

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

➤ Технологии энергоэффективности	4
➤ Воздухообмен	6
➤ Система очистки воздуха	7
➤ Высокие технологии MHI	8
➤ Функции	9
➤ Бытовые сплит-системы, модельный ряд	10
➤ Серия HotRodS	12
➤ Серия SRK-ZJX-S	14
➤ Серия SRK-ZJ-S	15
➤ Серия SRK-MA-S	16
➤ Серия SRK-QA-S	17
➤ Серия SRK-ZMP-S	18
➤ Серия SRK-ZK-S	19
➤ Серия SRF-ZJX-S	20
➤ Серия SRK-HG-S	21
➤ Серия SRK-HE-SI	22
➤ Серия SRR-ZJ-S. Канальный	23
➤ Серии FDTС-VF. Кассетный	24
➤ Инверторная мульти-сплит-система, серия SCM-ZJ-S	25
➤ Система управления	31
➤ Габариты моделей	32

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

➤ Серия HYPER INVERTER	38
➤ Серия MICRO INVERTER	40
➤ Высокие технологии полупромышленных систем MHI	42
➤ Мульти-сплит-система, серия V-multi	44
➤ Полупромышленные кондиционеры, модельный ряд	46
➤ Серия FDUM-VF. Канальный низко/средненапорный	48
➤ Серия FDU-VF. Канальный высоконапорный	50
➤ Серия FDEN-VF. Потолочный	52
➤ Серия FDT-VF. Кассетный встраиваемый	54
➤ Серия FDTС-VF. Кассетный евроразмер	56
➤ Серия FDF-VF. Колонный	57
➤ Система управления	58
➤ Заправка хладагента	63
➤ Габариты моделей	64

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

➤ Воздушный тепловой насос серии A2W	70
➤ Особенности и преимущества тепловых насосов	72
➤ Воздушный тепловой насос серии Q-ton	74
➤ Габариты моделей	76

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

➤ Серия KXB, модельный ряд, наружные блоки	80
➤ Серия KXB, модельный ряд, внутренние блоки	81
➤ Особенности и преимущества серии KXB	82
➤ Наружные блоки 11,2-33,5 кВт (Micro KX и Mini KX)	87
➤ Наружные блоки 40,0-68 кВт	88
➤ Наружные блоки 73,5-136 кВт	89
➤ Наружные блоки для высоких зданий 40-136 кВт	91
➤ Серия Refresh	92
➤ Серия KXR с рекуперацией тепла	94
➤ Серия FDT. Кассетный встраиваемый	96
➤ Серия FDTС. Кассетный евроразмер	97
➤ Серия FDTW. Кассетный 2-поточный	98
➤ Серия FDTС. Кассетный 1-поточный	99
➤ Серия FDTQ. Кассетный 1-поточный	100
➤ Серия FDFW/FDFL/FDFU. Напольные	101
➤ Серия FDU. Канальный высоконапорный	102
➤ Серия FDUM. Канальный средненапорный	104
➤ Серия FDUT. Канальный ультратонкий	105
➤ Серия FDUH. Канальный компактный	106
➤ Серия FDK. Настенный	107
➤ Серия FDE. Потолочный	108
➤ Серия FDUF. Канальный со 100% притоком свежего воздуха	109
➤ Приточно-вытяжная установка SAF	111
➤ Теплообменник дополнительного охлаждения/подогрева воздуха для SAF. Серия SAF-DX	112
➤ Индивидуальное управление	113
➤ Система управления Superlink II	115
➤ Электрические соединения	121
➤ Услуги. Серия Hot	123

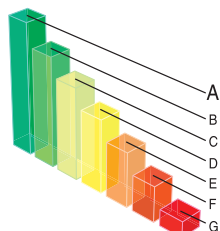


БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛАССА «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).

Энергоэффективность Бытовой кондиционер	
Изготовитель Минский Холдинг Инженерный, ПУБЛ. Энергоинженер Девелоп	
Наружный блок	
Внутренний блок	
Максимально эффективный	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Минимально эффективный	
Средний расход электроэнергии в год, кВт/ч, режим охлаждения (Зависит от использования кондиционера, климатических и прочих условий)	
Холодопроизводительность, кВт	
EER, коэффициент энергоэффективности при полной нагрузке (большее значение – лучше)	
Тип	<input type="checkbox"/> Только охлаждение <input type="checkbox"/> Охлаждение и обогрев <input type="checkbox"/> Воздухоохлаждаемый <input type="checkbox"/> Водохлаждаемый
Теплопроизводительность, кВт	
SEER, коэффициент энергоэффективности	<input type="checkbox"/> A: высокая <input type="checkbox"/> G: низкая
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	
Произведено в Королевстве Таиланд	
Дополнительная информация содержится в каталоге на данное оборудование	
Этикетка эффективности	
GOST R 51388-99 EN 14511	
Energy Label Directive 2002/51/EC	
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс защиты	IPX 0

БЕССВИНЦОВЫЙ ПРИПОЙ (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 МНТ технология пайки PbF позволяет достичь высокой надежности электронных плат, изготовленных с использованием бессвинцового припоя.

ОЗОНОСБЕРЕГАЮЩИЙ ФРЕОН

Все модели МНТ выполнены на основе использования озоно-сберегающего фреона R410A. Безопасный для озонового слоя земли, невоспламеняющийся, нетоксичный и в высшей степени энергосберегающий хладагент. Его нулевой коэффициент разрушения озонового слоя отвечает самым жестким требованиям по защите окружающей среды.

НОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИНВЕРТОРОМ

Новая схема управления инвертором использует технологию векторного управления и позволяет достичь высочайшей эффективности:

- Плавное изменение скорости во всем диапазоне (от высокой до низкой)
- Плавная синусоидальная кривая изменения напряжения
- Существенно улучшена энергоэффективность в области низких скоростей

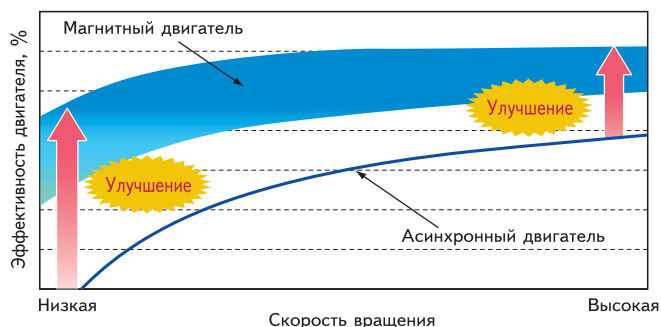
* для всех инверторных моделей

DC RAM ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

Быстрое и высокоэффективное управление

Система с инверторным приводом имеет целый 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 условия создаваемого комфорта и снижая уровень шума. Более того, привод компрессора работает на постоянном токе, а значит, обеспечивает еще более высокий уровень производительности и энергосбережения.

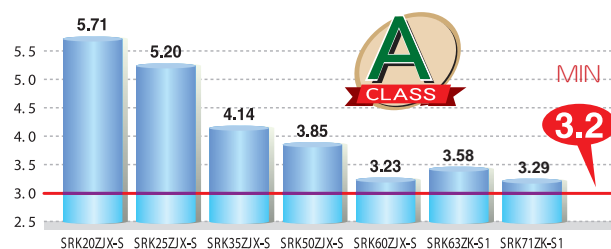
Двигатель компрессора постоянного тока



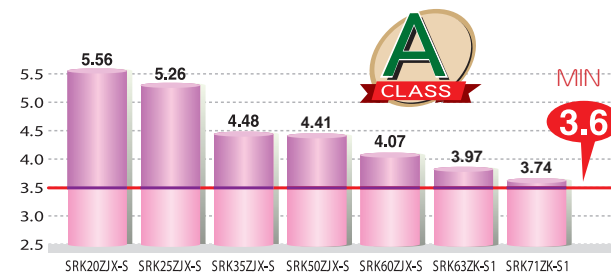
* для всех инверторных моделей

ВЫСОЧАЙШИЙ В ОТРАСЛИ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (COP)

Охлаждение



Обогрев



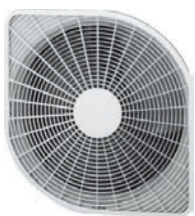
НОВАЯ КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА



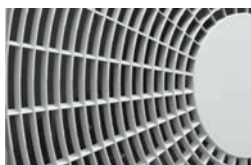
Оптимизация двух компонентов, крыльчатки новой формы и электродвигателя позволила уменьшить энергопотребление при сохранении неизменной производительности вентилятора. В сочетании со специальной формой фронтальной решетки, данные улучшения позволили снизить энергопотребление (более чем на 5%), а также уровень шума.

** SRC40/50/60ZJX-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 снижает нагрузку на электродвигатель и увеличивает энергоэффективность кондиционера.



** для всех инверторных моделей завода MACO*

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР



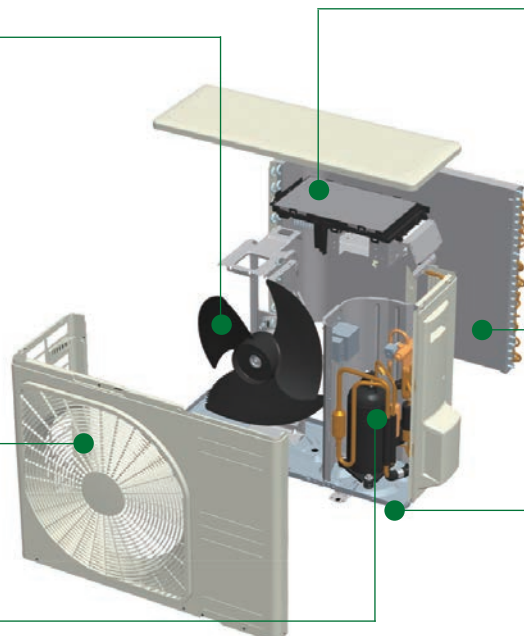
Благодаря применению спирального компрессора новой конструкции удалось достигнуть увеличения энергоэффективности при сохранении низкого уровня шума и вибраций. Благодаря применению в электродвигателе компрессора неодимовых магнитов, удалось еще более повысить энергоэффективность. Магнит генерирует сильное магнитное поле, компенсируя потери, возникающие при сжатии хладагента. (SRC40/50/60ZJX-S, SCM).

