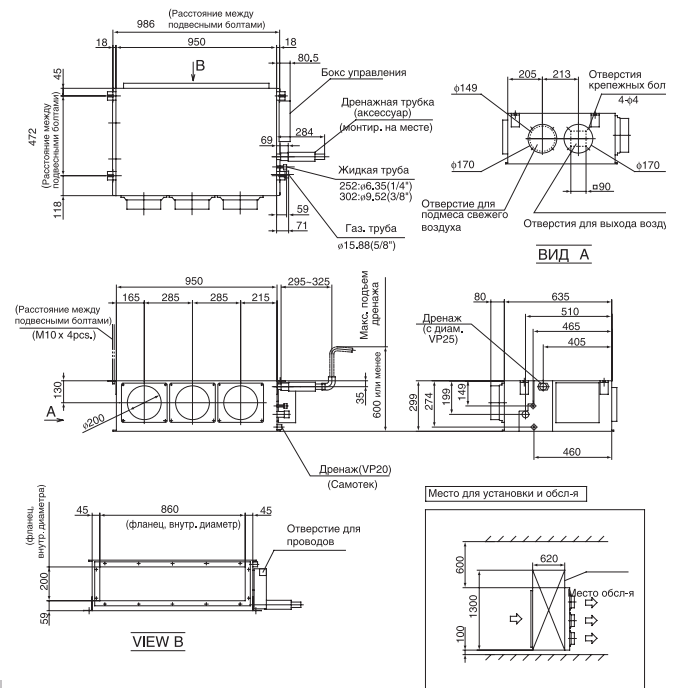
модель FDU 71/100/125/140 VD



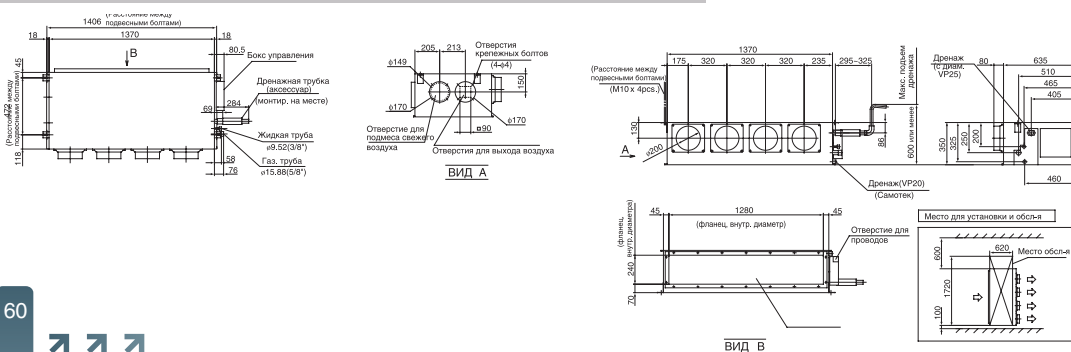
модель FDUM50 VD



модель FDUM60V,71 VD



FDUM100V,125V,140 VD





Мультизональные КХ6 / VRF

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Все каталоги и инструкции здесь: <http://splitoff.ru/tehn-doc.html>

Система KX6 представляет собой новое, уже четвертое поколение мультизональных VRF-систем, производимых компанией Mitsubishi Heavy Industries Ltd. В модельный ряд входят как системы небольшой мощности (так называемые mini-VRF), предназначенные для кондиционирования жилых помещений и небольших офисов, так и «полноразмерные» VRF-системы, предназначенные для кондиционирования зданий большой площади.

Модельный ряд наружных блоков включает в себя модели холодопроизводительностью от 11,2 до 136 кВт, причем наружные блоки мощностью 22,4, 28 и 33,5 кВт имеют сверхкомпактный размер (самый компактный в отрасли), что позволяет монтировать их на стенах.

Модельный ряд внутренних блоков включает в себя 77 моделей пятнадцати различных типов.

Системы серии KX6 обладают рядом инновационных функций, облегчающих пуско-наладку и эксплуатацию (проверка количества хладагента в системе, самотестирование перед первым запуском, функция автоматической адресации и т.д.), что делает их одними из самых удобных в монтаже.















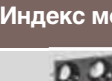

Система класса VRF для офисов, магазинов, жилых помещений. Компактная конструкция, высокая энергоэффективность, надежность – благодаря применению передовых технологий.
ВСЕ МОДЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТ ХЛАДАГЕНТ R410A

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

MicroKX		11,2 кВт	14 кВт	15,5 кВт					
		FDC112KXEN6 FDC112KXES6	FDC140KXEN6 FDC140KXES6	FDC155KXEN6 FDC155KXES6					
MiniKX		22,4 кВт	28 кВт	33,5 кВт					
		FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6					
KX6		33,5 кВт	40 кВт	45 кВт	50,4 кВт				
		FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6				
		56 кВт	56 кВт	61,5 кВт	68 кВт				
		FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC680KXE6				
KX6		73,5 кВт	80 кВт	85 кВт	90 кВт	96 кВт	101 кВт		
		FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6		
		FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC504KXE6	
		FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC504KXE6		
		106,5 кВт	113 кВт	118 кВт	123,5 кВт	130 кВт	136 кВт		
		FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6		
		FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6	
		FDC560KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6		
		KXR6		22,4 кВт	28 кВт	33,5 кВт	33,5 кВт	40 кВт	45 кВт
				FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6
				50,4 кВт	56 кВт	56 кВт	61,5 кВт	68 кВт	
				FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	
73,5 кВт	80 кВт			85 кВт	90 кВт	96 кВт	101 кВт		
FDC735KXRE6	FDC800KXRE6			FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6		
FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6			FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC504KXRE6	
FDC400KXRE6	FDC400KXRE6			FDC450KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC504KXRE6		
106,5 кВт	113 кВт			118 кВт	123,5 кВт	130 кВт	136 кВт		
FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6			FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6		
FDC504KXRE6	FDC560KXRE6			FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	FDC680KXRE6	
FDC560KXRE6	FDC560KXRE6			FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	FDC680KXRE6		

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 77 МОДЕЛЕЙ 15 РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Модельный ряд состоит из 15 типов блоков, как скрытой, так и открытой установки, и покрывает широкий диапазон мощностей – всего 77 моделей. Это позволяет выбрать модель, оптимальную для помещения любой конфигурации и любого назначения.

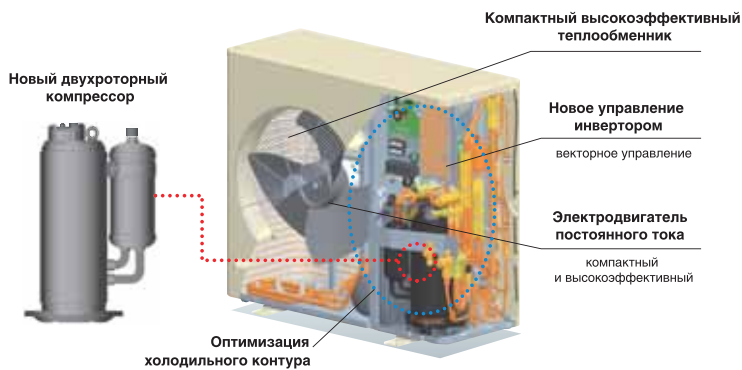
ТИП			Производи- тельность	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6кВт	4,5кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	9 кВт	11,2 кВт	14 кВт	16 кВт	22,4 кВт	28 кВт
			Индекс модели	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
КАССЕТНЫЙ ТИП	4-поточный	FDT			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4-поточный компактный (600x600)	FDTC		●	●	●	●	●							
	2-поточный	FDTW			●		●	●	●	●	●	●			
	1-поточный компактный (600x600)	FDTQ		●	●	●									
	1-поточный ультратонкий	FDTS					●		●						
КАНАЛЬНЫЙ ТИП	с высоким статическим давлением	FDU							●	●	●	●		●	●
	со средним статическим давлением	FDUM		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	с низким статическим давлением (ультратонкий)	FDQS		●	●	●	●	●							
	со сниженным уровнем шума (ультратонкий)	FDUT		●	●	●	●	●							
	компактный (гостиничного типа)	FDUH		●	●	●									
НАСТЕННЫЙ ТИП		FDK		●	●	●	●	●	●						
ПОДПОТОЛОЧНЫЙ ТИП		FDE				●	●	●			●	●			
НАПОЛЬНЫЙ ТИП	корпусной	FDFW FDFL			●	●	●	●	●						
	бескорпусной	FDFU			●		●	●	●						
БЛОК СО 100% ПРИТОКОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА		FDU-F								●		●		●	●
Тип			Индекс модели	250		350		500		800		1000			
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА		SAF			●		●		●		●		●		●



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

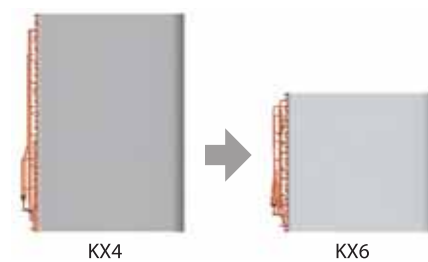
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ ДОСТИГНУТЫ БЛАГОДАРИ СЛЕДУЮЩИМ ТЕХНОЛОГИЯМ:

11,2 кВт – 15,5 кВт

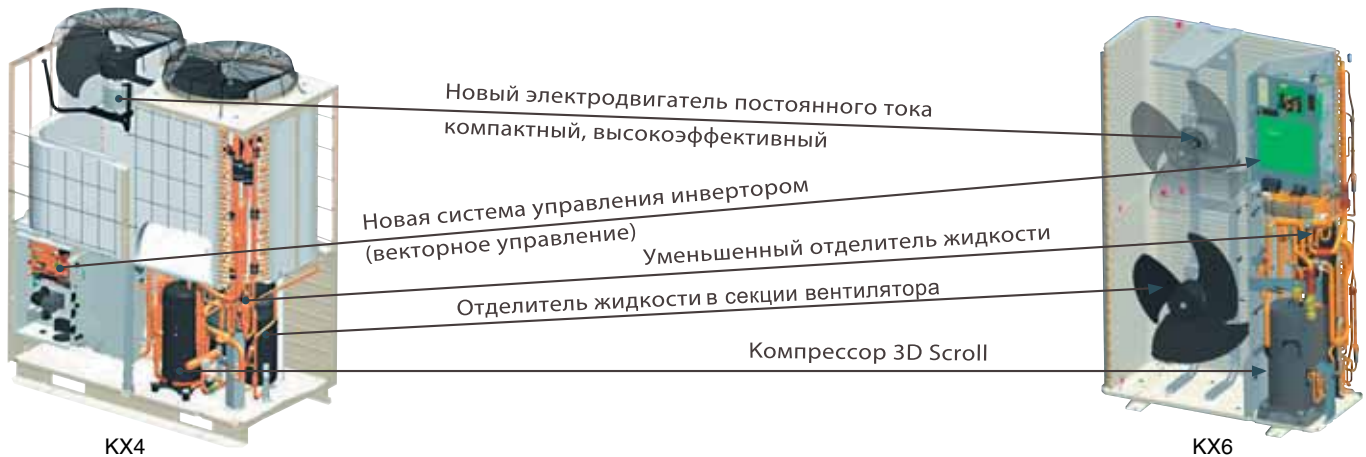


Компактный высокоэффективный теплообменник

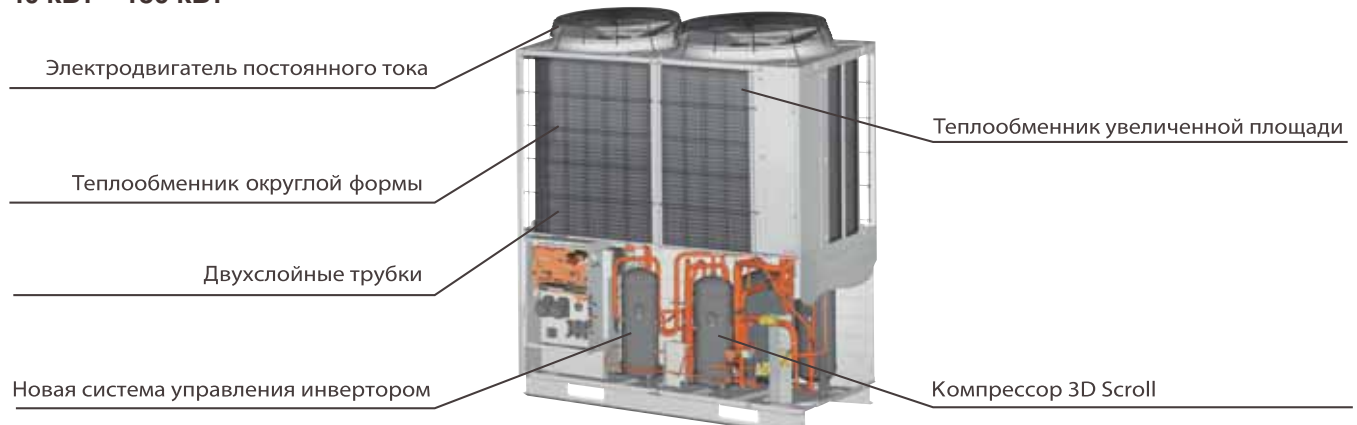
- оптимизированная форма ребер теплообменника, оптимальная скорость движения воздуха
- улучшена система распределения хладагента



22,4 кВт – 33,5 кВт

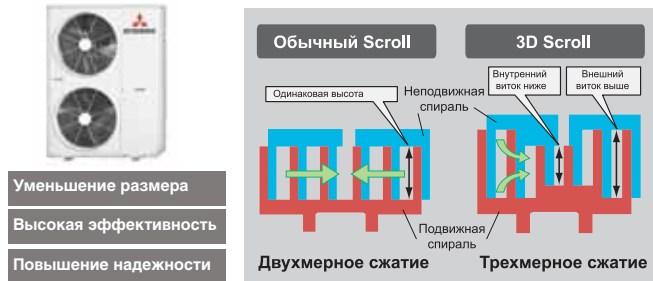


40 кВт – 136 кВт



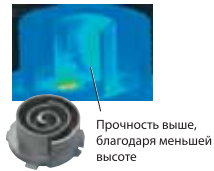
КОМПРЕССОР 3D SCROLL

Время запуска кондиционера в режиме тепла существенно сокращено. Возможна работа при более низких температурах наружного воздуха (до -20°C).



- Уменьшение размера
- Высокая эффективность
- Повышение надежности

В компрессоре 3D Scroll применяются спирали с разной высотой по внешней и по внутренней сторонам. Таким образом, достигается более высокая степень сжатия за счет сжимания хладагента не только в радиальном (по горизонтали), но и в осевом (по вертикали) направлении. Даже при высокой степени сжатия не происходит снижения энергоэффективности. Прочность спиралей существенно повышена за счет уменьшения высоты внутреннего витка спирали, который при работе подвергается высокой нагрузке.



ОПТИМИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

Холодильный контур оптимизирован с учетом огромного опыта компании в разработке подобных систем и имеет следующие преимущества:

- Оптимальное распределение хладагента по теплообменнику.
- Усовершенствованная система защиты от попадания жидкого хладагента в компрессор.
- Высокоскоростное управление с помощью новой версии системы SUPERLINK.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

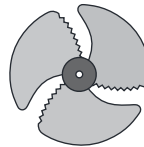
Применение электродвигателя постоянного тока позволило увеличить эффективность на 60% по сравнению со старыми моделями.



НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕРТОРОМ (ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

- Новая технология позволяет достичь высокой эффективности.
- Плавный переход от низкой скорости к высокой.
 - Синусоидальное изменение напряжения.
 - Существенное повышение КЭЭ в области низких скоростей вращения.

ВЕНТИЛЯТОР С ШИРОКИМИ ЛОПАТКАМИ И ЗАЗУБЕННЫМИ КРАЯМИ

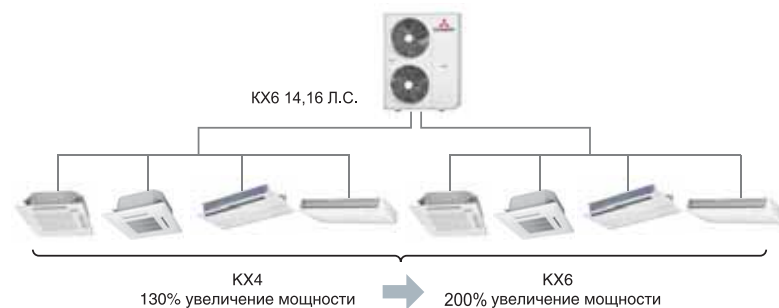


Конструкция вентилятора создана с помощью аэрокосмического подразделения MHI – зазубренные лопатки позволяют давать больший расход воздуха при меньших затратах электроэнергии.

ГИБКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

УВЕЛИЧЕНА МОЩНОСТЬ СУММАРНОЙ НАГРУЗКИ ПО ИНДЕКСАМ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НА НАРУЖНЫЙ БЛОК

К наружным блокам серии KX6 может быть подключено от 150% до 200% мощности по индексам внутренних блоков (в предыдущей серии KX4 – до 130%). Важно: При подключении совокупной мощности внутренних блоков превышающей суммарную холодопроизводительность наружного блока, в определенных условиях максимальной загрузки, мощность каждого внутреннего блока может незначительно снизиться.



HP	KX4
4-12	130%
14,16	130%
18-34	130%
36-48	130%

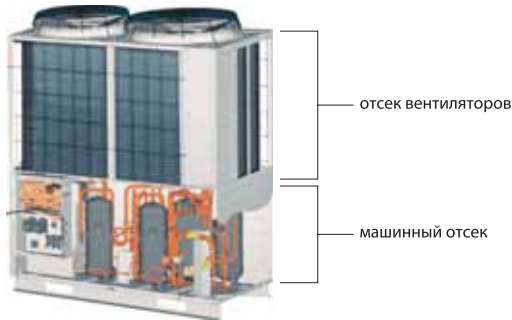
HP	KX6
4-12	150%
14,16	200%
18-34	160%
36-48	130%

Примечание: справедливо для всех внутренних блоков за исключением FDK и FDFL

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Легкий доступ к различным узлам блока за счет разделения на отсеки.



ФУНКЦИЯ МОНИТОРИНГА

Серия KX6 обладает новыми средствами поиска и устранения неисправностей. При помощи цифрового индикатора на плате наружного блока можно отслеживать различные параметры. При помощи семисегментного индикатора можно отслеживать возникающие неисправности и историю их возникновения.



4-6 л.с.



8-48 л.с.



Наружные блоки оборудованы портами RS-232 для подключения к ПК напрямую и осуществления мониторинга системы при помощи сервисной программы MENTE PC.

ОРЕБРЕНИЕ С ГОЛУБЫМ ПОКРЫТИЕМ



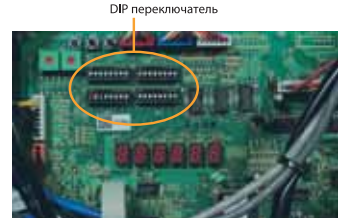
Благодаря применению оребрения конденсатора с голубым покрытием (KS101), увеличена коррозионная стойкость (по сравнению с предыдущими моделями).

ФУНКЦИЯ ПРОВЕРКИ КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА

- Эта функция является вспомогательной. Вес заправляемого хладагента должен контролироваться в любом случае.
- Если проверка показала, что количество не соответствует норме, необходимо принять соответствующие меры по корректировке количества.
- Даже если проверка прошла, результат может зависеть от внешних условий (температуры наружного воздуха). Таким образом, единовременная проверка не может покрыть всех возможных условий. Из соображений безопасности, рекомендуется проверять количество хладагента постоянно и ежедневно.
- Для получения подробной информации обратитесь к технической документации.

РЕЖИМ ПРОВЕРКИ (ДЛЯ БЛОКОВ 8-48 Л.С.)

При работе на охлаждение могут проверяться автоматически следующие параметры: открыт или закрыт сервисный кран, не перепутаны ли подключения трубопроводов, корректность работы расширительных клапанов. Режим проверки может быть запущен при температурах наружного воздуха в пределах 0..43 C и внутреннего в диапазоне 10..32 C при помощи DIP-переключателя на плате наружного блока. Режим проверки доступен только для одного холодильного контура. Проверка занимает 15-30 мин и позволяет избежать наиболее частых ошибок при монтаже.



DIP переключатель

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ (14-48 Л.С.)



Благодаря усовершенствованию конструкции электронного бокса и уменьшению количества слоев плат с 4 до 3, а также применению крепления плат на шарнирах, существенно упростилась процедура диагностики и обслуживания элементов инвертора.

РЕЖИМ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

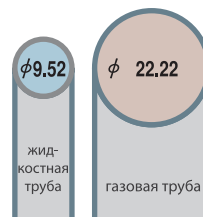
В двухкомпрессорных блоках, в случае выхода из строя одного из компрессоров, система продолжит работу на исправном компрессоре. В случае комбинаторных блоков, если один из составляющих блоков выйдет из строя, система продолжит работу, используя оставшийся.



инверторный

УМЕНЬШЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА

Применяются трубы уменьшенного диаметра, что позволяет уменьшить стоимость монтажа



ex.10HP

мм	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø22.22	ø25.4
дюйм	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
мм	ø28.58	ø31.8	ø34.92	ø38.1	ø44.5	ø50.8
дюйм	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"

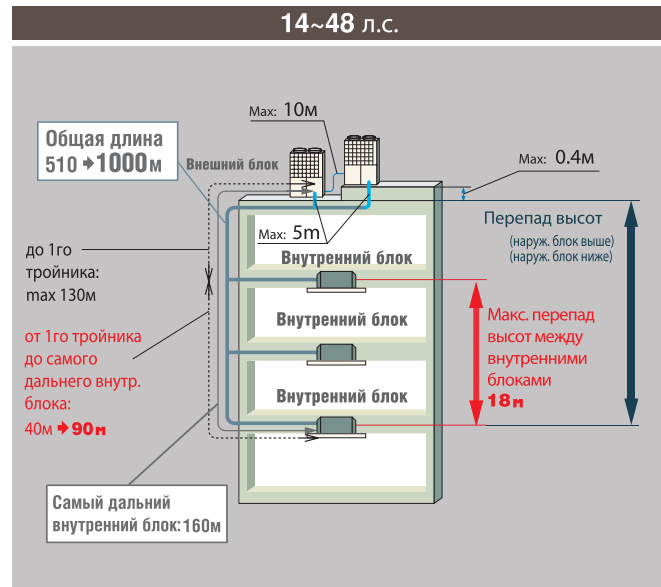
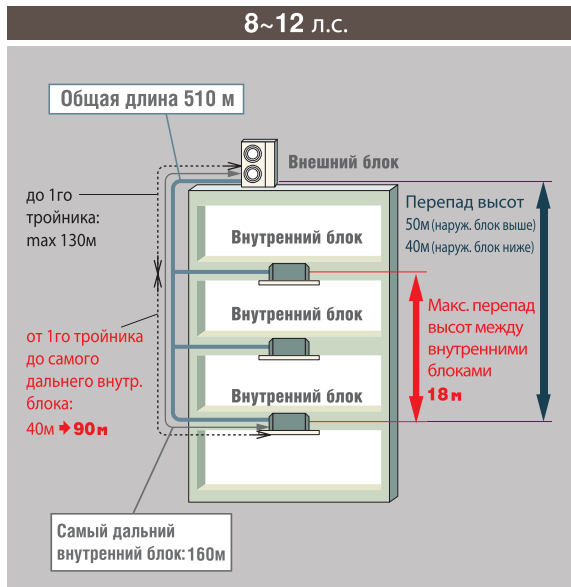
Внешний блок

HP	KX6			
	Жидкост. труба	Газовая труба		
4	ø9.52	ø15.88		
5		ø12.7		
6			ø19.05	
8			ø22.22	
10	ø15.88		ø31.8[ø34.92]	
12		ø19.05		
14				ø25.4[ø28.58]
16				ø28.58
18	ø19.05		ø38.1[ø34.92]	
20		ø31.8[ø34.92]		
22				ø38.1[ø34.92]
24				
26	ø50.8			
28		ø50.8		
30			ø50.8	
32				ø50.8
34	ø50.8			
36		ø50.8		
38			ø50.8	
40				ø50.8
42	ø50.8			
44		ø50.8		
46			ø50.8	
48				ø50.8

БОЛЬШАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

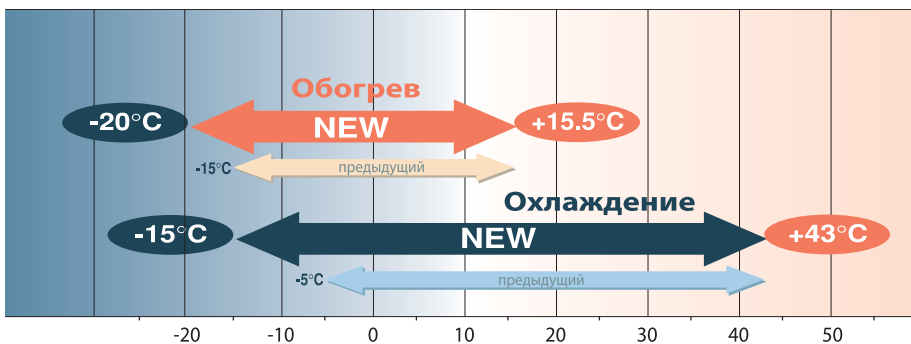
Допустимый перепад высот между внутренними блоками увеличен с 4 до 18 м в Mini VRF системах и с 15 до 18 м в больших VRF, что позволяет расположить внутренние блоки еще на трех этажах.

Применение труб меньшего диаметра и снижение количества хладагента позволило увеличить расстояние до самого дальнего внутреннего блока до 160 м, а общую длину трубопроводов – до 1000 м, что является самыми высокими показателями в отрасли.



- Следует разделить систему на несколько холодильных контуров, в случае если расчетное количество дозаправляемого хладагента превышает 50 кг (для блоков 14-24 л.с.) и 100 кг (для блоков 26-48 л.с.)
- В случае, если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130% от производительности наружного или общая длина труб превышает 510 м, требуется дозаправка системы не только хладагентом, но и маслом. (см. техническое руководство).

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



Система KX6 может работать в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до -20°C и в режиме охлаждения до -15°C (-5°C у KX4 серии).

*информацию о корректировке холодопроизводительности при низких температурах наружного воздуха см. в техническом руководстве.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Предлагается широкий выбор систем управления

		МОДЕЛЬ			
Индивидуальное управление	проводной	RC-E4	1	—	
	беспроводной	RCN-K-E, RCN-T-36W-E и т.д.	1	—	
Центральные консоли	с кнопками	SC-SL1N-E	16	—	
		SC-SL2N-E	64	—	
	с сенсорным экраном	SC-SL3N-AE	128	—	
		SC-SL3N-BE	128	●	
	WEB-шлюзы	SC-WGWN-A	128 (64x2)	●	
		SC-WGWN-B	128 (64x2)	●	
	BMS-шлюзы	BAC net	SC-BGWN-A	128 (64x2)	—
			SC-BGWN-B	128 (64x2)	●
		Lonworks	SC-LGWN-A	96 (48x2)	—

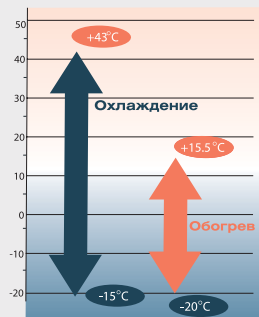
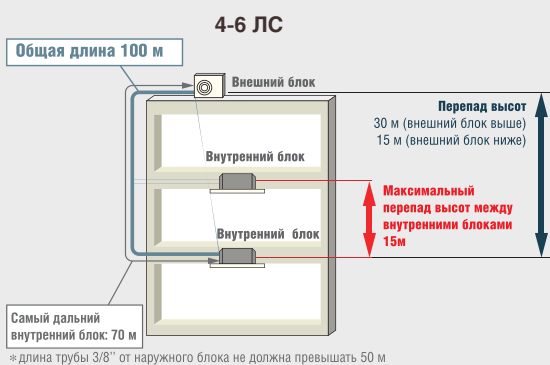
● со встроенной функцией расчета энергопотребления по группам внутренних блоков



Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC112KXEN6	11,2 кВт (1 фазный)
FDC140KXEN6	14,0 кВт (1 фазный)
FDC155KXEN6	15,5 кВт (1 фазный)
FDC112KXES6	11,2 кВт (3 фазный)
FDC140KXES6	14,0 кВт (3 фазный)
FDC155KXES6	15,5 кВт (3 фазный)
FDC224KXE6	22,4 кВт (3 фазный)
FDC280KXE6	28,0 кВт (3 фазный)
FDC335KXE6	33,5 кВт (3 фазный)

- Двухтрубная система KX6 – высокоэффективная VRF-система с разделенными режимами работы внутренних блоков (одновременно только холод или только тепло).
- Подключается до 8 (модели 4-6 л.с.) или 22 внутренних блоков (модели 8-12 л.с.) общей производительностью до 150% от наружного.
- Коэффициент энергоэффективности – до 4 (при работе с максимальной загрузкой компрессоров).
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 100 м (модели 4-6 л.с.) или до 510 м (модели 8-12 л.с.), максимальная длина труб в одну сторону до 70 м (модели 4-6 л.с.) или 160 м (модели 8-12 л.с.)