ЗАЩИТА МИКРОПРОЦЕССОРА



Плата микропроцессора защищена специальным силиконовым слоем, обеспечивающим защиту от влаги и больший срок службы.

** для всех инверторных моделей*



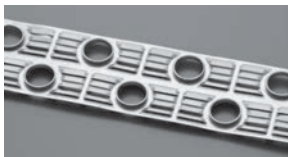
ПОДДОН С АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ



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

** для всех инверторных моделей*

ФОРМА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

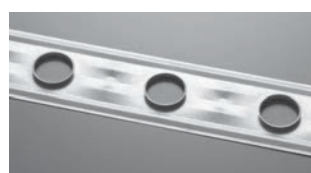


Оптимизация расположения медных трубок и формы ребрения позволило уменьшить сопротивление воздушного потока. Эффективность теплообменника повышена на 33%. Новая форма ребрения обеспечивает одновременно максимальный расход воздуха и минимальное энергопотребление.

** для всех инверторных моделей кроме серии SRK-ZMP*



ФОРМА НАРУЖНОГО БЛОКА



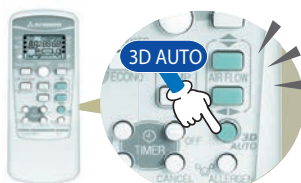
Форма ребер теплообменника изменена с плоской на рифленую, что позволило повысить эффективность на 10%. Объемная структура позволяет получить оптимальный баланс расхода воздуха и эффективный теплообмен.

** в моделях SRC-ZJX*



ВОЗДУХООБМЕН

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РЕЖИМ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ



3D AUTO – вертикальное и горизонтальное отклонение воздушного потока.

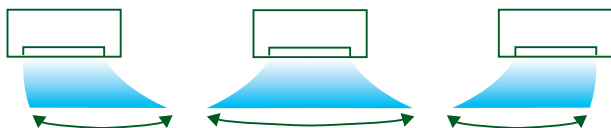
Функция 3D auto активируется одним нажатием кнопки. Три электродвигателя жалюзи (один вертикальный и два горизонтальных) отклоняют воздушный

поток в трех независимых направлениях. Воздушный поток тихий, равномерный и распространяется на большое расстояние от наружного блока.

* в моделях SRK-ZJX, SRK-ZJ,

SRK-ZK, SRK63/71HE-S – только ручная установка

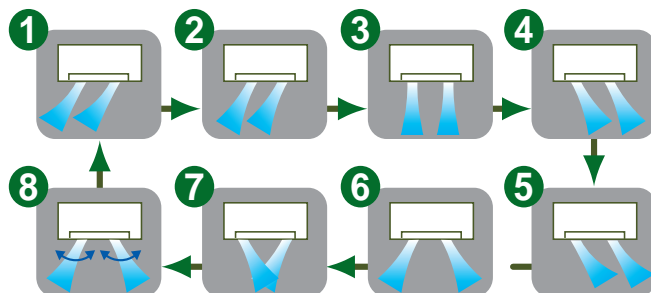
ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ



Если кондиционер установлен около боковой стены, вы можете задавать начальное отклонение воздушного потока влево или вправо при помощи пульта ДУ.

* в моделях SRK-ZJX, SRK-ZJ

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

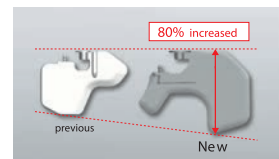


Направление воздушного потока с правой и левой стороны регулируется отдельно за счет независимого управления правой и левой стороной жалюзи. Таким образом, можно задать оптимальное направление воздушного потока и минимизировать энергозатраты.

НОВАЯ ФОРМА ЖАЛЮЗИ

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

* в моделях SRK-ZJX



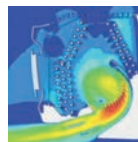
ВРАЩЕНИЕ ПОТОКА И ОБЪЕМНЫЙ ОБДУВ

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.

* все модели SRK

БОЛЬШОЕ РАССТОЯНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

При помощи технологий, применяемых при производстве турбин реактивных двигателей, нам удалось достичь высокой скорости воздушного потока в кондиционерах. Это идеально для кондиционирования больших помещений – гостиных, торговых залов и т.п.

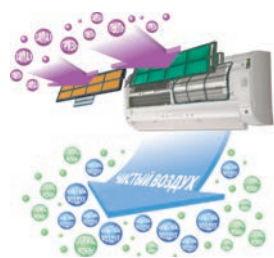
* в моделях SRK50/60ZJX, SRK-ZK, SRK63/71HE-S



ИОНИЗАЦИЯ 24 ЧАСА

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!

* в моделях SRK-ZJX, SRK-HG, SRK-HE, SRK-ZK



РЕЖИМ САМООЧИСТКИ ФИЛЬТРА

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

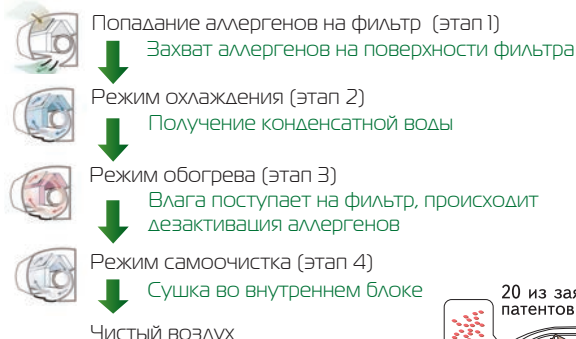


* в моделях SRK-ZJX, SRK-ZK, SRK-ZJ, SRK-HG-S, SRF-ZJX, SRR-ZJ, SRK-ZMP

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ОТ АЛЛЕРГЕНОВ

Впервые в мире!

ДЕЗАКТИВАЦИЯ АЛЛЕРГЕНОВ



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

* в моделях SRK-ZJX, SRK-ZK, SRK-ZJ



Нажмите кнопку режима ALLERGEN



ФИЛЬТР НА ПРИРОДНЫХ ЭНЗИМАХ

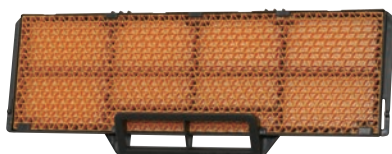


100% уничтожение грибов и бактерий!
Эффективно убивает вирусы!

Фильтр на природных энзимах задерживает болезнетворные организмы, далее энзимы разрушают клеточные стенки, после чего бактерии и грибки погибают, и наружу из кондиционера выходит только чистый воздух.

* в моделях SRF-ZJX, SRK-HG, SRK-HE, SRK-MA

НОВЫЙ УВЕЛИЧЕННЫЙ ФОТОКАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР



Благодаря восстанавливаемой дезодорирующей функции фильтр является многоразовым.

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.

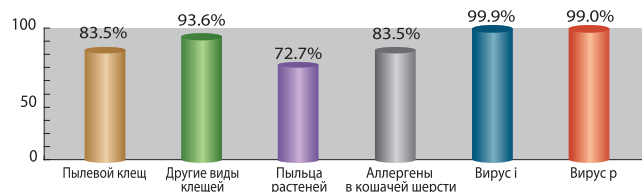
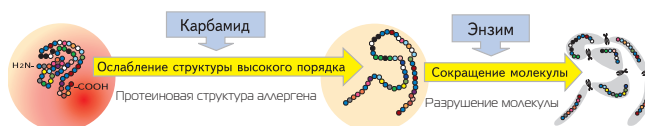
* в моделях SRK-ZJX, SRK-ZK, SRK-ZJ, SRF-ZJX, SRK-HG-S, SRK-HE-S, SRK-MA

АНТИАЛЛЕРГЕННЫЙ ФИЛЬТР



Фильтр очистки воздуха от аллергенов уничтожает пыльцу растений и аллергены из шерсти животных. Секретом дезактивации является действие состава из энзима и карбамида. Кроме аллергенов, фильтр полностью разрушает все виды бактерий, плесени и вирусов, поэтому воздух в помещении остается чистым.

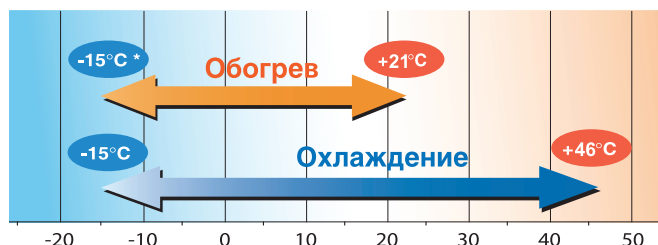
* в моделях SRK-ZJX, SRK-ZK, SRK-ZJ



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

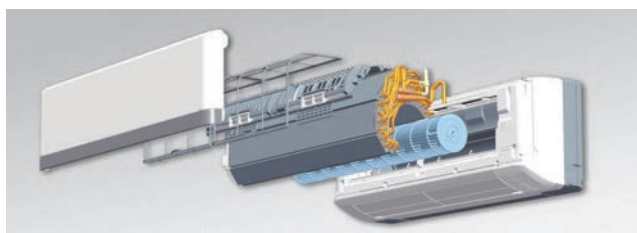
Работа в режиме охлаждения и обогрева возможна при температуре наружного воздуха до -15 °C.



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.