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6	FDC224KXES6	FDC280KXES6	FDC335KXES6
Электропитание			1 фазный (220-240В), 50Гц			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T1 (JIS)	кВт	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5	22,4	28	33,5
Производительность (обогрев)	ISO-T1 (JIS)	кВт	12,5	16,0	16,3	12,5	16,0	16,3	25	31,5	37,5
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	2,8	4,17	4,71	2,8	4,17	4,71	5,6	8,09	9,82
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	2,89	4,31	4,38	2,89	4,31	4,38	6,03	8,21	10,12
Диапазон производительности		%	50-150								
Рабочий ток (охлаждение)	A		13,5-12,4	20,6-18,9	23,3-21,3	4,5-4,1	6,9-6,3	7,8-7,1	9,25-8,47	13,22-12,10	15,87-14,53
Рабочий ток (обогрев)	A		14,1-12,9	21,5-19,7	21,9-20,1	4,7-4,3	7,2-6,6	7,3-6,7	9,85-9,02	13,41-12,28	16,36-14,98
Уровень звукового давления		дБ (А)	52/54	53/55	53/56	52/54	53/55	53/56	58/58	59/60	61/61
Габариты	В	мм	845						1675		
	Ш		970						1080		
	Г		370						480		
Масса блока		кг	82						221		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")								
	газ	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")						ø 19,05 (3/4")	ø 22,22 (7/8")	ø 25,4 (1") [28,58(1 1/8")]
Хладагент R410A		кг	5						11,5		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43								
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16								



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ 14-24 л.с. (40-68 кВт)



Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC400KXE6	40,0 кВт
FDC450KXE6	45,0 кВт
FDC504KXE6	50,4 кВт
FDC560KXE6	56,0 кВт
FDC615KXE6	61,5 кВт
FDC680KXE6	68,0 кВт

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Двухтрубная система KX6 – высокоэффективная VRF-система с разделимыми режимами работы внутренних блоков (одновременно только холод или только тепло).
- Подключается до 40 (модели 14-16 л.с.) или 49 внутренних блоков (модели 16-24 л.с.) общей производительностью до 200% (160% для моделей 16-24 л.с.) от производительности наружного.
- Высокий коэффициент энергоэффективности – до 3.6 (при работе с максимальной нагрузкой компрессоров).
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 1000 м, максимальная длина труб в одну сторону до 160 м.

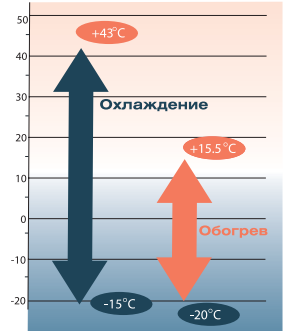
СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики	Модель	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50Гц						
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	40	45	50,4	56	61,5	68
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	45	50	56,5	63	69	73
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	11,27	12,97	14,73	16,79	20,37	24,98
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	11,73	13,1	15,12	16,79	18,48	19,08
Диапазон производительности		%	50-200			50-160		
Рабочий ток (охлаждение)		A	18,4-16,9	21,1-19,3	24,1-22	27,4-25,1	33,1-30,3	40,3-36,9
Рабочий ток (обогрев)		A	19,6-17,9	21,7-19,9	25,2-23,1	28-25,7	30,7-28,1	31,6-29
Уровень звукового давления		дБ (А)	59,3/60	62,5/62,5	61,5/62	63/63,5	64,5/64	65/65
Габариты	В	мм	1690		2048			
	Ш		1350					
	Г		720					
Масса		кг	317		341	355		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 12,7(1/2")					
	газ	мм (дюйм)	ø 25,4 (1") [28,58(1 1/8")]	28,58(1 1/8")				
Хладагент R410A		кг	11,5					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16					



Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC735KXE6 (FDC335+FDC400)	73,5 кВт
FDC800KXE6 (FDC400 x 2)	80,0 кВт
FDC850KXE6 (FDC400+FDC450)	85,0 кВт
FDC900KXE6 (FDC450 x 2)	90,0 кВт
FDC960KXE6 (FDC450+FDC504)	96,0 кВт
FDC1010KXE6 (FDC504 x 2)	101,0 кВт
FDC1065KXE6 (FDC504+FDC560)	106,5 кВт
FDC1130KXE6 (FDC560 x 2)	113,0 кВт
FDC1180KXE6 (FDC560+FDC615)	118,0 кВт
FDC1235KXE6 (FDC615 x 2)	123,5 кВт
FDC1300KXE6 (FDC615+FDC680)	130,0 кВт
FDC1360KXE6 (FDC680 x 2)	136,0 кВт

- Подключается до 65 (модели 26-32 л.с.) или 80 внутренних блоков (модели 32-48 л.с.) общей производительностью до 160% (130% для моделей 32-48 л.с.) от производительности наружного.
- Высокий коэффициент энергоэффективности – до 3.6.
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 1000, максимальная длина труб в одну сторону до 160 м.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики	Модель	FDC735KXE6 FDC800KXE6 FDC850KXE6 FDC900KXE6 FDC960KXE6 FDC1010KXE6						
		FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6	
Комбинация (FDC)		335KXE6-K 400KXE6	400KXE6 400KXE6	400KXE6 450KXE6	450KXE6 450KXE6	450KXE6 504KXE6	504KXE6 504KXE6	
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50Гц						
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	73,5	80	85	90	96	101
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	82,5	90	95	100	180	113
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	20,21	22,54	24,24	25,94	27,7	26,46
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	20,66	23,46	24,83	26,2	28,22	30,24
Диапазон производительности	%		50-160			50-130		
Рабочий ток (охлаждение)	A		32,9-30,2	36,8-33,8	39,5-36,2	42,2-38,6	45,2-41,3	48,2-44
Рабочий ток (обогрев)	A		34,4-31,4	39,2-35,8	41,3-37,8	43,4-39,8	46,9-43	50,4-46,2
Габариты	В	мм	1690			2048		
	Ш		2700			2700		
	Г		720			720		
Масса блока		кг	317x2			341+317	341x2	
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")					
	газ	мм (дюйм)	ø 31,8 (1 1/4") [34,92 (1 3/8")]				ø 34,92 (1 3/8")	
Хладагент R410A		кг	11,5x2					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)	C°		от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)	C°		от -20 до +16					

Характеристики	Модель	FDC1065KXE6 FDC1130KXE6 FDC1180KXE6 FDC1235KXE6 FDC1300KXE6 FDC1360KXE6						
		FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6	
Комбинация (FDC)		504KXE6 560KXE6	560KXE6 560KXE6	560KXE6 615KXE6	615KXE6 615KXE6	615KXE6 680KXE6	680KXE6 680KXE6	
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50Гц						
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	106,5	113	118	123,5	130	136
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	119,5	127	132	138	142	146
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	31,52	33,58	37,16	40,74	45,35	49,96
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	31,91	33,58	35,27	36,96	37,56	38,16
Диапазон производительности	%		50-130					
Рабочий ток (охлаждение)	A		51,5-47,1	54,8-50,2	60,5-55,4	66,2-60,6	73,4-67,2	80,6-73,8
Рабочий ток (обогрев)	A		53,2-48,8	56-51,4	58,7-53,8	61,4-56,2	62,3-57,1	63,2-58
Габариты	В	мм	2048					2700
	Ш		2700					2700
	Г		720					720
Масса блока		кг	82					
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 341x2		ø 360+340		ø 355x2	
	газ	мм (дюйм)	ø 34,92 (1 3/8")					
Хладагент R410A		кг	11,5x2					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)	C°		от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)	C°		от -20 до +16					

KX6 – ТРУБОПРОВОДЫ ХЛАДАГЕНТА

Наружный блок		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48			
жидк. труба	самый дальний внутр. блок на расст. < 90 м.	ø 9.52			ø 12.7						ø 15.88						ø 19.05								
газ. труба		ø 19.05	ø 22.22	ø 28.58						ø 34.92															
жидк. труба	самый дальний внутр. блок на расст. > 90 м.	ø 12.7						ø 15.88						ø 19.05						ø 22.22					
газ. труба		ø 22.22	ø 28.58						ø 34.92																

мм	дюйм	мм	дюйм
ø9.52	3/8"	ø28.58	1 1/8"
ø12.7	1/2"	ø31.8	1 1/4"
ø15.88	5/8"	ø34.98	1 3/8"
ø19.05	3/4"	ø38.1	1 1/2"
ø22.22	7/8"	ø44.5	1 3/4"
ø25.4	1"	ø50.8	2"

Разветвители



DIS-22-1/DIS-180-1



DIS-540-2/DIS-371-1

Гребенки

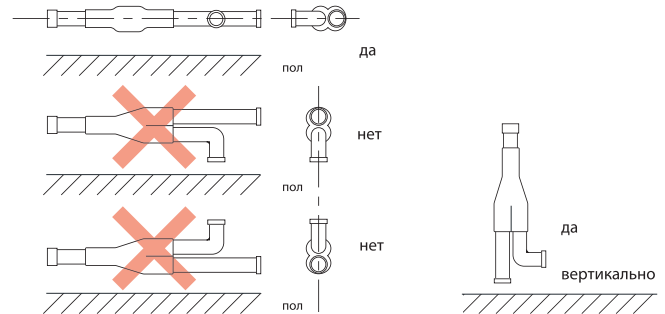


HEAD6-180-1R

Соединительные трубы для комбинаторных блоков



DOS-2A-1



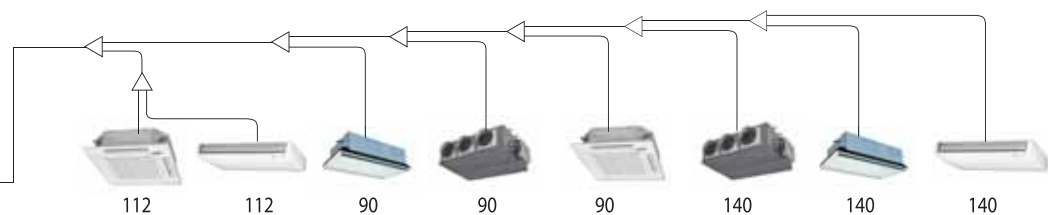
ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУБОПРОВОДА



Маслоравняющая труба

Тройник для объединения блоков (DOS-2A-1)

Организация трубопроводов с помощью тройников

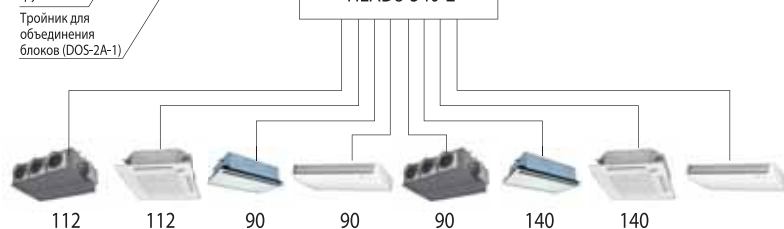


Маслоравняющая труба

Тройник для объединения блоков (DOS-2A-1)

Организация трубопроводов с помощью гребенок

HEAD8-540-2



Тройник для объединения комбинаторных блоков

наружный блок	тройник
2 блока (735-1360)	DOS-2A-1

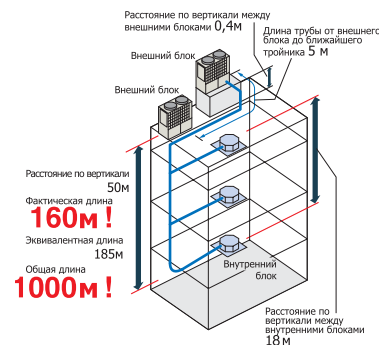
Первый тройник магистрали

Сумма индексов внутр. блоков	Тройник	Гребенка	
		Модель	кол-во ответвлений
до 179	DIS-22-1	HEAD4-22-1	4
180~370	DIS-180-1	HEAD6-180-1	6
371~539	DIS-371-1	HEAD8-371-1	8
540 и выше	DIS-540-2	HEAD8-540-1	8

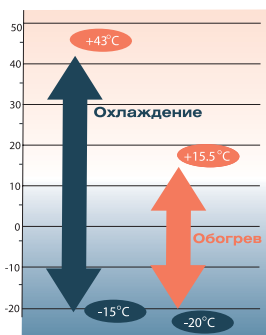
Трехтрубный вариант системы KX6 допускает работу внутренних блоков в режиме холода или тепла независимо друг от друга. Благодаря возможности утилизации образовавшейся при работе энергии без непосредственного включения в работу компрессора, средний коэффициент энергоэффективности таких систем может достигать 9 и более (в зависимости от сочетания количества внутренних блоков, работающих на холод и тепло).



Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC224KXRE6	22,4 кВт (3 ф.)
FDC280KXRE6	28,0 кВт (3 ф.)
FDC335KXRE6	33,5 кВт (3 ф.)
FDC400KXRE6	40,0 кВт
FDC450KXRE6	45,0 кВт
FDC504KXRE6	50,4 кВт
FDC560KXRE6	56,0 кВт
FDC615KXRE6	61,5 кВт
FDC680KXRE6	68 кВт
FDC735KXRE6 (FDC335+FDC400)	73,5 кВт
FDC800KXRE6 (FDC400 x 2)	80,0 кВт
FDC850KXRE6 (FDC400+FDC450)	85,0 кВт
FDC900KXRE6 (FDC450 x 2)	90,0 кВт
FDC960KXRE6 (FDC450+FDC504)	96,0 кВт
FDC1010KXRE6 (FDC504 x 2)	101,0 кВт
FDC1065KXRE6 (FDC504+FDC560)	106,5 кВт
FDC1130KXRE6 (FDC560 x 2)	113,0 кВт
FDC1180KXRE6 (FDC560+FDC615)	118,0 кВт
FDC1235KXRE6 (FDC615 x 2)	123,5 кВт
FDC1300KXRE6 (FDC615+FDC680)	130,0 кВт
FDC1360KXRE6 (FDC680 x 2)	136,0 кВт



- Трехтрубная система KX6 – высокоэффективная система с независимым режимом работы внутренних блоков.
- Коэффициент энергоэффективности до 9 и более.
- Инверторные компрессоры постоянного тока
- Общая длина труб до 1000 м, длина труб в одну сторону до 160 м.
- Новый контроллер разделения потока - снижен уровень шума, нет необходимости остановки компрессора для переключения режима работы.