* для инверторных моделей завода MACO (Тайланд)

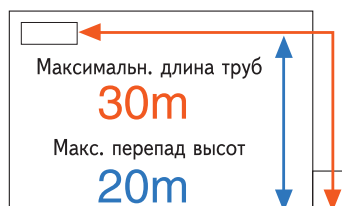
АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА



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

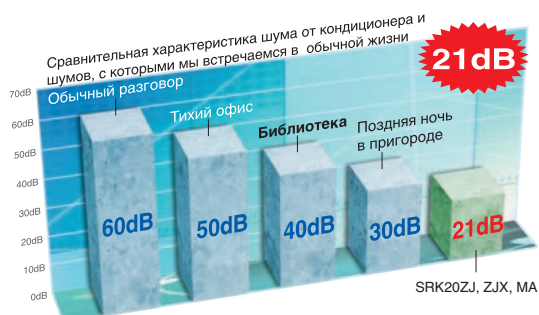
* во всех моделях SRK

БОЛЬШАЯ ДЛИНА МАГИСТРАЛЕЙ



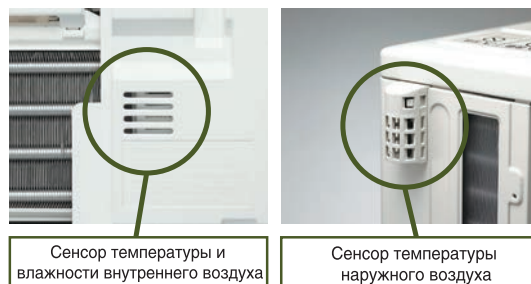
* в моделях SRK50/60ZJX, SRF50ZJX, SRK-ZK

БЕСШУМНАЯ РАБОТА



Кроме системы регулирования воздушного потока, позволяющей равномерно обдувать всю комнату, в конструкции кондиционера используется принцип оптимизированного стабилизирующего рифления, обеспечивающий ровный поток воздуха. Это позволяет максимально снизить шум при работе, так как взаимодействие воздушных потоков и вентилятора сводится к минимуму.

ТРИ ДАТЧИКА



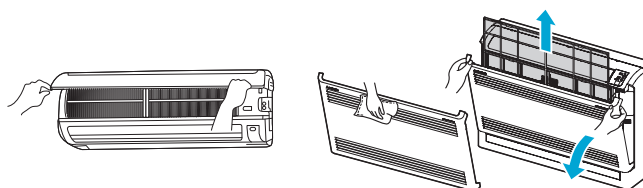
Для комфортного кондиционирования важно поддерживать не только температуру, но и влажность. Использование трех датчиков для контроля температуры и влажности в помещении, а также температуры наружного воздуха позволяет достичь оптимальных параметров воздуха.

* в моделях SRK, SRF, SRR, FDTС

МОЮЩИЙСЯ 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.

* во всех моделях SRK и SRF



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).



РЕЖИМ СНА

Режим сверхтихой работы кондиционера.



ПРОГРАММИРУЕМЫЙ 24-ЧАСОВЫЙ 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 ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПО ТАЙМЕРУ

Вы можете установить время выключения кондиционера.



РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

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



ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ

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

ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ОБДУВА



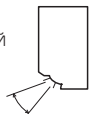
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

В любом режиме работы выбирается оптимальный угол расположения жалюзи.

Охлаждение, сушка
Горизонтальный обдув



Обогрев
Наклонный обдув



ТРЕХМЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ

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



ВРАЩЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

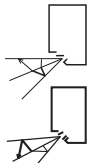
Благодаря качанию жалюзи, поток воздуха, достигая пола, закручивается в спираль. Обдувается вся комната.

Охлаждение, сушка

Толстая линия: — быстрое движение
Тонкая линия: — медленное движение

Обогрев

Толстая линия: — быстрое движение
Тонкая линия: — медленное движение

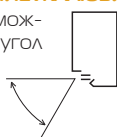


ВЕРТИКАЛЬНОЕ КАЧАНИЕ ЖАЛЮЗИ

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

Качание жалюзи

Жалюзи качаются вверх-вниз.



ЗАПОМИНАНИЕ ПОЗИЦИИ

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



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.



ФИКСИРОВАННАЯ ПОЗИЦИЯ ЖАЛЮЗИ

При необходимости жалюзи можно зафиксировать в определенном положении.



ВЫБОР СПОСОБА РАЗДАЧИ ВОЗДУХА

Можно выбрать раздачу воздуха как через верхние и нижние жалюзи одновременно, так и только через верхние. (только для SRF-ZJX-S)

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.



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.



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

ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

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



СЪЕМНАЯ ПАНЕЛЬ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ЗАБОРА ВОЗДУХА В КОМНАТЕ

Панель забора внутреннего воздуха легко открывается и закрывается. Панель, закрывающая отверстие для всасываемого воздуха, также является съемной.



РАЗМОРОЗКА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА

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

ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ



МОЮЩИЙСЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Эффективное дезодорирование воздуха. Для восстановления функций достаточно фильтр промыть водой и высушить на солнце.



РЕЖИМ САМООЧИСТКИ

Работа в режиме самоочистки продолжается в течение 2 часов после выключения кондиционера. Внутренний блок осушается и таким образом предотвращается рост плесени.



ЭНЗИМОВЫЙ ФИЛЬТР

Эффективное уничтожение спор плесени и болезнетворных бактерий.



ИОНИЗАЦИЯ 24 ЧАСА В СУТКИ

Турмалиновое покрытие элементов блока генерирует отрицательные ионы 24 часа в сутки. При включенном и выключенном кондиционере.



ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ОТ АЛЛЕРГЕНОВ



ПОДСВЕТКА КНОПОК

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








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


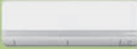
















МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель		блок	Производительность, кВт			
			2.0	2.5	2.8	3.5
ИНВЕРТОРНЫЕ	ТЕПЛОВОЙ НАСОС	серия HOTRODS R410A	Внутренний SRK20ZJX-S HR	Внутренний SRK25ZJX-S HR		Внутренний SRK35ZJX-S HR
			Внешний SRC20ZJX-S	Внешний SRC25ZJX-S		Внешний SRC35ZJX-S
		серия SRK-ZJX-S R410A	Внутренний SRK20ZJX-S	Внутренний SRK25ZJX-S SRF25ZJX-S		Внутренний SRK35ZJX-S SRF35ZJX-S
			Внешний SRC20ZJX-S	Внешний SRC25ZJX-S		Внешний SRC35ZJX-S
		серия SRK-ZJ-S R410A	Внутренний SRK20ZJ-S	Внутренний SRK25ZJ-S		Внутренний SRK35ZJ-S
			Внешний SRC20ZJ-S	Внешний SRC25ZJ-S		Внешний SRC35ZJ-S
		серия SRK-MA-S R410A	Внутренний SRK20MA-S	Внутренний SRK25MA-S		Внутренний SRK35MA-S
			Внешний SRC20MA-S	Внешний SRC25MA-S		Внешний SRC35MA-S
		серия SRK-QA-S R410A		Внутренний SRK25QA-S		Внутренний SRK35QA-S
				Внешний SRC25QA-S		Внешний SRC35QA-S
		серия SRK-ZMP-S R410A		Внутренний SRK25ZMP-S		Внутренний SRK35ZMP-S
				Внешний SRC25ZMP-S		Внешний SRC35ZMP-S
		серия SRK-HG-S HE-S R410A	Внутренний SRK20HG-S		Внутренний SRK28HG-S	Внутренний SRK40HG-S
			Внешний SRC20HG-S		Внешний SRC28HG-S	Внешний SRC40HG-S

Модель		Производительность, кВт		
		2.0	2.5	3.5
ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМА	ВНУТРЕННИЙ БЛОК SRK R410A Настенный тип	SRK20ZJX-S SRK20ZJ-S	SRK25ZJX-S SRK25ZJ-S	SRK35ZJX-S SRK35ZJ-S
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК SRF / FDEN-VF R410A Напольный и потолочный тип		SRF25ZJX-S	SRF35ZJX-S
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК SRR / FDUM-VF R410A Канальный тип		SRR25ZJ-S	SRR35ZJ-S
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК FDTС R410A Кассетный потолочный тип с потоком воздуха в 4-х направлениях		FDTС25VF	FDTС35VF
	ВНЕШНИЙ БЛОК SCM			

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

Производительность, кВт						
4.5	5.0	5.6	6.0	6.3	7.1	8.0
	 SRK50ZJX-S SRF50ZJX-S  SRC50ZJX-S		 SRK60ZJX-S  SRC60ZJX-S			
	 SRK50ZJ-S  SRC50ZJ-S					
	 SRK50MA-S  SRC50MA-S					
				 SRK63ZK-SI  SRC63ZK-SI	 SRK71ZK-SI  SRC71ZK-SI	 SRK80ZK-SI  SRC80ZK-SI
 SRK45ZMP-S  SRC45ZMP-S						
	 SRK50HE-SI  SRC50HE-SI	 SRK56HE-SI  SRC56HE-SI		 SRK63HE-SI  SRC63HE-SI	 SRK71HE-SI  SRC71HE-SI	

Производительность, кВт							
4.0	4.5	5.0	6.0	7.1	8.0	10.0	12.5
		 SRK50ZJX-S SRF50ZJX-S	 SRK60ZJX-S	 SRK71ZK-SI			
	 FDEN50VF	 SRF50ZJX-S					
	 FDUM50VF	 SRR50ZJ-S	 SRR60ZJ-S				
		 FDTC50VF	 FDTC60VF				
 SCM40ZJ-S	 SCM45ZJ-S	 SCM50ZJ-S	 SCM60ZJ-S	 SCM71ZJ-S	 SCM80ZJ-S	 SCM100ZJ-S	 SCM125ZJ-S



SRK20ZJX-S HR, SRK25ZJX-S HR, SRK35ZJX-S HR

СЕРИЯ HotRodS



Новая серия кондиционеров **HotRodS** является эксклюзивным предложением MHI. Дизайн данной серии кондиционеров был доработан специально в Японии и соответствует стилистике оборудования класса HI-END.

Впервые в отрасли для управления кондиционером применен пульт ДУ с цветным ЖК-дисплеем высокого разрешения, на котором отображается полная информация об окружающих метеорологических условиях, причем, как в квартире, так и на улице: относительная влажность воздуха, атмосферное давление, температура. На экран выводятся также фазы луны и анимированный прогноз погоды на ближайшие сутки. Последний формируется микропроцессором нового пульта ДУ на основе метеоданных, получаемых посредством радиосигнала от беспроводного датчика, устанавливаемого за окном, рядом с наружным блоком.

Кондиционеры серии HotRodS относятся к линейке HYPER INVERTER и имеют высочайшую в отрасли энергоэффективность (класс энергосбережения «A++»). Экономия электроэнергии может достигать 30% в год по сравнению с другими инверторными моделями и 50% по сравнению с неинверторными. Кондиционеры новой серии оснащены мощной системой очистки воздуха, которая легко удерживает бытовые аллергены, а также системой ионизации воздуха. HotRodS эффективно работает в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до -20°C, что актуально для большинства российских регионов.

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRC20ZJX-S
SRC25ZJX-S
SRC35ZJX-S



Пульт ДУ
HotRodS

Характеристики	Внутренний блок Наружный блок		SRK20ZJX-S HR SRC20ZJX-S	SRK25ZJX-S HR SRC25ZJX-S	SRK35ZJX-S HR SRC35ZJX-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц		
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,0 (0,9-3,1)	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	2,5 (0,9-4,3)	3,13 (0,9-4,7)	4,3 (0,9-5,1)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,35 (0,19-0,7)	0,49 (0,19-0,82)	0,845 (0,19-1,01)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,45 (0,23-1,00)	0,595 (0,23-1,12)	0,96 (0,23-1,35)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			5,71	5,2	4,14
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			5,56	5,26	4,48
Рабочий ток при охлаждении		A	1,9	2,5	4,0
Рабочий ток при обогреве		A	2,4	3,1	4,6
Подключение электропитания			Наружный блок		
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	21-30-39	22-31-41	22-33-43
	обогрев		25-33-38	27-34-41	27-35-42
Уровень звукового давления внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	53	55	58
	обогрев		54	58	59
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	309*890*220 / 595*780*290		
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	15 / 38		
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52 (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 +45		
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -20 до +21		
Воздушный фильтр			антиаллергенная система, антиаллергенный, фотокаталитический моющийся дезодорирующий		

* Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM и в составе системы V-Multi.

** Внутренний блок можно подключить к интеллектуальной системе SUPERLINK.

*** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAS

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ

Моющийся фотокаталитический фильтр

Уничтожает неприятные запахи

Антиаллергенный фильтр и система очистки воздуха

Технология MHI является оригинальной и единственной технологией дезактивации бытовых аллергенов с помощью температуры и влажности.

Турмалиновое напыление теплообменника

Ионизация воздуха 24 часа в сутки.

Современный дизайн

Лаконичная черная полоса, стилизованная под карбон. Объемный логотип с названием производителя и серии.

Четырехsegmentные жалюзи

Позволяют менять направление потока одновременно в 4-х направлениях.

Функция 3D-AUTO

Трехмерное управление воздушным потоком. Кондиционирование без сквозняков, равномерно, в самые удаленные уголки комнаты

Новая форма воздушных каналов

Воздушные каналы спроектированы по законам аэродинамики, применяемые в разработке реактивных двигателей. Это обеспечивает мощный обдув с минимальным энергопотреблением.

Новый инверторный двигатель

Новая схема управления инвертором обеспечивает самый высокий коэффициент энергоэффективности в отрасли.

21 дБ(A) ●●●)

НАИВЫСШИЙ КОЭФФИЦИЕНТ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
COP 5.71

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА НА УЛИЦЕ

Температуру наружного воздуха измеряет беспроводной внешний датчик (поставляется в комплекте), устанавливаемый за окном. Данные на пульт передаются посредством радиосигнала. При выключенном экране измерение значений производится каждую минуту. При включенном - каждые пять секунд.

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

В режиме «МЕТЕО» на дисплее отображается прогноз погоды на ближайшие 12 и 24 часа. Он формируется микропроцессором ПДУ на основе метеоданных, получаемых от беспроводного внешнего датчика.

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

Диапазон 20 - 99%. Погрешность 0,55%. Точность 1%. Измеряется внешним датчиком.

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Диапазон 610 - 825 мм рт. ст. Погрешность 0,35%. Точность 1 мм рт. ст. Измеряется внешним датчиком.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРОКА

На дисплее ПДУ отображается бегущая строка: знаменательная дата/праздничный день, фаза Луны, продолжительность светлого времени суток, мини-гороскоп.

Включение от прикосновения

Включение происходит либо при нажатии на любую кнопку клавиатуры, либо от прикосновения к металлическому ободку корпуса. При неактивности устройства через 15 секунд экран снижает яркость, сигнализируя о скором переходе в режим сна, после чего «засыпает».

Усовершенствованный интерфейс управления работой кондиционера

Анимированный интерфейс гарантируют наглядное и интуитивно понятное управления работой кондиционера: положение жалюзи, режим работы кондиционера и вентилятора, установка температуры, включение функции антиаллергенной обработки, установка таймера включения/выключения, наличие индикатора заряда батареи пульта.





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

СЕРИЯ SRK-ZJX-S DELUXE series



Серия SRK-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. Четырехсегментные 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 мульти-сплит-систем.

- Уровень шума внутреннего блока всего 21 дБ, внешнего всего 43 дБ.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр на основе оксида титана.
- Антиаллергенная система очистки воздуха.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Силиконовое покрытие плат управления.
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO — трехмерное управление воздушным потоком.
- Возможность подключения к системе SUPERLINK.
- Возможность подключения проводного пульта ДУ.
- Возможность использования внутренних блоков в составе системы V-Multi.
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.
- Подключение пульта ДУ HotRodS (опция)

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



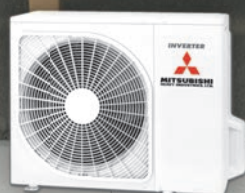
ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRC20ZJX-S
SRC25ZJX-S
SRC35ZJX-S



SRC50ZJX-S
SRC60ZJX-S

Пульт ДУ

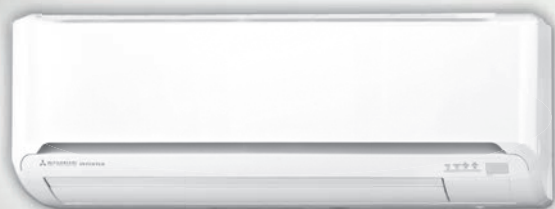
Характеристики			SRK20ZJX-S SRC20ZJX-S	SRK25ZJX-S SRC25ZJX-S	SRK35ZJX-S SRC35ZJX-S	SRK50ZJX-S SRC50ZJX-S	SRK60ZJX-S SRC60ZJX-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,0 (0,9~3,1)	2,5 (0,9~3,2)	3,5 (0,9~4,1)	5,0 (1,1~5,8)	6,1 (1,1~6,8)
Производительность нагрева	ISO-T(JIS)	кВт	2,5 (0,9~4,3)	3,13 (0,9~4,7)	4,3 (0,9~5,1)	6,0 (0,6~7,7)	6,8 (0,6~8,2)
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 (0,2~1,8)	1,87 (0,2~2,50)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,45 (0,23~1,00)	0,595 (0,23~1,12)	0,96 (0,23~1,35)	1,36 (0,2~2,46)	1,67 (0,25~2,7)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			5,71	5,2	4,14	3,85	3,26
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			5,56	5,26	4,48	4,41	4,07
Рабочий ток при охлаждении		A	1,9	2,5	4,0	6,0	8,5
Рабочий ток при обогреве		A	2,4	3,1	4,6	6,2	8,6
Подключение электропитания			Наружный блок				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	21-30-39	22-31-41	22-33-43	27-40-47	29-41-51
	обогрев		25-33-38	27-34-41	27-35-42	33-40-48	34-41-48
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	53	55	58	60	62
	обогрев		54	58	59	64	64
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	309*890*220 / 595*780*290			309*890*220 / 640*800*290	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	15/ 38			15 / 45	
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	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		антиаллергенная система, антиаллергенный; фотокаталитический моющийся дезодорирующий					

* Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM и в составе системы V-Multi.

** Внутренний блок можно подключить к интеллектуальной системе SUPERLINK.

*** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC



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

СЕРИЯ SRK-ZJ-S PREMIUM series



Серия SRK-ZJ-S – это DC-инверторные модели премиум-класса. 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 авторестарта.
- Антиаллергенная система очистки воздуха.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр.
- Режим самоочистки.
- Silicon покрытие плат управления.
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO – трехмерное управление воздушным потоком.
- Возможность подключения к системе SUPERLINK.
- Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.
- Подключение пульта ΔV HotRodS (опция)

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



Характеристики			SRK20ZJ-S SRC20ZJ-S	SRK25ZJ-S SRC25ZJ-S	SRK35ZJ-S SRC35ZJ-S	SRK50ZJ-S SRC50ZJ-S
Электропитание			ф.220/230/240В 50Гц			
Производительность охлаждения	ISO-TI(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-TI(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 (А)	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 (А)	49	50	58	60
	обогрев		52	55	59	61
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	294x798x229 / 540x780x290			294x798x229 / 640*800*290
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	9,5/32			9,5/42
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	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 +45			
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	от -15 до +21			
Воздушный фильтр			антиаллергенный, фотокаталитический моющийся дезодорирующий			

* Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM.

** Внутренний блок можно подключить к интеллектуальной системе SUPERLINK.

*** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.



SRK20MA-S, SRK25MA-S, SRK35MA-S, SRK50MA-S

СЕРИЯ SRK-MA-S



Серия SRK-MA-S (Design Inverter) – это дизайнерская серия суперинверторов от MHI, которые функционируют в двойном режиме: PAM* (изменение амплитуды импульса) и PWM* (изменение длительности импульса). Все кондиционеры серии SRK-MA-S имеют высочайший уровень энергосбережения, значительно превосходящий параметры шкалы энергоэффективности приборов, установленные для класса «А». Фронтальная панель внутреннего блока покрыта серебряной краской с эффектом растушевки и прозрачной панелью с зеркальным обрамлением и логотипом производителя.

На корпусе расположен дисплей индикатора температуры воздуха, по желанию пользователя показывающий температуру либо внутри помещения, либо снаружи (на улице). В новой серии реализован полностью автоматический режим работы, в процессе которого кондиционер регулирует скорость вращения вентилятора и настраивает направление воздушного потока для обеспечения комфортных условий в любом уголке обслуживаемого помещения.