СПЕЦИФИКАЦИИ

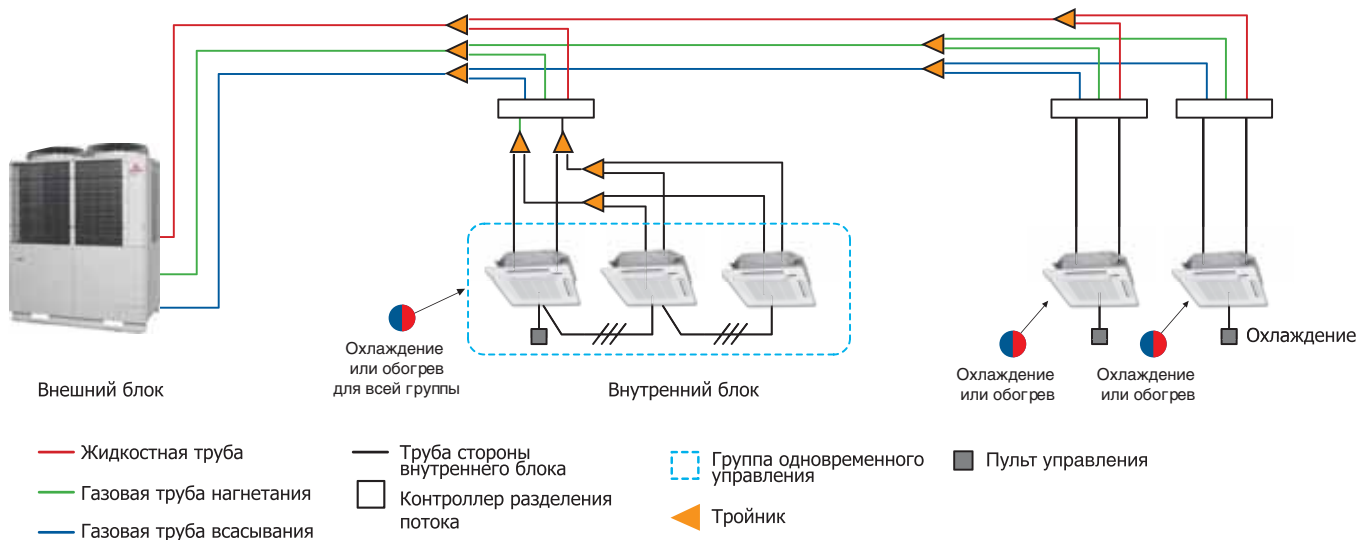
Характеристики		FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6				
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50Гц												
Производительность (охлаждение)	ISO-T1 (JIS)	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0			
Производительность (обогрев)	ISO-T1 (JIS)	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	73,0			
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	5,90	8,46	9,98	11,61	13,49	15,18	17,95	21,47	25,99			
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	5,90	8,46	9,55	11,93	13,32	15,12	16,79	19,11	19,69			
Диапазон производительности		%	50-200				50-160							
Рабочий ток (охлаждение)	A		9,1-8,3	13,5-12,3	15,9-14,8	19,0-17,4	21,6-19,8	23,8-21,8	28,4-26,0	34,7-31,8	44,9-41,1			
Рабочий ток (обогрев)	A		9,2-8,4	13,4-12,3	15,5-14,2	19,9-18,2	22,0-20,1	25,2-23,1	28,0-25,7	31,6-28,9	34,0-31,1			
Уровень звукового давления	дБ (A)		57/57	57/59	60,5/62,5	59,5-60	62,5-62,5	61-61,5	62-62,5	64-64	64,5-64,5			
Габариты	B	мм	1690				2048							
	Ш		1350				1350							
	Г		720				720							
Масса блока	кг	250			315			345		365				
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52 (3/8")								ø 12,7 (1/2")			
	газ (нагнет.)	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")				ø 19,05 (3/4")				ø 22,22 (7/8")			
	газ (всас.)	мм (дюйм)	ø 19,05 (3/4")				ø 22,22 (7/8")				28,58 (1 1/8")			
Хладагент R410A	кг	8,7	9,9	11,4	11,5									
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)	С°	от -15 до +43												
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)	С°	от -20 до +16												

Характеристики		FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6	
Комбинация (FDC)		335KXRE6-K	400KXRE6	400KXRE6	450KXRE6	450KXRE6	504KXRE6	
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50Гц						
Производительность (охлаждение)	ISO-T1 (JIS)	кВт	73,5	80	85	90	101	
Производительность (обогрев)	ISO-T1 (JIS)	кВт	82,5	90	95	100	113	
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	21,08	23,22	25,1	26,98	28,67	
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	21,3	23,86	25,25	26,64	28,44	
Диапазон производительности		%	50-160				50-130	
Рабочий ток (охлаждение)	A		34,4-31,5	38,0-34,8	40,6-37,2	43,2-39,6	45,4-41,6	
Рабочий ток (обогрев)	A		35,4-32,4	39,8-36,4	41,9-38,3	44,0-40,2	47,2-43,2	
Габариты	B	мм	1690				2048	
	Ш		2700				720	
	Г		720				720	
Масса блока	кг	317x2			341+317		341x2	
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")				ø 19,05 (3/4")	
	газ	мм (дюйм)	ø 31,8 (1 1/4") [34,92 (1 3/8")]				ø 34,92 (1 3/8")	
Хладагент R410A	кг	11,5x2						
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)	С°	от -15 до +43						
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)	С°	от -20 до +16						

СЕРИЯ KX6-R (С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА) ▾ ▾ ▾

Характеристики			FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6	FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6
Комбинация (FDC)			504KXRE6 560KXRE6	560KXRE6 560KXRE6	560KXRE6 615KXRE6	615KXRE6 615KXRE6	615KXRE6 680KXRE6	680KXRE6 680KXRE6
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	106,5	113	118	123,5	130	136
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	119,5	127	132	138	142	146
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	33,13	35,9	39,42	42,94	47,46	51,98
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	31,91	33,58	35,9	38,22	38,8	39,38
Диапазон производительности			%					
Рабочий ток (охлаждение)			А					
Рабочий ток (обогрев)			А					
Габариты	В	мм	2048					
	Ш		2700					
	Г		720					
Масса блока			кг					
Диаметр труб хладагента			жидкость мм (дюйм)		газ мм (дюйм)			
Хладагент R410A			кг					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)			С°					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)			С°					

КОМПОНОВочная СХЕМА ТРЕХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА (PFD – КОНТРОЛЛЕР)

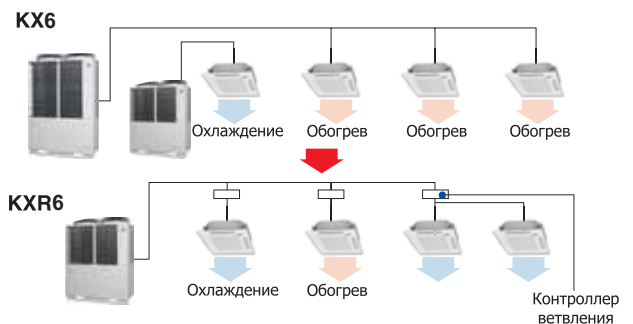
Контроллеры разделения потоков хладагента



Индивидуальный контроллер



Групповой контроллер (до четырех внутренних блоков)



В трехтрубной системе KX6 используется контроллер разделения потока новой конструкции.

- Подсоединение труб хладагента теперь осуществляется посредством пайки – уменьшено количество ненадежных вальцовочных соединений, уменьшена вероятность утечек, повышена надежность системы.
- В контуре контроллера имеется встроенный балансировочный клапан – для выравнивания давления хладагента. Переключение режима работы внутреннего блока теперь осуществляется без отключения компрессора и с меньшим шумом.

Единственная в мире система, которая может работать одновременно в режимах охлаждения и обогрева с производительностью до 48 ЛС.



FDT28/36/45/56/
71/90/112/140/160KXE6D



RC-E4



RCN-T-36W-E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

- Улучшенная система воздухораспределения обеспечивает комфортное охлаждение
- Независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления
- Новый компактный корпус позволяет устанавливать внутренний блок кондиционера заподлицо с потолком и оптимально подходит для стандартных архитектурных модулей подвесного потолка
- Декоративная панель белого цвета
- Рекордно низкий уровень шума
- Встроенная дренажная помпа



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

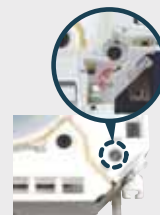
■ ВЫРАВНИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



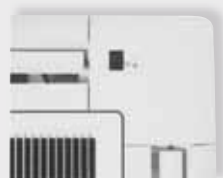
Пользуясь специальными окантовками под угловыми крышками, внутренний блок можно выровнять, не снимая панель. Время монтажа уменьшается, сам монтаж упрощается.

■ ПРОСТОТА ПРОВЕРКИ ДРЕНАЖНОГО ПОДДОНА

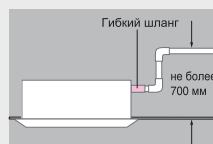
Проверить состояние дренажного поддона можно, просто сняв угловую крышку. Благодаря новой конструкции блока, мотор вентилятора можно заменить, не снимая панель.



■ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДЪЕМ НА 700 ММ



Для установки ИК-приемника беспроводного пульта ДУ достаточно снять одну из угловых крышек и установить приемник на освобожденное место.



Дренаж можно поднимать на 700 мм от уровня потолка. Это обеспечивает большую свободу при прокладке дренажа. Гибкий шланг длиной 260 мм в качестве стандартного аксессуара упрощает монтаж.

■ СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDT28KXE6D	FDT36KXE6D	FDT45KXE6D	FDT56KXE6D	FDT71KXE6D	FDT90KXE6D	FDT112KXE6D	FDT140KXE6D	FDT160KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц								
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,14	0,14	0,14	0,14
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,14	0,14	0,14	0,14
Уровень шума внутреннего блока	дБ(A)		31-33-35	31-33-35	31-33-35	31-33-35	31-33-35	36-39-42	36-39-42	40-43-45	41-44-46
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		18-16-14	18-16-14	18-16-14	18-16-14	18-16-14	20-24-27	20-24-27	23-27-30	23-27-30
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	246*840*840	246*840*840	246*840*840	246*840*840	246*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840
	панель		35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950
Масса блока	внутренний	кг	22	22	22	24	24	27	27	27	27
	панель		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")				
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA – 36W-E / RC-E4, RCN-KIT3E/ RCN-T-36W-E, RCH-E3								
Хладагент			R 410A								
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43								
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24								



FDTС22/28/36/45/56KХЕ6D



RC-E4



RCN-TC-24W-ER



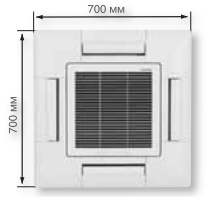
RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)

- Применение новой панели TS-PSA-25W-E в составе внутреннего блока позволяет осуществлять независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления

- Небольшой вес блока (18 кг вместе с панелью) и компактные размеры корпуса упрощают установку в потолочных панелях евростандарта 600х600 мм. Высота корпуса – 248 мм (рекорд в отрасли). Ширина и глубина одинаковые – 570х570 мм



- Новый дизайн панели разработан специально для кондиционеров серии FDTС. Размер панели 700Х700 мм (квадратная система). Так как размеры корпуса одинаковы у всех моделей серии, установка осуществляется легко даже в том случае, когда комплектуется несколько блоков различной производительности.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDTС22KХЕ6D	FDTС28KХЕ6D	FDTС36KХЕ6D	FDTС45KХЕ6D	FDTС56KХЕ6D
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	32-33-35	32-33-35	34-36-38	36-38-40	39-42-45
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	8-8,5-9,5	8-8,5-9,5	8-9-10	9-10-11	10-11,5-13
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	248*570*570	248*570*570	248*570*570	248*570*570	248*570*570
	панель	мм	35*700*700	35*700*700	35*700*700	35*700*700	35*700*700
Масса блока	внутренний	кг	14	14	15	15	15
	панель	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	φ 6,35(1/4») / φ 9,52(3/8»)		φ 6,35(1/4») / φ 12,7(1/2»)		
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA-24W-ER / RC-E4, RCN-KIT3E/RCN-TC-24W-ER, RCH-E3				
Хладагент			R 410A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24				



FDTW28/45/56/71/90/
112/140KXE6D



RC-E4



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

- Совершенно новый дизайн, толщина 287 мм (модели 28 – 56)
- Один из самых бесшумных, которые когда-либо производились

Характеристики		Модель	FDTW28KXE6D	FDTW45KXE6D	FDTW56KXE6D	FDTW71KXE6D	FDTW90KXE6D	FDTW112KXE6D	FDTW140KXE6D	
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц							
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12	0,18	0,2	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12	0,18	0,2	
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	32-34-39	32-34-39	32-34-39	35-36-41	36-37-41	37-38-44	39-41-45	
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	10-12-14	10-12-14	10-12-14	11-13-16	12-16-19	23-25-28	24-28-32	
Внешние габариты блоков	внутренний панель	мм	287*817*620 8*1055*680	287*817*620 8*1055*680	287*817*620 8*1055*680	342*1054*620 8*1300*680	342*1054*620 8*1300*680	357*1524*620 8*1770*680	357*1524*620 8*1770*680	
	внутренний панель	кг	18 7	19 7	19 7	26 9	26 9	38 11	38 11	
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")				ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")		ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")	
Совместимые панель и пульт ДУ			TW-PSA – 24W-E / RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3			TW-PSA – 34W-E / RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3		TW-PSA – 44W-E / RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3		
Хладагент			R 410A							
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43							
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24							



FDTS45/71KXE6D



RC-E4



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

- Сверхтонкий блок, толщина всего 194 мм
- Мощный и широкий поток направленный вниз, распространяющийся на значительное расстояние, при этом обеспечивая мягкое и комфортное кондиционирование



Характеристики		Модель	FDTW28KXE6D	FDTW45KXE6D	FDTW56KXE6D	FDTW71KXE6D	FDTW90KXE6D	FDTW112KXE6D	FDTW140KXE6D	
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц							
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12	0,18	0,2	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12	0,18	0,2	
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	32-34-39	32-34-39	32-34-39	35-36-41	36-37-41	37-38-44	39-41-45	
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	10-12-14	10-12-14	10-12-14	11-13-16	12-16-19	23-25-28	24-28-32	
Внешние габариты блоков	внутренний панель	мм	287*817*620 8*1055*680	287*817*620 8*1055*680	287*817*620 8*1055*680	342*1054*620 8*1300*680	342*1054*620 8*1300*680	357*1524*620 8*1770*680	357*1524*620 8*1770*680	
	внутренний панель	кг	18 7	19 7	19 7	26 9	26 9	38 11	38 11	
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")				ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")		ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")	
Совместимые панель и пульт ДУ			TS-PSA-29W-E / RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3			TS-PSA-39W-E / RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3				
Хладагент			R 410A							
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43							
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24							

R410A
 INVERTER

КАССЕТНЫЙ 1-ПОТОЧНЫЙ, СЕРИЯ FDTQ

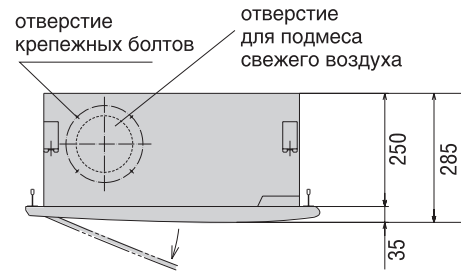
FDTQ22/28/36KXE6D

RC-E4

RCN-KIT3E

RCH-E3
 (упрощенный для гостиниц)

- Выбор между скрытым или подвесным кассетным исполнением (выберите тип панели)
- Широкий, комфортный обдув достигается мощным потоком вниз
- Возможность подмеса приточного воздуха
- Ультратонкий дизайн, толщина 250 мм


СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель		FDTQ22KXE6D				FDTQ28KXE6D				FDTQ36KXE6D			
Тип панели		Стандартная		С подключением воздуховода				Стандартная		С подключением воздуховода		Стандартная		С подключением воздуховода	
Модель панели		TQ-PSA15WE	TQ-PSB15WE	QR-PNA14WER	QR-PNB14WER	TQ-PSA15WE	TQ-PSB15WE	QR-PNA14WER	QR-PNB14WER	TQ-PSA15WE	TQ-PSB15WE	QR-PNA14WER	QR-PNB14WER		
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц													
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт		2,2				2,8				3,6			
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт		2,5				3,2				4,0			
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт		0,05				0,05				0,05			
Потребляемая мощность при обогреве		кВт		0,05				0,05				0,05			
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)	33-38		39-42				33-38		39-42		33-38		39-42	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин	5,4-7		6,5-7				5,4-7		6,5-7		5,4-7		6,5-7	
Внешние габариты блоков	внутренний	250x570x570													
	панель	мм	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	
Масса блока	внутренний	19													
	панель	кг	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)		ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")				ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")							
Совместимые панель и пульт ДУ		TW-PSA – 24W-E / RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3													
Хладагент		R 410A													
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	С°	от -15 до +43													
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	С°	от -20 до +24													



FDU71/90/112/140KXE6D



FDU224/280KXE6D



U-FCRA

Плата управления статическим напором вентилятора



RC-E4



RCN-KIT3-E



RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)

- Компактный дизайн позволяет обеспечить гибкость монтажа в любых условиях
- Максимальное внешнее статическое давление составляет 130 Па (3-6 Л.С.), 200 Па (8-10 Л.С.)
- Комфортное и оптимальное распределение воздушного потока
- Возможность «подмеса» приточного воздуха
- Идеальное решение для крупных помещений с большой протяженностью воздуховодов.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Внешнее статическое давление до 130 Па (13 мм водяного столба у блоков мощностью 3-5 л.с.)
- Возможно установить точную схему обдува
- Возможно поддерживать постоянную температуру в больших комнатах, на фабриках т.д.
- Комфорт в комнате создается с помощью различных функций, включая быстрый запуск
- Мотор вентилятора с прямым приводом, эффективный, с высокой надежностью
- Можно осуществлять беспроводное управление, пользуясь инфракрасным ПДУ (по выбору)

■ СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDU71KXE6D	FDU90KXE6D	FDU112KXE6D	FDU140KXE6D	FDU224KXE6D	FDU280KXE6D	
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц						
Производительность (охлаждение)	ISO-T1 (JIS)	кВт	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28	
Производительность (обогрев)	ISO-T1 (JIS)	кВт	8,0	10,0	12,5	16,0	25	31,5	
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,29-0,32	0,35-0,39	0,39-0,45	0,39-0,45	0,94-1,03	0,96-1,05	
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	0,27-0,30	0,34-0,38	0,34-0,39	0,34-0,39	0,86-0,90	0,88-0,96	
Уровень звукового давления	выс.	дБ(А)	41	42	42	43	51	51	
	низ.		37	37	38	39	-	-	
Расход воздуха	выс.	м³/мин	25	34	34	42	60	60	
	низ.		20	27	27	33,5	-	-	
Статистический напор	стандартный	Па	50				100		
	макс.		130				200		
Подмес свежего воздуха			Да (на вход)						
Фильтр в комплекте			Нет (изготавливается инсталлятором)						
Внешние габариты блоков	В	мм	295	350	350	350	360	360	
	Ш		850	1370	1370	1370	1570	1570	
	Г		650	650	650	650	830	830	
Масса		кг	40	63	63	63	92	92	
Совместимые пульты ДУ			RC-E4, RCH-E3, RCN-KIT-3E						
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")						
	газ	мм (дюйм)	ø 15,88(5/8")			ø 19,05(3/4")		ø 22,22(7/8")	

R410A

INVERTER

КАНАЛЬНЫЙ СРЕДЕНАПОРНЫЙ, СЕРИЯ **FDUM**



FDUM22/28/36/45/56/71/90/
112/140KXE6D

RC-E4



RCN-KIT3-E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

Фильтр (опция)



UM-FL1E (для FDUM22~56)
UM-FL2E (для FDUM71~90)
UM-FL3E (для FDUM112~140)

- Компактный дизайн позволяет обеспечить гибкость монтажа в любых условиях
- Максимальное внешнее статическое давление составляет 85 Па
- Комфортное и оптимальное распределение воздушного потока
- Возможность «подмеса» приточного воздуха
- Идеальное решение для помещений любой площади с небольшой протяженностью воздуховодов
- Выбор между скрытым и подвесным потолочным кондиционером
- Широкий, комфортный обдув достигается мощным потоком вниз



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDUM-22KXE6D	FDUM-28KXE6D	FDUM-36KXE6D	FDUM-45KXE6D	FDUM-56KXE6D	FDUM-71KXE6D	FDUM-90KXE6D	FDUM-112KXE6D	FDUM-140KXE6D	
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц									
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,24	0,32	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,24	0,32	
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	28-31-33	28-31-34	28-31-34	29-32-35	29-32-35	29-32-35	36	38	39	
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	8-9-10	10-11-12	10-11-12	11-12-14	11-12-14	18	20	28	34	
Статическое давление (standard / max)		Па	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	60/85	60/85	
Внешние габариты блоков		внутренний	мм	299*750*635	299*750*635	299*750*635	299*750*635	299*750*635	299*950*635	299*950*635	350*1370*635	350*1370*635
Масса блока		внутренний	кг	33	34	34	34	34	40	40	59	59
Диаметр труб хладагента		Диаметр (газ/жидкость) (дюйм)	мм	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")				
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3									
Хладагент			R 410A									
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43									
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24									


FDQS22/28/36/45/56KXE6

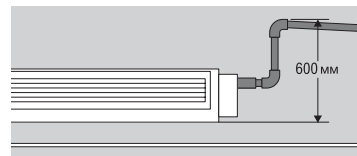
RC-E4

RCN-KIT3-E

RCH-E3
 (упрощенный для гостиниц)

- Ультратонкий дизайн (самый узкий в отрасли) и вес всего в 30 кг позволяют быстро и аккуратно производить монтаж в любых помещениях.

- Встроенная дренажная помпа позволяет делать подъем дренажа на 600 мм от уровня дна блока. Это дает широкие возможности по прокладке дренажных трубопроводов в зависимости от места установки.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDQS22KXE6	FDQS28KXE6	FDQS36KXE6	FDQS45KXE6	FDQS56KXE6	
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	Раздача воздуха вперед 33-35-37				Раздача воздуха вниз 39-41-43	
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	7,5-8,0-9,0	7,5-8,0-9,0	7,5-8,0-9,0	9,0-10,0-11	9,0-10,0-11	
Статическое давление (standard / max)		Па	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	180*940*580	180*940*580	180*940*580	180*940*580	180*940*580	
Масса блока	внутренний	кг	27	27	28	28	28	
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")			ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")		
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3					
Хладагент			R 410A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24					

New КАНАЛЬНЫЙ УЛЬТРАТОНКИЙ, СЕРИЯ **FDUT**



FDUT22/28/36/45/56KXE6D

UT-DAS1E (для FDUT 22~36)
UT-DAS2E (для FDUT 45~56)



UT-DAS - переходник для воздуховодов большого сечения. Позволяет увеличить длину присоединяемых воздуховодов до 10 м.

RC-E4



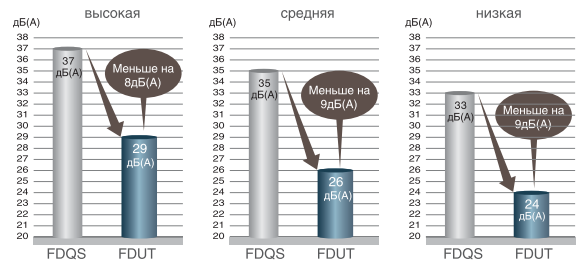
RCN-KIT3-E



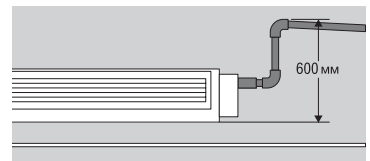
RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)



- Благодаря оптимальному сочетанию конструктивных особенностей блока и направления воздушного потока, удалось минимизировать уровень шума. Уровень шума FDUT22KXE6D составляет 24 дБ(А) на низкой скорости вентилятора.



- Встроенная дренажная помпа позволяет делать подъем дренажа на 600 мм от уровня дна блока. Это дает широкие возможности по прокладке дренажных трубопроводов в зависимости от места установки.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDUT22KXE6D	FDUT28KXE6D	FDUT36KXE6D	FDUT45KXE6D	FDUT56KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,05-0,06		0,06-0,07	0,08-0,09	0,11-0,13
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,05-0,06		0,06-0,07	0,08-0,09	0,11-0,13
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	24-26-29		28-31-33	28-32-35	31-34-36
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	5-6-7,5		6-7-8,5	8-10-12	8,5-10-12,5
Статическое давление (standard / max)		Па	10				
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	220*750*520	220*750*520	220*750*520	220*950*520	220*950*520
Масса блока	внутренний	кг	26	26	26	28	28
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")			ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")	
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4 или RCN-KIT3E				
Хладагент			R 410A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24				



FDUH22/28/36KXE6D

Упрощенный проводной пульт управления (RCH-E3)

С учетом наиболее вероятного использования в номерах отелей, количество функций сведено к минимуму и ограничено только самыми необходимыми – включение/выключение, задание температуры и скорости вентилятора. Пульт прост и удобен в использовании.

RC-E4



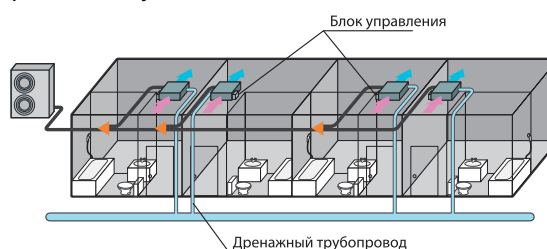
RCN-KIT3-E



RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)

- Блоки такого типа являются наилучшим решением для кондиционирования гостиничных номеров, сочетая в себе компактность и высокую энергоэффективность. Вес не превышает 20 кг.

- Блок управления и дренажный трубопровод могут подключаться с обеих сторон, забор воздуха может производиться снизу или сзади. Это обеспечивает возможность монтажа блока в самых различных условиях.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDUH22KXE6D	FDUH28KXE6D	FDUH36KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц		
Производительность (охлаждение)	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6
Производительность (обогрев)	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,2	4
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,05-0,055		
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	0,05-0,055		
Уровень звукового давления	выс.	дБ(А)	33		
	ср.		30		
	низ.		27		
Расход воздуха	выс.	м³/мин	7		
	ср.		6,5		
	низ.		6		
Статистический напор		Па	30		
Подмес свежего воздуха			Нет		
Фильтр в комплекте			Нет (изготавливается инсталлятором)		
Внешние габариты блоков	В	мм	257		
	Ш		570		
	Г		530		
Масса		кг	320		
Совместимые пульты ДУ			RC-E4, RCH-E3, RCN-KIT-3E		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4")		
	газ	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")		ø 12,7(1/2")


FDK22/28/36/45/56KXE6D

FDK71KXE6D

RC-E4
Набор беспроводного ПДУ

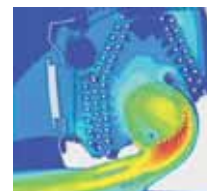
 RCN-K-E (для FDK22-56)
 RCN-K71-E (для FDK71)

RCH-E3

(упрощенный для гостиниц)



- Внутренний блок имеет стильный, «обтекаемый» дизайн с литой передней панелью. Благодаря особой аэродинамической форме вентилятора и выходных жалюзи обеспечивается мощный поток воздуха и его равномерное распределение по всему объему помещения, а также низкий уровень шума.
- Малая толщина внутреннего блока позволяет производить монтаж в ограниченном пространстве.
- Новая конструкция позволяет открывать переднюю панель снизу и легко извлекать фильтры для их последующей чистки.
- Расчет воздушных потоков производился с применением численных методов газодинамики и позволил добиться равномерного воздушного потока во всем объеме помещения.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDK22KXE6D	FDK28KXE6D	FDK36KXE6D	FDK45KXE6D	FDK56KXE6D	FDK71KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	33-35-38	33-35-38	33-37-38	34-37-39	37-39-44	47-43-39
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	6-7-8	6-7-8	7-9-10	7-9-11	10-12-14	16-18-21
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	298*840*259	298*840*259	298*840*259	298*840*259	298*840*259	318*1098*248
Масса блока	внутренний	кг	12	12	12	12,5	13	15,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")		ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4, RCN-KIT3E, RCN-K-E (для FDK22-56), RCN-K71-E (для FDK71), RCH-E3					
Хладагент			R 410A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24					



FDE36/45/56/71/112/140KXE6D



RC-E4



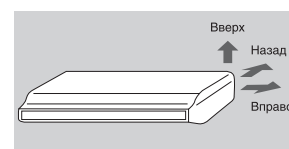
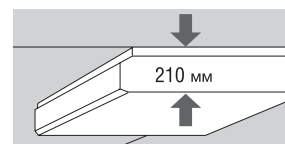
RCN-E-E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)



- Оптимально подходит для создания комфорта в больших помещениях.
- Горизонтальное регулирование направления воздушного потока с пульта ДУ.
- Трубы хладагента можно выводить в трех направлениях (назад, вверх, вправо), а дренажный трубопровод – в двух (влево, вправо), что дает большую свободу в выборе места установки.
- Тонкий и элегантный дизайн, малый вес (всего 30 кг).