Кондиционеры данной серии являются чрезвычайно тихими (до 21 дБ на низкой скорости вентилятора) и не причинят неудобств даже при эксплуатации в ночное время. Помимо стандартного моющегося пылевого фильтра, блок дополнительно оснащается двумя специальными фильтрами: дезодорирующим и антиаллергенным (на основе природных энзимов).

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRK20MA-S
SRK25MA-S
SRK35MA-S
SRK50MA-S

Пульт ДУ



Улучшенный пульт управления

Поверхность с защитным слоем. Настройка блокировки от детей.



Функция зонированной подачи воздуха

Одним нажатием кнопки AREA на пульте ДУ потребитель может установить направление воздушного потока в соответствии с его потребностями. Для комфортного кондиционирования можно выбрать одну из 6-ти возможных зон комнаты: центр, левый низ, левый верх, середина, все стороны и т.д.

Характеристики		Внутренний блок	SRK20MA-S	SRK25MA-S	SRK35MA-S	SRK50MA-S
		Наружный блок	SRK20MA-S	SRK25MA-S	SRK35MA-S	SRK50MA-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50 Гц			
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,0 (1-2,7)	2,5 (1-3,2)	3,5 (1-4,0)	5,0 (1,6-5,5)
Производительность нагрева	ISO-T(JIS)	кВт	2,7 (1,2-3,9)	3,2 (1,2-4,2)	4,0 (1,3-4,7)	5,8 (1,6-6,6)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,45 (0,31-0,90)	0,68 (0,31-1,32)	0,96 (0,29-1,45)	1,56 (0,44-2,38)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,60 (0,37-1,23)	0,79 (0,37-1,34)	1,10 (0,37-1,45)	1,6 (0,44-3,04)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,44	3,68	3,65	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,5	4,05	3,64	3,63
Рабочий ток при охлаждении		A	1,4-4,1	1,4-6,0	1,3-6,6	2,0-10,8
Рабочий ток при обогреве		A	1,7-5,6	1,7-6,1	1,7-6,6	2,0-13,8
Подключение электропитания			Внутренний блок			
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ(A)	21-27-37	22-27-37	23-31-39	25-34-44
	обогрев		24-28-37	23-29-38	23-34-41	25-34-48
Уровень шума наружного блока	охлаждение	дБ(A)	43	44	46	50
	обогрев		45	45	50	50
Внешние габариты блоков	внутренний/внешний	мм	798x230x294 / 780x290x540	798x230x294 / 780x290x540	798x230x294 / 780x290x540	798x230x294 / 850x290x640
Масса блоков	внутренний/внешний	мм	10 / 32	10 / 32	10,5 / 35	10,5 / 42
Размер труб хладагента	диаметр (газ; жидкость)	мм (дюйм)	6,35; 9,52 (1/4; 3/8)			
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	15 / 5			
Заводская заправка фреоном, длина		м	Max 15			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	18-43			
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	-15-24			
Воздушные фильтры			Пылевой, дезодорирующий, энзимовый			

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

СЕРИЯ SRK-QA-S

Standard series



SRK25QA-S, SRK35QA-S



Серия SRK-QA-S (Standard Inverter) – это новая серия DC-инверторных кондиционеров, предназначенных для обслуживания небольших помещений площадью от 15 до 35 м².

Сплит-системы SRK-QA-S отличаются повышенной надежностью, низким уровнем шума и высокими показателями энергоэффективности (класс «А»). В новой серии реализованы дополнительные функции комфорта: ночной режим работы, режим сбережения электроэнергии, режим высокой мощности для быстрого охлаждения помещения, а также регулировка уровня наклона горизонтальных жалюзи с пульта ДУ и ручная регулировка вертикальных жалюзи. В кондиционер встроен многоразовый воздушный фильтр из специального антибактериального материала, предотвращающего развитие плесени и бактерий на его поверхности. Внутренний блок имеет современный дизайн, корпус выполнен из высококачественного пластика эксклюзивного жемчужно-белого оттенка.

На сегодняшний день на климатическом рынке РФ сплит-системы SRK-QA-S, пожалуй, лучшее предложение по соотношению «цена-качество».

- Внутренний блок жемчужно-белого цвета.
- Низкий уровень шума (до 23 дБ).
- Высокий уровень энергосбережения (класс «А»).
- Режим самоочистки внутреннего блока.
- Работа в режиме обогрева при наружной температуре до -15°C.
- Функция авторестарта.
- Фильтры тонкой очистки могут быть предложены опционально.

ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



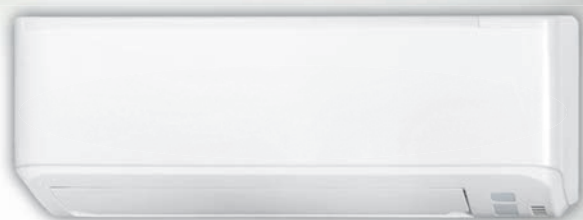
СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRK25QA-S, SRK35QA-S

Пульт ДУ

Характеристики	Внутренний блок Наружный блок		SRK25QA-S SRC25QA-S	SRK35QA-S SRC35QA-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50 Гц	
Производительность охлаждения	ISO-T(jIS)	кВт	2,5 (1,2-2,8)	3,5 (1,2-4,0)
Производительность нагрева	ISO-T(jIS)	кВт	3,2 (1,3-4,1)	4,0 (1,2-4,5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,70 (0,31-0,77)	1,02 (0,29-1,17)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,87 (0,37-1,01)	1,10 (0,35-1,43)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,57	3,43
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,68	3,64
Рабочий ток при охлаждении		A	1,4-3,5	1,3-5,3
Рабочий ток при обогреве		A	1,7-4,6	1,6-6,5
Подключение электропитания				
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ(A)	23-30-37	25-33-40
	обогрев		28-32-37	27-35-39
Уровень шума наружного блока	охлаждение	дБ(A)	45	47
	обогрев		48	48
Внешние габариты блоков	внутренний/внешний	мм	790x222x268 / 780x290x540	790x222x268 / 780x290x540
Масса блоков	внутренний/внешний	мм	9 / 31	9,5 / 35
Размер труб хладагента	диаметр (газ, жидкость)	мм (дюйм)	6,35; 9,52 (1/4; 3/8)	
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	15 / 5	
Заводская заправка фреоном, длина		м	Max15	
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	18-43	18-43
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	-15-24	-15-24
Воздушные фильтры			Воздушный фильтр	



SRK25ZMP-S, SRK35ZMP-S, SRK45ZMP-S

СЕРИЯ SRK-ZMP-S



NEW

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. представляет новую серию инверторных кондиционеров настенного типа – серию SRK-ZMP-S. Новая серия обладает всеми преимуществами инверторных кондиционеров – высокая энергоэффективность, низкий уровень шума, работа на обогрев и охлаждение при температуре наружного воздуха до -15°C. При этом кондиционеры серии SRK-ZMP-S имеют невысокую стоимость и доступны для широкого круга покупателей. Внутренний блок имеет новый дизайн. Благодаря усовершенствованной форме теплообменника, фронтальная панель внутреннего блока цельнолитая и изготовлена из высококачественного пластика белого цвета.

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRC25ZMP-S
SRC35ZMP-S

SRC45ZMP-S

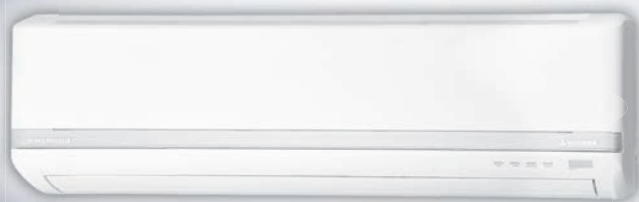
Пульт ДУ

Внутренний блок			SRK25ZMP-S	SRK35ZMP-S	SRK45ZMP-S
Наружный блок			SRC25ZMP-S	SRC35ZMP-S	SRC45ZMP-S
Электропитание				1 фаза, 220-240 в, 50 Гц	
Производительность охлаждения (мин. ~ макс.)			кВт	2,5 (0,9~2,8)	4,5 (0,9~4,8)
Производительность нагрева (мин. ~ макс.)			кВт	2,8 (0,8~3,9)	5,0 (0,8~5,8)
Потребляемая мощность		охлаждение/обогрев	кВт	0,78/0,755	1,495/1,385
Коэффициент энергоэффективности EER/COP		охлаждение/обогрев		3,21/3,71	3,22/3,62
Пусковой ток		220/230/240 В	А	3,9/3,8/3,6	4,9/4,7/4,5
Максимальный рабочий ток			А	9	14
Уровень звукового давления внутреннего блока	внутренний	охлаждение/обогрев	ΔБ(А)	59/58	60/58
	наружный	охлаждение/обогрев		60/59	60/60
Уровень шума внутреннего блока	внутренний	охлаждение	ΔБ(А)	45-34-23	47-36-23
		обогрев		43-34-26	44-36-28
	наружный	охлаждение/обогрев		47/45	49/48
Расход воздуха	внутренний	охлаждение	м³/мин	101-73-42	9,5-6,8-4,2
		обогрев		9,5-7,3-5,2	9,6-7,4-5,5
	наружный	охлаждение/обогрев		26,0/19,7	25,4/20,5
Внешние габариты блоков		внутренний	мм	262x769x210	
		наружный		540x645(+57)x275	
Масса блоков		Внутренний/наружный		кг	6,9/25
Диаметр труб хладагента			Жидкость/газ	Ø мм	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
Максимальная длина трубопровода			м	макс. 15	макс. 25
Перепад высот между блоками			внешний блок выше/ниже	м	макс. 10/ макс. 10
Рабочий диапазон наружных температур			охлаждение	°C	-15~46
			обогрев		-15~21
Воздушный фильтр					нет

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

СЕРИЯ SRK-ZK-S

POWER INVERTER



SRK63ZK-SI, SRK71ZK-SI, SRK80ZK-SI



Серия **SRK-ZK-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 авторестарта
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр
- Режимы антиаллергенной обработки.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Silicon coating покрытие плат управления
- Класс энергопотребления «А».
- Функция 3D-AUTO – трехмерное управление воздушным потоком (только ручное управление).
- Возможность подключения к системе SUPERLINK
- Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRK63ZK-SI
SRK71ZK-SI
SRK80ZK-SI