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FDE36KXE6D	FDE45KXE6D	FDE56KXE6D	FDE71KXE6D	FDE112KXE6D	FDE140KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5	16,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,05	0,05	0,05	0,09	0,14	0,16
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,05	0,05	0,05	0,08	0,13	0,15
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	36-38-39	36-38-39	36-38-39	37-39-41	39-41-44	43-44-46
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	7-9-11	7-9-11	7-9-11	12-14-18	21-23-26	23-26-29
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	210*1070*690	210*1070*690	210*1070*690	210*1320*690	250*1620*690	250*1620*690
Масса блока	внутренний	кг	30	30	30	36	46	46
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")		
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4, RCH-E3, RCN-E-E					
Хладагент			R 410					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24					



FDFW28/45/56KXE6D



FDFL71KXE6D



FDFU28/45/56/71KXE6D



RC-E4

RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)



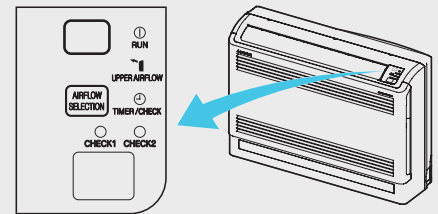
RCN-KIT3-E



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

КОНДИЦИОНЕР НАПОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ, ГАРМОНИЧНО ВПИСЫВАЮЩИЙСЯ В ЛЮБОЙ ИНТЕРЬЕР

- новый дизайн для моделей от 2,8 до 5,6 кВт
- два типа: открытый и скрытый
- Компактный, всего 600 мм в высоту для FDFW и 630 мм для FDFL
- Широкий обдув повышает комфортность кондиционирования



Блок производит автоматический выбор направления воздуха (нижние или верхние жалюзи) в зависимости от режима работы. Направление можно также задавать вручную.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	FD-FW28KXE6D	FD-FW45KXE6D	FD-FW56KXE6D	FD-FL71KXE6D	FD-FU28KXE6D	FD-FU45KXE6D	FD-FU56KXE6D	FD-FU71KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50гц							
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	2,8	4,5	5,6	7,1
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	3,2	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,02-0,02/0,02	0,03-0,03/0,03	0,05-0,05/0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,02-0,02/0,02	0,03-0,03/0,03	0,04-0,05/0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	30-34-36	33-36-38	33-37-44	40-41-43	36-38-41	40-41-43	40-41-43	40-41-43
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	7-8-9	7-8-9	8-9-11	12-15-18	10-11-12	10-12-14	10-12-14	12-15-18
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	600*860*238	600*860*238	600*860*238	630*1481*225	630*1077*225	630*1077*225	630*1077*225	630*1362*225
Масса блока	внутренний	кг	19	20	20	40	25	25	25	32
Диаметр труб хладагента	Диаметр (газ/жидкость)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")	ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")	ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4, RCN-KIT3E, RCH-E3							
Хладагент			R 410							
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43							
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24							



FDUF500/850/1300/1800KXE6D



RC-E4



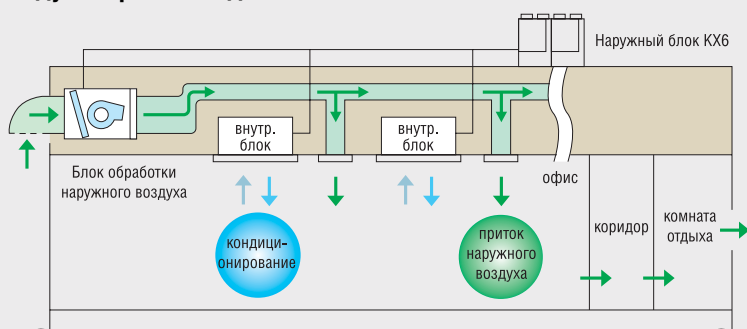
RCN-KIT3-E



RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)

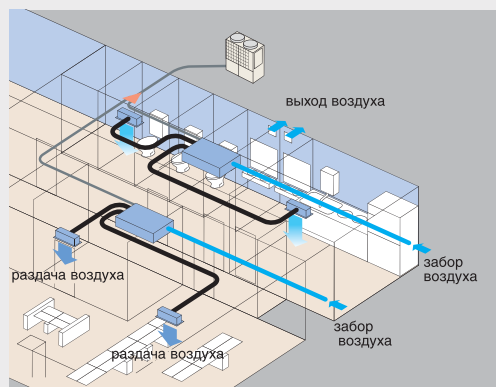
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Кондиционирование и обеспечение притока свежего воздуха в рамках одной системы.**



Блок обработки наружного воздуха включается в систему KX6 как один из внутренних блоков и позволяет организовать приток свежего воздуха в помещение.

- **Компактная конструкция**



Компактная конструкция толщиной всего 360 мм, высокое статическое давление (200 Па) и самый низкий в отрасли уровень шума расширяют область применения таких блоков.

СПЕЦИФИКАЦИИ

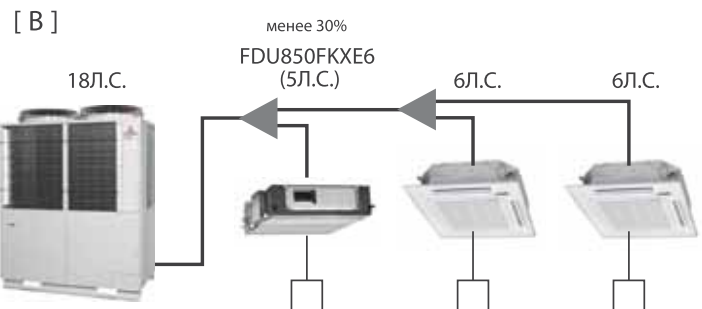
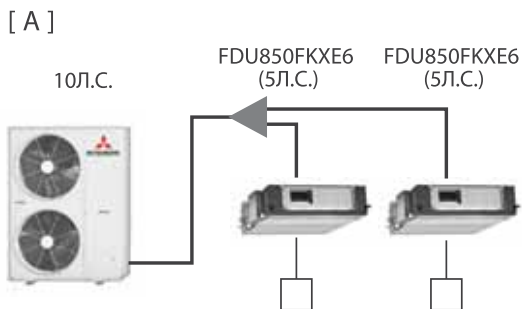
Характеристики		Модель	FDUF500KXE6D	FDUF850KXE6D	FDUF1300KXE6D	FDUF1800KXE6D
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц			
Производительность (охлаждение)	ISO-T1 (JIS)	кВт	9,0	14,0	22,4	28
Производительность (обогрев)	ISO-T1 (JIS)	кВт	4,2	7,0	10,9	14,8
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,11	0,16	0,27	0,31
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	0,11	0,16	0,27	0,31
Уровень звукового давления		дБ(А)	43	46	48	51
Расход воздуха		м³/мин	8,5	14	22	30
		м³/час	510	840	1320	1800
Статический напор		Па	200			
Габариты	В	мм	360	360	360	360
	Ш	мм	820	1200	1570	1570
	Г	мм	830	830	830	830
Масса		кг	48	62	82	84
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E4, RCN-KIT3-E, RCH-E3			
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")			
	газ	мм (дюйм)	ø 15,88(5/8")		ø 19,05(3/4")	
			ø 22,22(7/8")			

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Блоки FDU-F совместимы с наружными блоками 8-48 л.с.
- Блоки FDU-F HE совместимы с блоками 4-6 л.с.

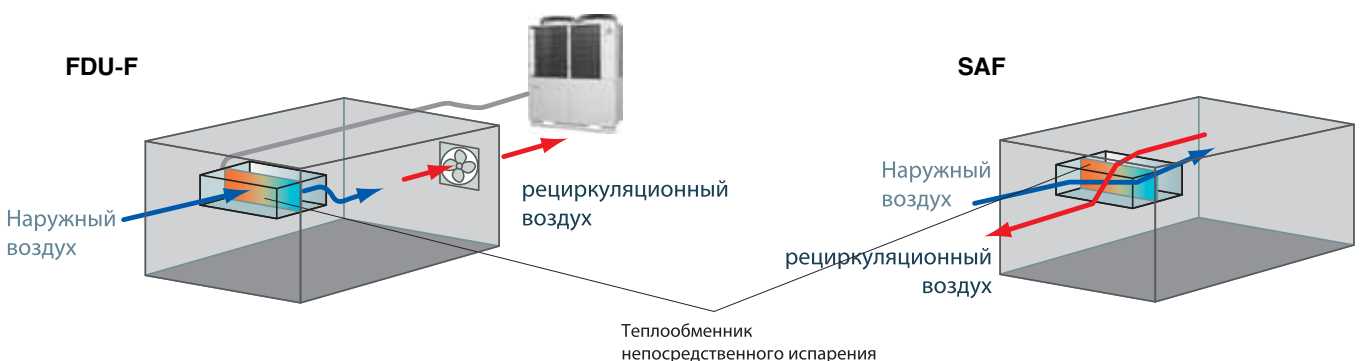
КОМБИНАЦИИ В СОСТАВЕ СИСТЕМ KX6

	В случае, если	Комбинация
A	К наружному блоку подключены только блоки FDU-F	Общая производительность 50-100% от производительности наружного блока и количество блоков не более 2.
B	К наружному блоку подключены как обычные блоки, так и блоки FDU-F	Общая производительность всех внутренних блоков, включая FDU-F 50-100% от производительности наружного блока, общая производительность блоков FDU-F не более 30% от производительности наружного блока.



ПРИНЦИП РАБОТЫ (РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ FDU-F И SAF)

SAF – приточная установка с рекуперацией, которая передает тепло рециркуляционного воздуха приточному и не имеет средств регулировки параметров подаваемого в помещение воздуха. Блок FDU-F может поддерживать определенные параметры подаваемого в помещение воздуха за счет холодильного контура KX6.



ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ

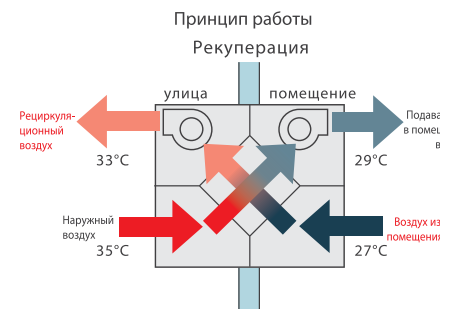
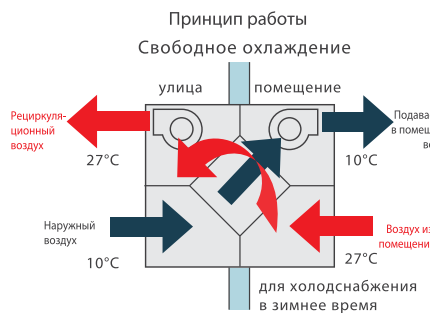
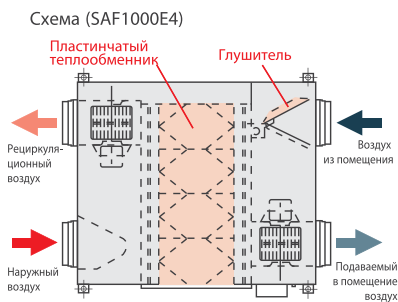
Современные требования к эксплуатации зданий и сооружений предусматривают ограничения на количество электроэнергии, получаемой из невозобновляемых источников (нефть/газ) и расходуемой на отопление/холодоснабжение зданий коммерческого назначения. Таким образом, проектировщик должен подбирать энергоэффективное оборудование и минимизировать потери энергии в вентиляционных системах.

Установка SAF использует энергию, которая иначе была бы отдана в окружающую среду (то есть потеряна), для подогрева подаваемого в помещение воздуха. В регионах с теплым климатом все происходит наоборот – прохладный рециркуляционный воздух частично охлаждает теплый приточный.

Использование этой энергии означает, что затраты энергии на кондиционирование здания снижаются, а значит могут использоваться холодильные установки меньшей мощности. В долгосрочной перспективе это означает снижение эксплуатационных затрат и снижение выброса вредных веществ в атмосферу.



SAF250/350/500/800/1000E4



СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики		Модель	SAF250E4	SAF350E4	SAF500E4	SAF800E4	SAF1000E4	SAF1000E4S		
Источник питания			1 фазный, 220/240В 50Гц							
Размеры ВxШxГ		мм	270x882x599	170x882x804	270x962x904	388x1322x884	388x1322x1134			
Внешний вид			Оцинкованный стальной лист							
Данные о работе		Потребляемая мощность	Вт	99-114/118	124-137/149	169-188/202	309-359/391	360-399	429	
		Рабочий ток	А	0,46-0,48/0,55	0,59-0,60/0,75	0,79-0,81/1,00	1,48-1,50/1,92	1,85-1,93	2,31	
Производительность	Очень высокая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	63	66	62	65	65	65
			Обогрев	%	70	69	97	71	71	71
		Эффект-ть теплообмена по температуре	%	75	75	75	75	75	75	
	Высокая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	63	66	62	65	65	65
			Обогрев	%	70	69	67	71	71	71
		Эффект-ть теплообмена по температуре	%	75	75	75	75	75	75	
Низкая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	66/68	69/71	77/79	68/69	68	70	
		Обогрев	%	73/75	71/73	67/69	74/75	73	75	
	Эффект-ть теплообмена по температуре	%	77/78	77/79	75/79	76/77	76	79		
Двигатель x количество		кВт	0,02/0,02x2	0,018/0,044x2	0,035/0,062x2	0,081/0,117x2	0,118x2	0,137x2		
Поток воздуха		Очень высокая	м³/ч	250	350	500	800	1000	1000	
		Высокая		250	350	500	800	1000	1000	
		Низкая		170/135	280/240	370/310	650/575	810	700	
Возможное статистическое давление		Очень высокая	Па	90/135	95/155	105/165	140/190	90	110	
		Высокая		80/100	65/90	70/85	110/100	55	40	
		Низкая		37/30	42/43	38/33	70/50	35	20	
Воздушный фильтр		Внешний забираемый воздух	Мощный Ps400							
		Выходящий воздух								

ЛИНЕЙКА ПУЛЬТОВ ДУ

	Совместимый внутренний блок	Пульт управления		Совместимый внутренний блок	Пульт ДУ	Совместимый внутренний блок	Пульт ДУ
Проводной пульт ДУ	Все модели	RC-E4	Беспроводной пульт ДУ	FDT	RCN-T36-W-E	FDK 22-56	RCN-K-E
		RCN-E3		FDTС	RCN-TC24-W-E	FDK 71	RCN-K71-E
				FDE	RCN-E-E	Остальные	RCN-KIT3-E

ПРОВОДНОЙ ПДУ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

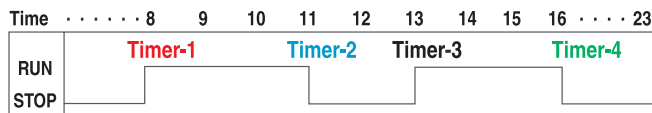
RC-E4



Пульт RC-E4 обеспечивает легкий сбор технических данных во время запуска и технического обслуживания системы, а также при возникновении неисправностей. Он имеет большой и легко читаемый ЖК-дисплей. Теперь регулировка скорости воздушного потока возможна четырьмя степенями мощности для большинства внутренних блоков.

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОЙ ФУНКЦИИ

Пульт RC-E4 имеет встроенную функцию недельного таймера, который позволяет программировать работу кондиционера по расписанию в течение недели. Пользователь может запланировать до 4 циклов включения-выключения кондиционера в день. Также возможно задание температуры.



СЧЕТЧИКИ ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

В случае возникновения ошибки, рабочие параметры записываются в память, и на дисплее показывается код ошибки. Пульт может показывать суммарное время наработки кондиционера и компрессора с момента последнего технического обслуживания.

ВСТРОЕННЫЙ ТЕРМОДАТЧИК

Встроенный термодатчик установлен в верхней части пульта, что увеличивает его чувствительность. Это позволяет более точно поддерживать температуру в помещении.



ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАДАНИЯ ПРЕДЕЛОВ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.

Пульт RC-E4 позволяет задавать отдельно верхний и нижний пределы установки температуры. Задание пределов установки температуры позволяет избежать дополнительных затрат электроэнергии на чрезмерное охлаждение или обогрев помещения.

Диапазоны изменения температуры	
Верхний предел	20~30°C (эффективно в режиме обогрева)
Нижний предел	18~26°C (эффективно в режиме охлаждения)

УПРОЩЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ New



Предназначен для применения в гостиничных номерах, имеет минимальную функциональность – только включение/выключение, установка температуры и скорости вентилятора. Прост в использовании. Может управлять 16 внутренними блоками. Переключение между блоками происходит нажатием кнопки «Aircon.No».

АВТОРЕСТАРТ

Функция автоматического возобновления работы после пропадания питания.