RC-E5 Пульт ДУ (опция)

Характеристики			SRK63ZK-SI SRC63ZK-SI	SRK71ZK-SI SRC71ZK-SI	SRK80ZK-SI SRC80ZK-SI
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц		
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	6.3 (215-71)	71 (215-80)	8.0 (215-85)
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	71 (17-9.5)	8.0 (16-10.0)	9.0 (17-10.5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1.76 (0.54-2.3)	2.16 (0.54-2.80)	2.65 (0.54-3.00)
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1.79 (0.37-3.30)	2.14 (0.37-3.40)	2.55 (0.37-3.65)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3.58	3.29	3.02
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3.97	3.74	3.53
Рабочий ток при охлаждении	A		8.3/8.0/7.6	10.1/9.7/9.3	12.4/11.9/11.4
Рабочий ток при обогреве	A		8.5/8.1/7.8	10.1/9.7/9.3	12.4/11.9/11.4
Подключение электропитания			Наружный блок		
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	26-37-43-47	26-39-45-49	26-41-47-50
	обогрев		33-36-41-44	35-38-43-46	37-40-45-48
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (A)	59	60	64
	обогрев		60	61	62
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	318*1098*248 / 750*880*340		
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	15/57		
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	мм (дюйм)	6.35 (1/4") / 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			антиаллергенная система, антиаллергенный, фотокаталитический моющийся дезодорирующий		

- * Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM.
- ** Внутренний блок можно подключить к интеллектуальной системе SUPERLINK.
- *** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.



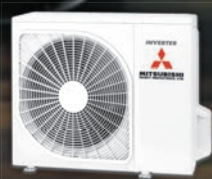
SRF25ZJX-S, SRF35ZJX-S,
SRF50ZJX-S

СЕРИЯ SRF-ZJX-S DELUXE series



В рамках серии ZJX теперь предлагаются и напольные внутренние блоки. Модели **серии SRF-ZJX** имеют все преимущества традиционных, настенных кондиционеров этой серии, и к ним добавляются преимущества напольных кондиционеров – они более эффективно работают в режиме обогрева, дают более широкий выбор места установки, чем настенные. Внутренние блоки могут также использоваться в составе мульти-сплит систем.

- 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.
- Возможно управление с внутреннего блока.
- Удобство монтажа – вывод дренажных и фреоновых трубопроводов возможен в 6 направлениях.
- Работа в режиме охлаждения и обогрева до -15°C.



SRC25ZJX-S
SRC35ZJX-S



SRC50ZJX-S

Пульт ДУ

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



Характеристики			SRF25ZJX-S SRC25ZJX-S	SRF35ZJX-S SRC35ZJX-S	SRF50ZJX-S SRC50ZJX-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц		
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)	5,0 (1,1-5,2)
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	3,4 (0,9-4,7)	4,5 (0,9-5,1)	6,0 (0,6-6,9)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,52 (0,19-0,82)	0,89 (0,19-1,26)	1,4 (0,2-1,7)
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 (А)	26-32-40	28-34-41	32-42-46
	обогрев		28-35-40	31-36-41	33-41-47
Уровень звукового давления Внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	51	52	58
	обогрев		51	52	58
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	600*860*238 / 595*780*290		600*860*238 / 640*800*290
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	18/38		19/45
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	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 -15 до +21		
Воздушный фильтр			на природных энзимах; фотокаталитический моющийся дезодорирующий		

* Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM.

*** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

СЕРИЯ SRK-HG-S



SRK20HG-S, SRK28HG-S, SRK40HG-S



Серия SRK-HG – модели, обладающие, пожалуй, наилучшим на рынке соотношением цена-качество. Они имеют стильный, современный дизайн с литой передней панелью и малой глубиной внутреннего блока. 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.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр
- Фильтр на природных энзимах.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Класс энергопотребления «А».
- Работа на охлаждение до -30°C.*

* При условии установки зимнего комплекта



SRK20HG-S, SRK28HG-S, SRK40HG-S

Пульт ДУ

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



Характеристики				SRK20HG-S SRC20HG-S	SRK28HG-S SRC28HG-S	SRK40HG-S SRC40HG-S
Электропитание				1 фазный, 220/230/240В 50Гц		
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт		2,07	2,6	3,6
Производительность нагрева	ISO-T(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 (А)		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 (А)		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 (жидкость / газ)	мм (дюйм)		ø 6,35(1/4") / ø 9,52 (3/8")		
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками				15/10		
Хладагент				R 410 A		
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		

* При условии установки зимнего комплекта

СЕРИЯ SRK-HE-S



SRK50HE-SI, SRK56HE-SI



Пульт ДУ



SRK63HE-SI, SRK71HE-SI



Пульт ДУ

Серия SRK-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.
- Моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр.
- Фильтр на природных энзимах.
- Режим самоочистки.
- Турмалиновое напыление – ионизация воздуха 24 часа в сутки.
- Класс энергопотребления «А».
- Возможность подключения проводного пульта ДУ.
- Работа на охлаждение до -30°C*

* При условии установки зимнего комплекта

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRC50HE-SI,
SRC56HE-SI,
SRC63HE-SI



SRC71HE-SI



RC-ES

Характеристики			SRK50HE-SI SRC50HE-SI	SRK56HE-SI SRC56HE-SI	SRK63HE-SI SRC63HE-SI	SRK71HE-SI SRC71HE-SI
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц			
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	4,7	5,1	6,3	7,1
Производительность нагрева	ISO-TI(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		Наружный блок	
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	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 (А)	58	59	59	59
	обогрев		61	61	60	60
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	298*840*259 / 640*850*290		318*1098*248 /	318*1098*248 / 750*880*340
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	12 / 44		15 / 47	15 / 68
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7 (1/2")			
Максимальная длина трубопровода / перепад высот между блоками			25 / 15 м			
Хладагент			R 410 A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-30*...+43 °C			
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве		°C	-5...+21 °C			
Воздушный фильтр			на природных энзимах; фотокаталитический моющийся дезодорирующий			

* При условии установки зимнего комплекта

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

СЕРИЯ SRR-ZJ-S



SRR25ZJ-S, SRR35ZJ-S, SRR50ZJ-S



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 мульти-сплит систем.

- Низкий уровень шума.
- Встроенный модуль авторестарта.
- Режим самоочистки.
- Siliconовое покрытие плат управления.
- Многоуровневый воздушный фильтр в комплекте кондиционера.
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.
- Статистическое давление 5Па

ФУНКЦИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



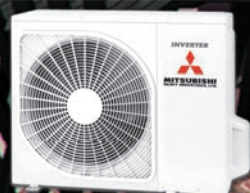
ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRC25ZJX-S
SRC35ZJX-S
SRC50ZJX-S



Пульт ДУ



RC-E5
RCH-E3
(опция)

Характеристики			SRR25ZJ-S SRC25ZJX-S	SRR35ZJ-S SRC35ZJX-S
Электропитание			1ф.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)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,31	3,24
Коэффициент 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 (А)	29-35-40	30-37-42
	обогрев		31-38-41	32-40-43
Уровень звукового давления внутреннего блока	охлаждение	дБ (А)	54	56
	обогрев		55	57
Внешние габариты блоков	внутренний / внешний	мм	230x740x455 / 595x780x290	
Масса блоков	внутренний / внешний	кг	22 / 38	22 / 38
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость / газ)	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			НЕТ	

* Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM и в составе системы V-Multi.

*** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.

СЕРИЯ FDTС-VF



FDTС25VF, FDTС35VF

Серия FDTС-VF – новая для МНН 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 мульти сплит-систем.

- Низкий уровень шума.
- Встроенный модуль авторестарта.
- Индивидуальное управление жалюзи.
- Встроенная дренажная помпа обеспечивает подъем конденсата на уровень до 600 мм от уровня потолка.
- Широкий выбор пультов ДУ.
- Режим самоочистки.
- Силиконовое покрытие плат управления.
- Работа в режиме охлаждения до -15°C, в режиме обогрева до -20°C.

ФУНКЦИИ КОМФОРТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА



ФУНКЦИИ КОМФОРТА



ФУНКЦИИ ТО И ПРОФИЛАКТИКИ



ФУНКЦИИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ



SRC25ZJX-S
SRC35ZJX-S

RCN-TC-24W-ER
(опция)

RC-E5
RCH-E3
(опция)

Характеристики			FDTС25VF SRC25ZJX-S	FDTС35VF SRC35ZJX-S
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц	
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,55 (0,9-3,2)	3,6 (0,9-4,1)
Производительность нагрева	ISO-T(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 (А)	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 (жидкость / газ)	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	
Декоративная панель			TC-PSA-25W-E	

* Внутренний блок можно использовать в мульти-сплит-системе SCM и в составе системы V-Multi.

*** К внутреннему блоку можно подключить проводной пульт.

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

СЕРИЯ SCM-ZL-S

Серия **SCM-ZJ** включает в себя инверторные мульти-сплит-системы со свободной компоновкой внутренних блоков, работающие на озонобезопасном хладагенте R410A. Внутренние блоки имеют все достоинства одиночных сплит-систем 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 600х600) и канального типов, а также блоки напольного типа. Для моделей SCM 100/125 ZJ-S – возможно подключение блоков полупромышленных серий. Внешние блоки позволяют подключать от 2 до 6 внутренних, при этом суммарная длина магистрали хладагента в одном направлении может составлять до 90 м, что расширяет возможности применения таких систем.