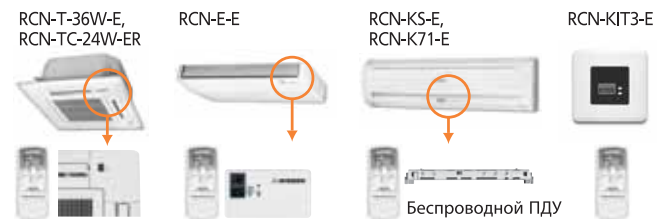
ВЫНОСНОЙ ТЕРМОДАТЧИК (АКСЕССУАР)



Если использование встроенных термодатчиков блока или пульта ДУ невозможно, или наличие пульта ДУ в каждом отдельном помещении не требуется, а требуется только контроль температуры (например, применяется какой-либо из центральных пультов ДУ), установите выносной термодатчик SC-TNB3 в необходимых точках помещений.

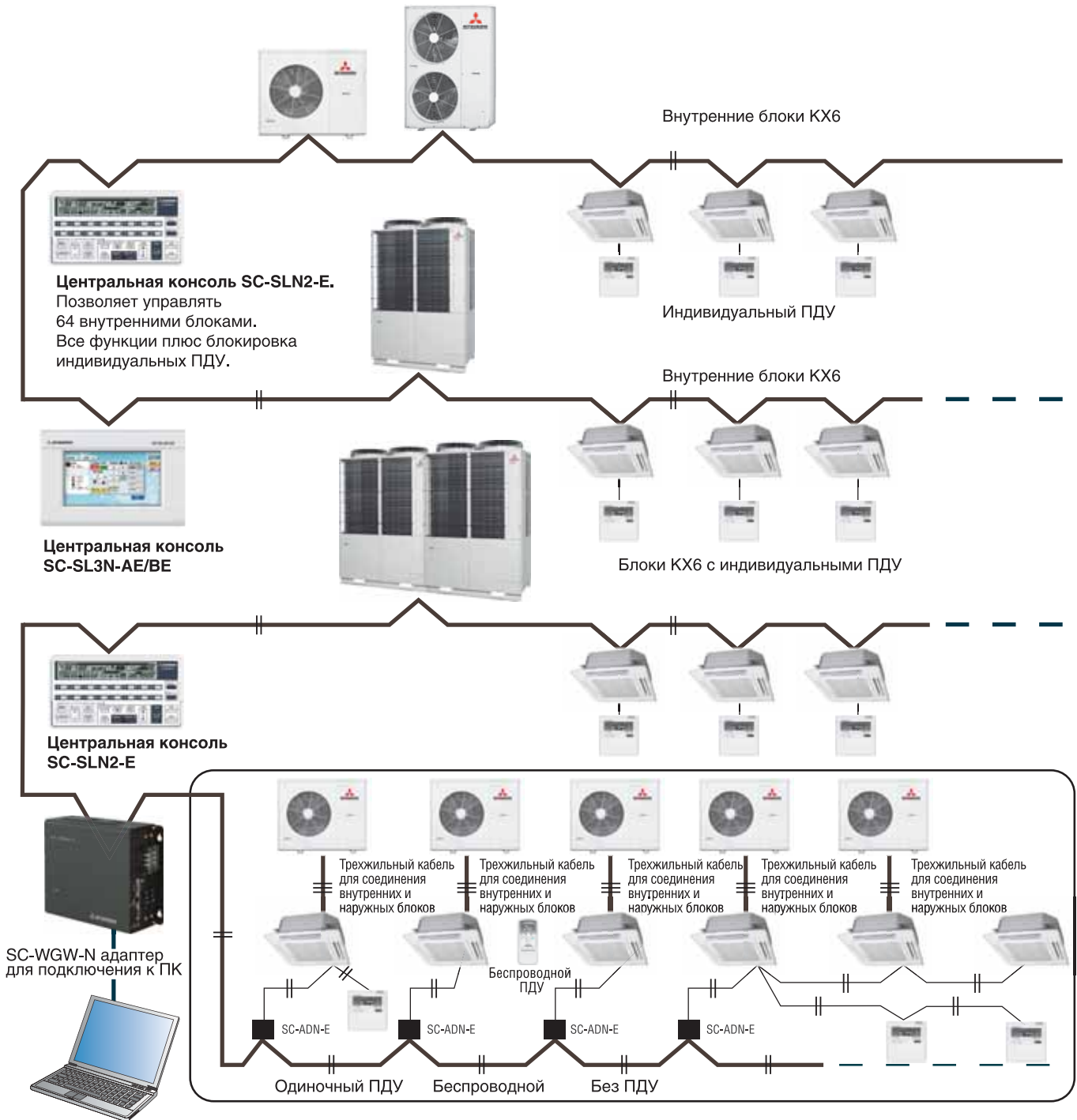
БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

Для использования беспроводного ПДУ необходимо установить фотоприемник в соответствующее место на внутреннем блоке.



Система управления MHI SUPERLINK-II сочетает сложность и многофункциональность с простотой монтажа. Она предоставляет широкие возможности контроля и управления владельцам зданий, и в то же время облегчает работу монтажникам и сервис-инженерам. Система SUPERLINK-II использует двухжильный неполярный ка-

бель. Высокая скорость передачи данных внутри системы позволяет объединять в одну сеть до 128 блоков. Предлагается широкий выбор средств управления, включая интеграцию в различные системы управления зданием. Одиночные сплит-системы также могут быть включены в систему SUPERLINK-II при помощи адаптера SC-AD-E.



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ SC-SL1N-E

Включение/выключение 16 внутренних блоков по отдельности или группами.

1. SC-SL1N-E подключается к системе SUPERLINK-II двухжильным неполярным кабелем.
2. Мониторинг и функции включения/выключения 16 блоков при помощи 16 кнопок.
3. Работающие блоки или группы блоков, а также блоки, нуждающиеся в обслуживании, выделяются светодиодами.
4. Общий запуск или отключение возможны при помощи специальных кнопок.
5. В одной системе SUPERLINK-II может использоваться до 12 консолей SC-SL1N-E.
6. В случае отключения питания, при его включении консоль возобновляет работу системы с параметрами, действовавшими на момент отключения.
7. Консоль может включаться в систему SUPERLINK-II в любом месте, как на стороне внутренних блоков, так и на стороне наружных. Это существенно упрощает электромонтажные работы.



Пример управления при помощи консоли SC-SL1N-E



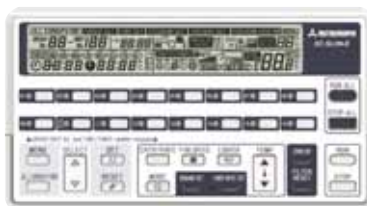
До 16 блоков могут быть включены или выключены, с индикацией статуса (работает/нуждается в обслуживании).

Размеры: 120x120x15 (ВxШxГ).

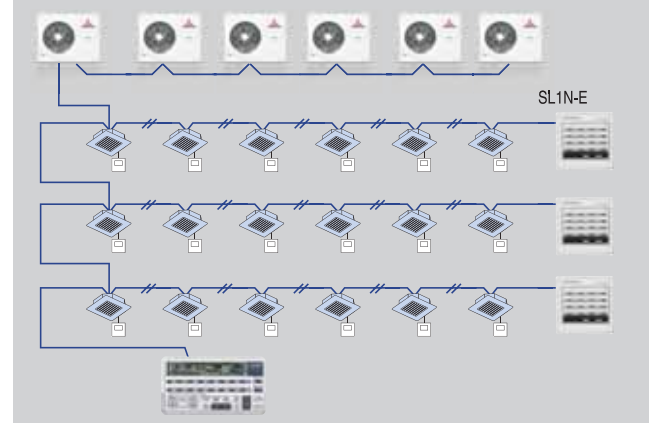
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ SC-SL2N-E

Центральное управление 64 блоками и встроенный недельный таймер.

1. SC-SL2N-E подключается к системе SUPERLINK-II двухжильным неполярным кабелем.
2. С помощью 16 кнопок можно включать и выключать 16 блоков или 16 групп блоков.
3. Также производится мониторинг следующих параметров отдельных блоков или групп: режим работы, установка температуры, температура воздуха в помещении, положение жалюзи. В случае необходимости, показываются коды ошибок.
4. Состояние блоков или групп показывается на ЖК-дисплее.
5. В случае отключения питания, при его включении консоль возобновляет работу системы с параметрами, действовавшими на момент отключения.
6. Возможно подключение внешнего таймера для организации циклов включения/выключения.
7. Количество одновременно включаемых в систему SUPERLINK-II консолей SC-SL1N-E и SC-SL1N-E показано в таблице внизу.
8. Консоль может включаться в систему SUPERLINK-II в любом месте, как на стороне внутренних блоков, так и на стороне наружных. Это существенно упрощает электромонтажные работы.



Пример управления при помощи консоли SC-SL2N-E



Консоль SC-SL2N-E позволяет осуществлять запуск/остановку, установку режима работы, мониторинг 64 внутренних блоков. Блоки могут быть объединены в 1-16 групп.

Размеры – 215x120x25 мм.

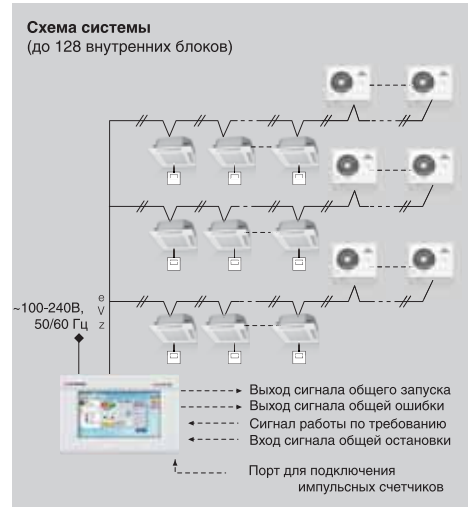
Количество консолей в 1 системе SUPERLINK-II

SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL1N-E	3	2	1

SC-SL3N-AE/BE

Центральная консоль с 7 – дюймовым цветным ЖК-экраном. Возможно управление блоками, мониторинг системы, задание работы по расписанию, сообщения об ошибках и т.д.

Управление блоками возможно как по отдельности, так и в группах, при этом реализуются следующие функции:



Управление	Мониторинг	Работа по расписанию	Администрирование
Запуск/остановка	Состояние	Годовое расписание	Определение ячеек
Режим	Режим работы	Расписание на сегодня	Определение групп
Задание температуры	Установленная температура	Расписание на конкретный день	Определение блоков
Разрешение/запрет работы	Комнатная температура		Установка времени и даты
Скорость вентилятора	Разрешение работы		История неисправностей
Направление воздушного потока	Скорость вентилятора		Период расчета потребления электроэнергии
Сброс состояния фильтра	Направление воздушного потока		Общее время работы, за которое рассчитывается потребление энергии
Состояние фильтра			Работа по требованию
Сервисные функции			Аварийная остановка
Сигнализация об ошибках			Авторестарт

ФУНКЦИЯ РАСЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ SC-SL3N-BE)


SC-SL3N-BE выдает результаты расчета энергопотребления (в кВт) для каждого внутреннего блока, каждой группы, каждой системы SUPERLINK-II, каждого импульсного счетчика) и использует для сохранения результатов флэш-память и порт USB. Результаты можно редактировать при помощи ПЮ, поставляемого в комплекте с консолью.

WEB ШЛЮЗ SUPERLINK

Возможность управлять 128 блоками через Internet Explorer



- * параметры экрана не настраиваются
- * на экран не выводится схема системы по этажам
- * сигнал тревоги не отключается

Сравнение с центральным пультом управления

	SLA/B-3	WGW	BGW	LGW
Максимальное количество внутренних блоков *	142	128	128	128
Управление на основе ПК	-	○	-	-
Функции				
Вкл./Выкл.	○	○	○	○
Режим	○	○	○	○
Место установки	○	○	○	○
Скорость вентилятора	○	○	○	○
Направление жалюзи	○	-	-	-
Сброс обозначения фильтра	○	○	○	○
Блокировка/разблокировка ПДУ	○	○	○	○
Остановка системы	-	○	○	○
Все Вкл./Выкл.	○	-		△

* если к системе не подсоединен SLA △ : зависит от компьютера ** : только SLB-3

- Легко и просто! Все что вам нужно это Internet Explorer. Не нужно устанавливать программное обеспечение
- Обеспечивает простой централизованный мониторинг системы небольшой системы за разумную цену
- Безопасность

Благодаря функции фильтрации IP адреса он ограничивает количество ПК, которые имеют доступ, обеспечивая помимо этого безопасность с помощью трехуровневого доступа пользователя.

Возможность устанавливать независимо каждую функцию, такую как Выкл./Вкл., режим работы, установленную температуру, блокировку функций пульта управления и т.д.



	SLA/B-3	WGW	BGW	LGW
Мониторинг				
Вкл./Выкл.	○	○	○	○
Режим	○	○	○	○
Место установки	○	○	○	○
Температура в помещении	○	○	○	○
Скорость вентилятора	○	○	○	○
Направление жалюзи	○	-	-	-
Код ошибки	○	○	○	○
Значок фильтра	○	○	○	○
Годовой таймер	○	○		△
Управление по запросу	○	-		△
Сигнал аварийной остановки	○	-		△
Расчет потребления энергии	○ **	-		△

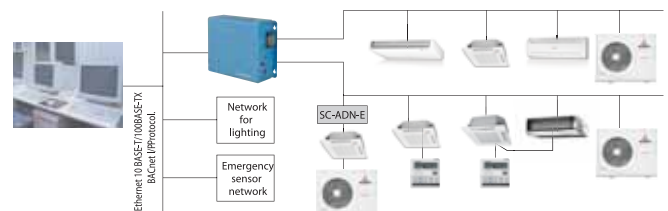
ШЛЮЗ BACnet SUPERLINK

С одного BGW контролируется 128 внутренних блоков



Поддерживает BACnet / IP для BACnet, использует IP сетевые технологии

Используется BACnet / IP стандарт версии 1995 BACnet (сеть управления автоматизацией здания), это стандартный протокол, разработанный ASHRAE в 1995 году.

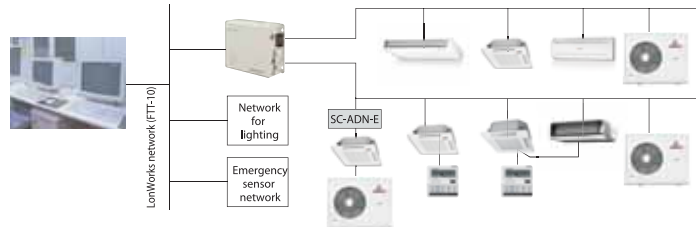


ШЛЮЗ LonWorks SUPERLINK

128 внутренних блоков подсоединяются к открытой сети. Централизованное управление посредством LonWorks!



При помощи протокола LON управляется большое количество оборудования промышленного назначения. Подсоединение ПК к системе управления зданием совместимой с LON позволяет перейти к соединениям SUPERLINK для контроля и мониторинга системы кондиционирования.

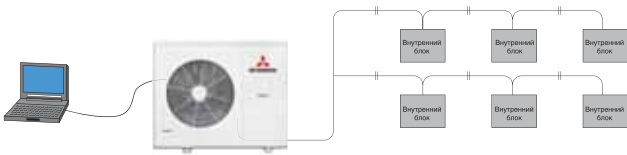


Серия шлюзов SUPERLINK

Тип модели	SC-WGW-A	SC-BGW-A	SC-LGW-A
Размеры корпуса	200 (В)х260(Ш)х79(Г) мм		
Источник питания	Однофазный 100-240В переменного тока (50/60Гц)		
Количество контролируемых блоков	Внутренние блоки: 64 блока*; Внешние блоки: 12 блоков		
Условия использования	Температура: 0-40 °С; Относительная влажность: макс 85% (без влаги)		
Цвет корпуса	Черный	Синий	Кремовый
Функции	Управление: Вкл/Выкл., скорость вентилятора, установленная температура, сброс индикации фильтра, блокировка ПДУ, остановка системы Мониторинг: Вкл/Выкл., Тревога, код ошибки, режим, скорость вентилятора, температура в помещении, индикация фильтра, состояние.		

ДАЛЬНЕЙШЕЕ УЛУЧШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И УСЛОВИЙ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

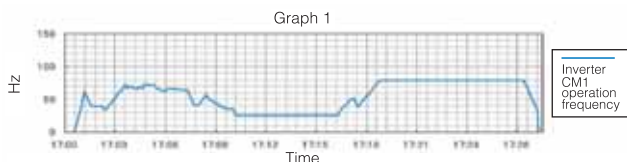
Возможность мониторинга состояния работы с помощью ПК



Благодаря возможности подключить ПК к плате внешнего блока, можно осуществить мониторинг работы на месте установки с помощью ПК. Это облегчает устранение неисправностей, позволяя использовать данные о работе при возникновении ошибки, а также функции сохранения данных о работе/пробном пуске, что позволяет легко вывести отчет о пробном пуске с помощью загрузки данных о работе на ваш ПК. Для этого понадобится программное обеспечение, которое предоставляется в качестве опции.

* Более подробную информацию можно получить у наших торговых представителей.

Сохранение данных о работе при сервисном обслуживании блока



Сбор данных пробного пуска Автоматическое изготовление отчета о процессе пробного пуска

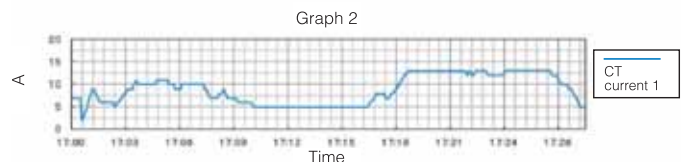
KX6 series operation data sheet (Outdoor unit)

Customer name: trading company Test run date : Aug. 7, 2003 Test run operator: Taro Mitsubishi
Delivery date : July 25, 2003 Weather: cloudy

Outdoor unit type	Serial number	Outdoor unit status	Time	Power supply (V)	Phase balance (%)	High pressure (MPa)	Low pressure (MPa)	Oil level (L)	High pressure (°C)	Low pressure (°C)	Discharge temperature (°C)	Evaporator temperature (°C)	Condenser temperature (°C)	Room temperature (°C)	Room humidity (%)	Indoor fan speed (RPM)	Outdoor fan speed (RPM)	Indoor fan control	Outdoor fan control	CS control	OP control	Other control	Peak temperature (°C)	Peak humidity (%)	Peak indoor temperature (°C)	Peak outdoor temperature (°C)
31	17180	Online	17:05	225	28	1.25	0.68	25	20	35	25	31	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:06	225	28	1.3	0.55	25	20	39	24	31	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:07	225	28	1.27	0.68	25	20	38	23	31	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:08	225	27	1.27	0.43	25	20	38	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:09	225	27	1.3	0.4	25	20	38	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:10	225	27	1.3	0.42	25	20	38	23	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:11	225	27	1.3	0.42	25	20	38	23	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:12	225	27	1.27	0.49	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:13	225	27	1.3	0.49	25	20	38	23	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:14	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:15	225	27	1.3	0.42	25	20	38	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:16	225	27	1.27	0.49	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:17	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:18	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:19	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:20	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:21	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:22	225	27	1.27	0.49	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:23	225	27	1.27	0.49	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:24	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:25	225	27	1.25	0.42	25	20	39	24	30	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:26	225	27	1.27	0.52	24	20	40	24	32	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---
31	17180	Online	17:27	225	27	1.25	0.58	24	20	41	24	32	0	0	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---	---	---	---

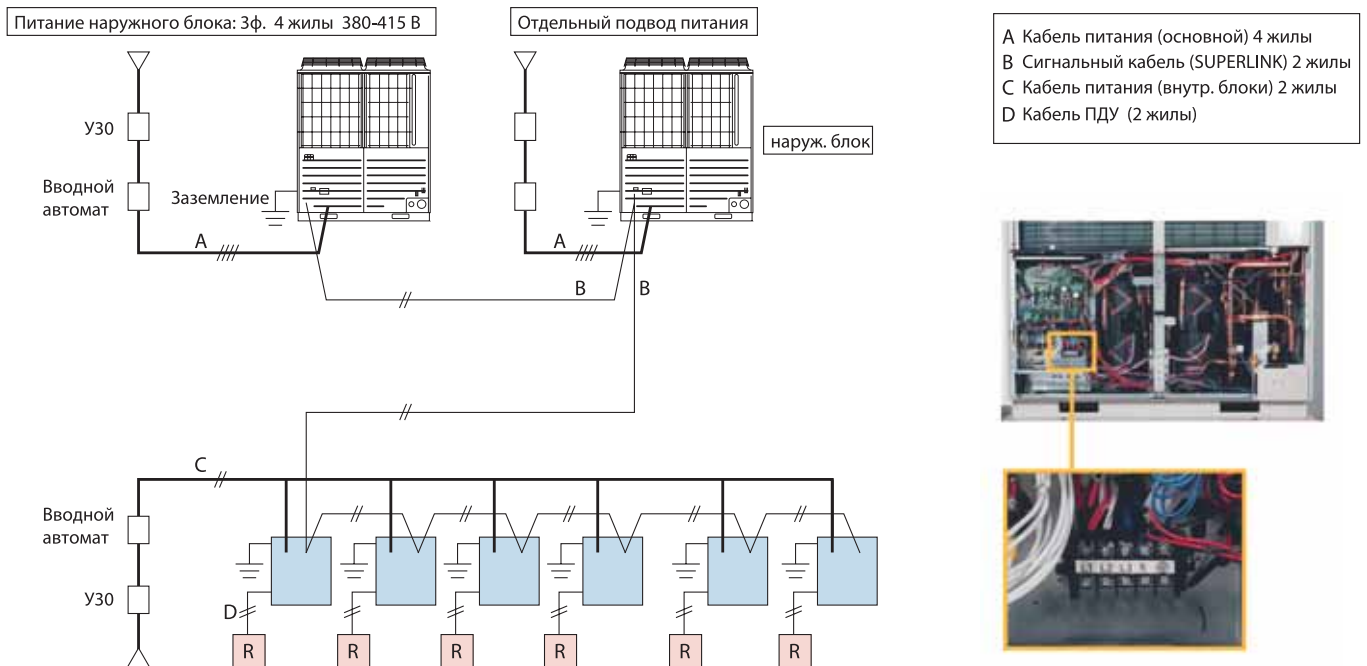
Mitsubishi Heavy Industries Sales Company

Сохранение данных о работе при возникновении ошибки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КХ6 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Кабели питания могут подводиться к наружному блоку спереди, слева, справа или сзади. Питание к наружным блокам (3 фазы) и к внутренним блокам (1 фаза) должно подводиться отдельно. Наружные блоки соединяются с внутренними только сигнальным кабелем.



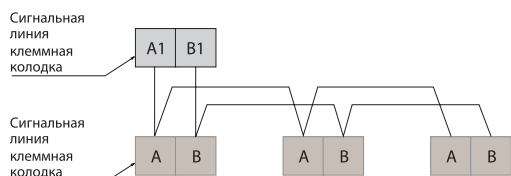
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КХ6 – СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ

1. Сигнальная линия КХ6 – неполярная, двухжильная, с напряжением 5 В постоянного тока, соответствующие клеммы на блоках помечены А1 и В1. Эта линия соединяет наружные блоки с внутренними и внутренние между собой.
2. Необходимо использовать двухжильный экранированный кабель сечением 0,75 мм² или 1,25 мм²

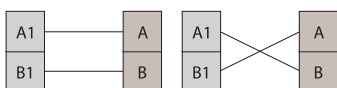
	0,75 мм ²	1,25 мм ²
~1000 м	ДА	ДА
1000~1500 м	ДА	НЕТ

3. Рекомендуется заземлять только один конец экрана кабеля на стороне наружных блоков. На клеммах всех блоков, принадлежащей к одной сети, рекомендуется соединить экраны между собой и заизолировать. Это поможет избежать случайного заземления в двух точках и устранил электрические наводки.
4. Если используется несколько наружных блоков:
 - Межблочный кабель между внутренними и наружными блоками, а также между наружными блоками, принадлежащими к одному холодильному контуру, подключайте к клеммам А1 и В1.
 - Межблочный кабель между наружными блоками, принадлежащими к разным холодильным контурам, подключайте к клеммам А2 и В2.
5. Сигнальные линии также могут подключаться так, как показано на рисунке ниже.

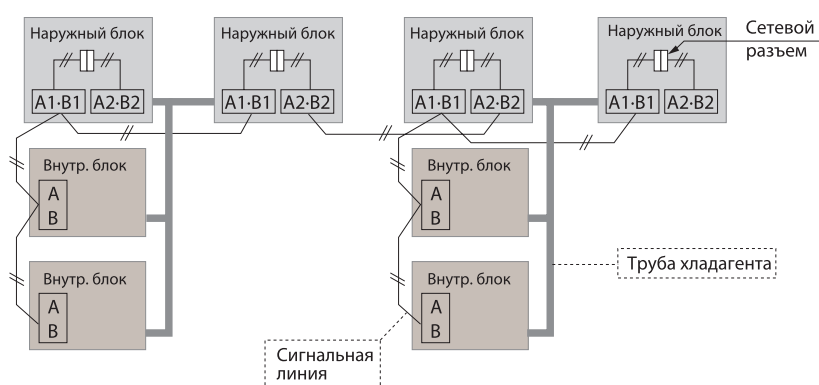
(1) В случае использования одного наружного блока:



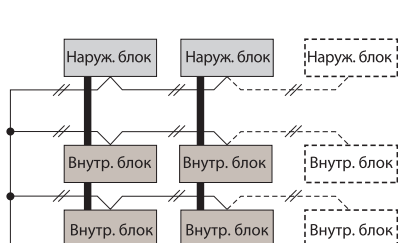
o Сигнальная линия не имеет полярности
Можно подключать как показано на рис. ниже



(2) В случае использования нескольких наружных блоков

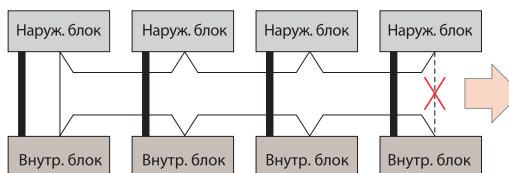


(3) Сигнальную линию можно прокладывать и так:



Важно!

Закольцовывать линию запрещено!

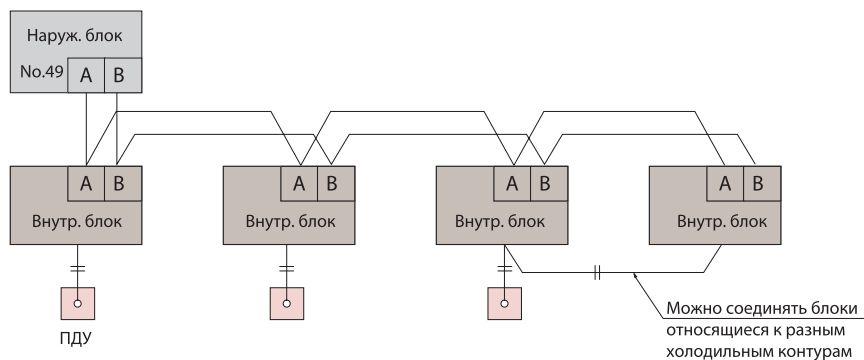


Сигнальная линия не должна образовывать кольцо. Подключение показанное пунктиром запрещено!

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА ДУ

- Для подключения пультов ДУ к внутренним блокам (линия ХУ) используйте двухжильный экранированный кабель сечением 0,3 мм². Максимальная длина кабеля – 600 м. Если длина кабеля превышает 100 м, для выбора сечения кабеля см. таблицу.
- Заземляйте только один конец экрана кабеля. Если к одному пульту ДУ подключается несколько блоков, подключите экран к заземлению только одного блока. На следующих блоках соединяйте экраны вместе и изолируйте. Это поможет избежать случайного заземления в двух точках и электрического шума.

Длина (м)	Кабель
100 – 200	0,5 мм ² x 2
до 300	0,75 мм ² x 2
до 400	1,25 мм ² x 2
до 600	2,0 мм ² x 2





Эволюция внешнего вида логотипа компании.

Эмблему новой компании Ятаро Ивасаки сформировал, взяв за основу фамильные гербы двух семей, три листа водяного каштана Ивасаки и три листа дуба клана Тоса.

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Известная во всем мире компания Mitsubishi Heavy Industries ведет свою историю с 1884 года. Все началось с того, что основатель предприятия, Ятаро Ивасаки, арендовал верфь и приступил к строительству судов, назвав свое детище Nagasaki Shipyard & Machinery Works. Со временем оно превратилось в Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., а затем, в 1934 году, в Mitsubishi Heavy-Industries, Ltd. – одну из крупнейших частных фирм Японии, которая производила, помимо судов, самолеты, паровозы и тяжелую технику. После окончания Второй Мировой войны, в 1950 году, согласно принятому антимонопольному закону, предприятие было разделено на три части: West Japan Heavy-Industries, Ltd., Central Japan Heavy-Industries, Ltd., East Japan Heavy-Industries, Ltd., однако в дальнейшем его снова объединили под именем Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

В 1970 году, в результате колоссального роста автомобильного рынка и усиления мировой конкуренции в этом сегменте мирового рынка, автомобильное производство Mitsubishi Heavy Industries Motor Division было выведено в отдельное независимое предприятие Mitsubishi Motors Corporation.

Корпорация начала производить кондиционеры с 1953 года, когда был представлен первый полупромышленный кондиционер – DP-5. В 1956 году компания выпустила первый в своей истории оконный кондиционер, а в 1970 была представлена первая в истории Японии настенная сплит-система – SR1AW. Также компания является родоначальницей и изобретателем так называемого кассетного, встраиваемого внутреннего блока систем кондиционирования, наиболее востребованного на сегодняшний день в мире в сегменте офисного и коммерческого кондиционирования. Блок был разработан в 1979 году.

В настоящий момент MHI производит полный модельный ряд обычных и центральных систем кондиционирования для домашнего и офисного использования, кондиционеры для автобусов, промышленных и морских контейнеров, авторефрижераторы, центральные системы кондиционирования для целых зданий и микрорайонов. Автомобильными кондиционерами MHI ежегодно укомплектовывается около 2,5 млн. автомобилей, производимых на предприятиях General Motors и , конечно, большинство автомобилей производства Mitsubishi Motors.



АДРЕС:

Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.