1

Настенный
кондиционер
SRK



SRK-ZIX-S

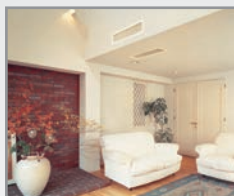
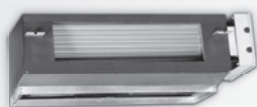


SRK-ZJ-S



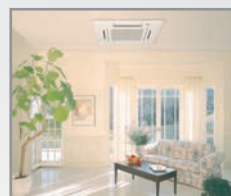
2

Канальный
кондиционер
SRR



3

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



4

Напольный
кондиционер
SRF

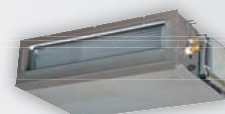


5

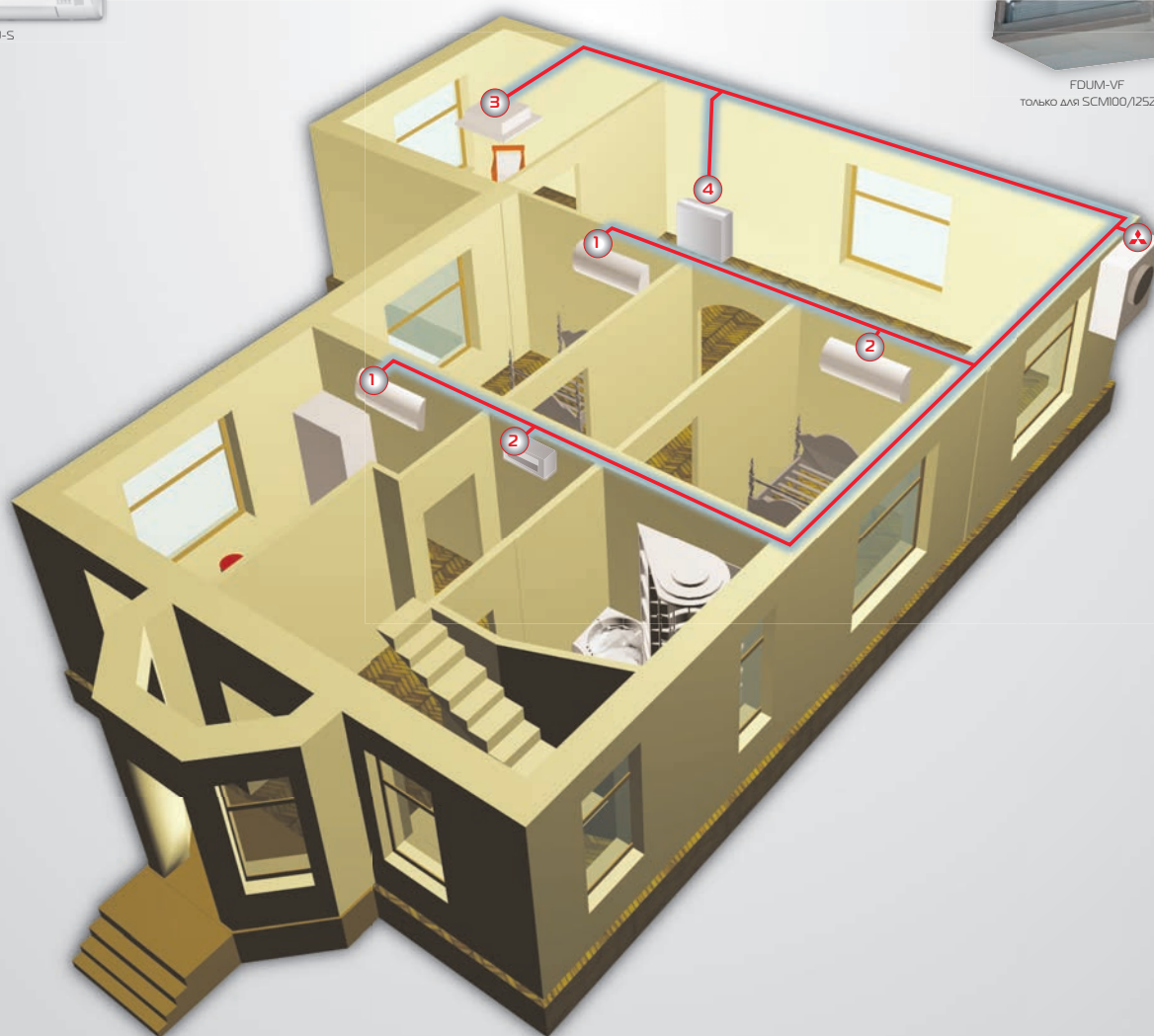
Полупромышленные
системы
FDEN и FDUM



FDEN-VF
ТОЛЬКО ДЛЯ SCM100/125ZJ-S



FDUM-VF
ТОЛЬКО ДЛЯ SCM100/125ZJ-S



ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ

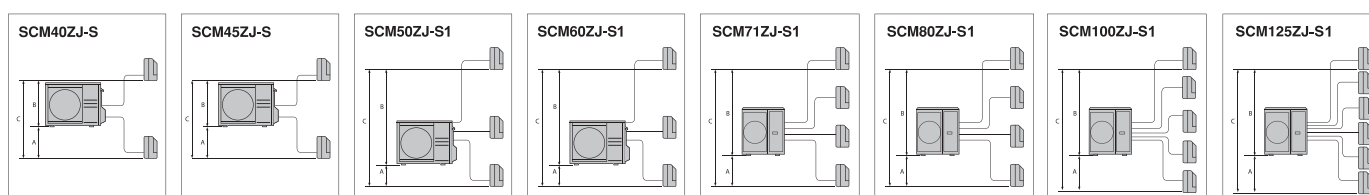


Подсоединение труб

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-S1	SCM60ZJ-S1	SCM71ZJ-S1	SCM80ZJ-S1	SCM100ZJ-S1	SCM125ZJ-S1
Длина для одного внутреннего блока	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м
Общая длина всех труб в одном направлении	до 30 м	до 30 м	до 40 м	до 40 м	до 70 м	до 70 м	до 90 м	до 90 м
Расстояние по вертикали	Внутренний блок расположен ниже (А)	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 20 м	до 20 м	до 20 м
	Внутренний блок расположен выше (В)	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 15 м	до 20 м	до 20 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	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	50 м	50 м
Максимальная нагрузка по сумме индексов внутренних блоков на 1 наружный блок (кВт)	6,0	7,0	8,5	11,0	12,5	13,5	16	19,5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Характеристики			Кол-во комнат	2 комнаты	2 комнаты	до 3 комнат	до 3 комнат	до 4 комнат	до 4 комнат	до 5 комнат	до 6 комнат
Модель			SCM40ZJ-SI	SCM45ZJ-SI	SCM50ZJ-SI	SCM60ZJ-SI	SCM7ZJ-SI	SCM80ZJ-SI	SCM100ZJ-SI	SCM125ZJ-SI	
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)	10,1 (1,8-12)	12,5 (1,8-14)	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	4,5 (1,4-6,9)	5,6 (1,4-7,4)	6,0 (1,4-7,5)	6,8 (1,5-7,8)	8,6 (1,5-9,4)	9,3 (1,5-9,8)	12 (1,5-13,5)	13,5 (1,5-14)	
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,76	4,33	4,63	4,2	4,08	3,70	3,5	3,21	
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			5,00	4,67	4,58	4,5	4,3	4,12	4,1	4,15	
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение	ΔБ (А)	47		49	50	52	54	56	57	
	обогрев		48	49	52	52	54	54	59	60	
Уровень звукового давления	охлаждение	ΔБ (А)	60		62	63	65	66	68	69	
	обогрев		62		65	65	66	66	71	72	
Внешние габариты	внутренний / внешний	мм	640*850*290					750*880*340		945*970*370	
Масса блоков		кг	47	47	48	49	62	62	92	92	
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			20,25,35,50,60,71		
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			-15...+46 °C								
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве			-15...+21 °C								

СЕРИЯ SRK-ZJX-S

НАСТЕННЫЙ ТИП



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

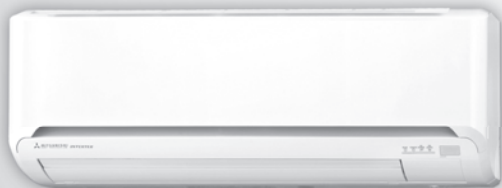
Пульт ДУ



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	27-40-47	29-41-51
	обогрев		25-33-38	27-34-41	27-35-42	33-40-48	34-41-48
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (A)	53	55	58	60	62
	обогрев		54	58	59	64	64
Внешние габариты блоков (ВхШхГ)		мм	309x890x220				
Фильтры тонкой очистки			антиаллергенная система, антиаллергенный x1, фотокаталитический x1				
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				
	газовая	мм (дюйм)	9,52 (3/8")				
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80,100,125ZJ-S			SCM50,60,71,80,100,125ZJ-S	SCM60,71,80,100,125ZJ-S

СЕРИЯ SRK-ZJ-S

НАСТЕННЫЙ ТИП



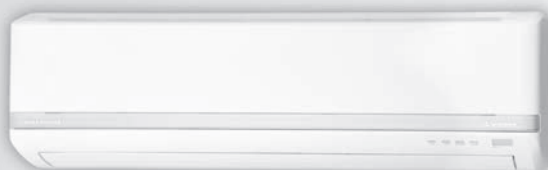
SRK20ZJ-S, SRK25ZJ-S, SRK35ZJ-S,
SRK50ZJ-S

Пульт ДУ



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 (ВхШхГ)		мм	294x798x229			
Фильтры тонкой очистки			Антиаллергенный x1, фотокаталитический x1			
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	газовая	мм (дюйм)	9,52 (3/8")			
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80,100,125ZJ-S			SCM50,60,71,80,100,125ZJ-S

ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМА



SRK7ZK-S*



Пульт ΔV

СЕРИЯ SRK-ZK-S

НАСТЕННЫЙ ТИП



Характеристики	Модель		SRK7ZK-S
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	7,1
Производительность обогрева	ISO-T(JIS)	кВт	8
Уровень шума блока	охлаждение	ΔБ (А)	26-39-45-49
	обогрев		35-38-43-46
Уровень звукового давления	охлаждение	ΔБ (А)	60
	обогрев		61
Внешние габариты блоков (ВхШхГ)		мм	318х1098х248
Фильтры тонкой очистки			Антиаллергенный х1, фотокаталитический х1
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6,35 (1/4")
	газовая	мм (дюйм)	15,88 (5/8")
Присоединяемые наружные блоки			SCM12SZJ-S

* Применяются только с SCM12SZJ-S



SRF25ZX-S, SRF35ZX-S,
SRF50ZX-S



Пульт ΔV

СЕРИЯ SRF-ZX-S

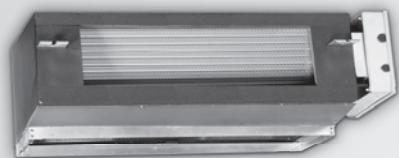
НАПОЛЬНЫЙ ТИП



Характеристики	Модель		SRF25ZX-S	SRF35ZX-S	SRF50ZX-S
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,5	3,5	5,0
Производительность обогрева	ISO-T(JIS)	кВт	3,4	4,5	5,8
Уровень шума блока	охлаждение	ΔБ (А)	26-32-40	28-34-41	32-42-46
	обогрев		28-35-40	31-36-41	33-41-47
Уровень звукового давления	охлаждение	ΔБ (А)	51	52	58
	обогрев		51	52	58
Внешние габариты блоков (ВхШхГ)		мм	600х860х238		
Фильтры тонкой очистки			Антиаллергенный х1, фотокаталитический х1		
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6,35 (1/4")		
	газовая	мм (дюйм)	9,52 (3/8")		
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80,100,125ZJ-S		SCM150,60,71,80,100,125ZJ-S

СЕРИЯ SRR-ZJ-S

КАНАЛЬНЫЙ ТИП



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



Пульт ΔV



RC-E5
RCH-E3
(опция)



Характеристики	Модель		SRR25ZJ-S	SRR35ZJ-S	SRR50ZJ-S	SRR60ZJ-S
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0
Производительность обогрева	ISO-TI(JIS)	кВт	3,4	4,5	5,8	6,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (А)	29-35-40	30-37-42	33-42-48	35-44-51
	обогрев		31-38-41	32-40-43	36-45-48	38-47-51
Уровень звукового давления	охлаждение	дБ (А)	54	56	60	63
	обогрев		55	57	60	63
Внешние габариты блоков (ВхШхГ)		мм	230x740x455			
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин	8,5	9,0	10,5	12,5
	обогрев		10	11	13,0	15,0
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	газовая	мм (дюйм)	9,52 (3/8")			
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80,100,125ZJ-S		SCM50,60,71,80,100,125ZJ-S	

СЕРИЯ FDTС-VF

КАССЕТНЫЙ ТИП



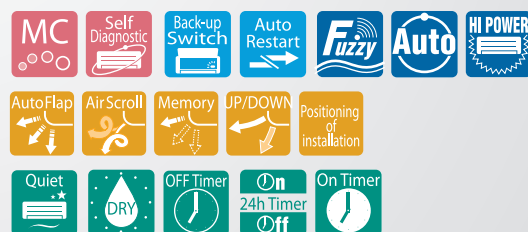
FDTС25VF, FDTС35VF,
FDTС50VF, FDTС60VF



RCN-TC-24W-ER
(опция)



RC-E5
RCH-E3
(опция)



Характеристики			FDTС25VF	FDTС35VF	FDTС50VF	FDTС60VF
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0
Производительность обогрева	ISO-TI(JIS)	кВт	3,4	4,5	5,8	6,8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ (А)	29-32-36	30-36-40	30-36-42	30-39-46
	обогрев		29,5-33-38	32-35-42	32-36-42	32-39-46
Внешние габариты блоков (ВхШхГ)		мм	248x570x570/35x700x700 (панель)			
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин	9	9,5	11,5	13,5
	обогрев		9,5	10	11,5	13,5
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	газовая	мм (дюйм)	9,52 (3/8")			
Присоединяемые наружные блоки			SCM40,50,60,71,80,100,125ZJ-S		SCM50,60,71,80,100,125ZJ-S	

ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМА

СЕРИЯ **FDEN-VF** ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП



FDEN50VF



RC-E5



RCH-E3



RCN-E-E
(опция)



Пульт
ΔV



Характеристики			Модель FDEN50VF
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	5.0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	5.8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ(А)	37-38-39
	обогрев		37-38-39
Внешние габариты блока		мм	210*1070*690
Вес		кг	28
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин	11
	обогрев	м³/мин	11
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6.35 (1/4")
	газовая	мм (дюйм)	12.7 (1/2")
Присоединяемые наружные блоки			SCM100/125ZJ-S



FDUM-VF



RC-E5
(опция)



RCH-E3
(опция)



Пульт
ΔV



RCN-KIT3-E
(опция)



СЕРИЯ **FDUM-VF** КАНАЛЬНЫЙ ТИП, СРЕДНЕНАПОРНЫЙ

Характеристики			Модель FDUM50VF
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	5.0
Производительность обогрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	5.8
Уровень шума блока	охлаждение	дБ(А)	26-29-32
	обогрев		26-29-32
Внешние габариты блока		мм	280*750*635
Вес		кг	29
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин	10
	обогрев	м³/мин	10
Трубопроводы хладагента	жидкостная	мм (дюйм)	6.35 (1/4")
	газовая	мм (дюйм)	12.7 (1/2")
Присоединяемые наружные блоки			SCM100/125ZJ-S

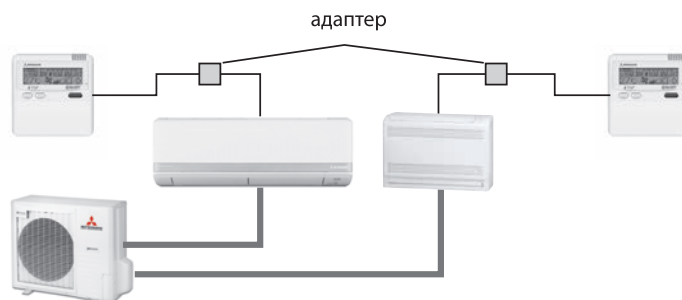
БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ RAC

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

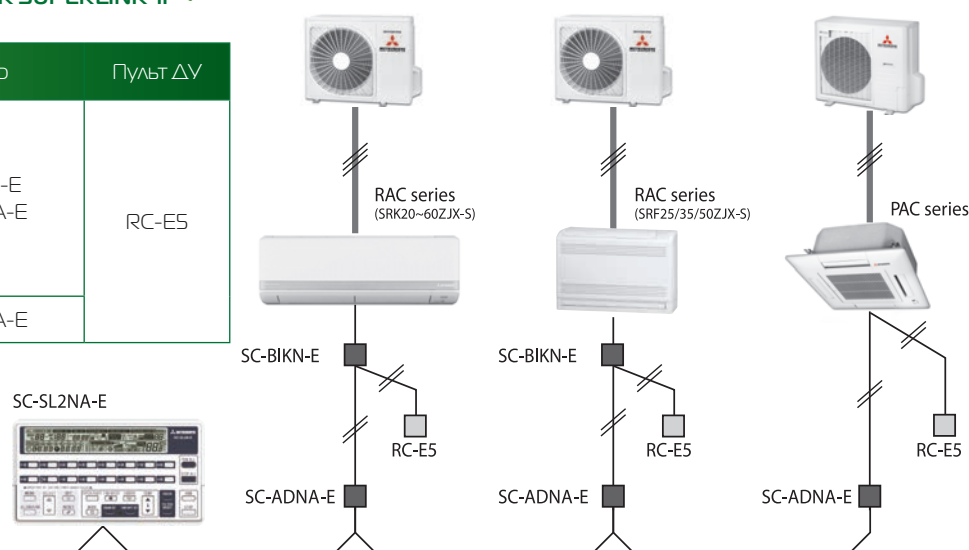
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

Модель	Адаптер	Пульт ДУ
SRK63 / 7I/80ZK-SI	SC-BIKN-E	RC-E5
SRK63 / 7IHE-SI	не требуется	RC-EIR
SRK20~60ZJX-S SRK25/35ZJR-S SRK20~50ZJ-S SRF25/35/50ZJX-S SRR25/35/50/60ZJ-S FDUM 50VF FDEN 50V	SC-BIKN-E	RC-E5
FDTC25~60VF	не требуется	

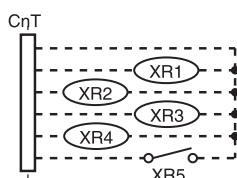


ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К SUPERLINK-II

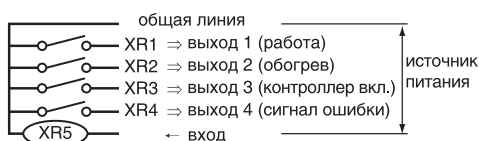
Модель	Адаптер	Пульт ДУ
SRK20~60ZJX-S SRK63/7I/80ZK-S SRK20~50ZJ-S SRF25/35/50ZJX-S SRR25/35/50/60ZJ-S FDUM 50VF FDEN 50V	SC-BIKN-E SC-ADNA-E	RC-E5
FDTC25~60VF	SC-ADNA-E	



В СОСТАВ АДАПТЕРА ВХОДИТ ТЕРМИНАЛ CNT



X1-X4: 12 В, постоянный ток
X5: 220-240 В, переменный ток



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.

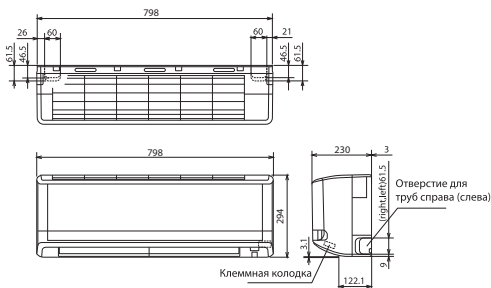
За более подробной информацией обращайтесь к технической документации.

ГАБАРИТЫ

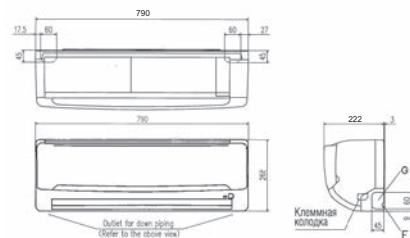
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Настенный тип

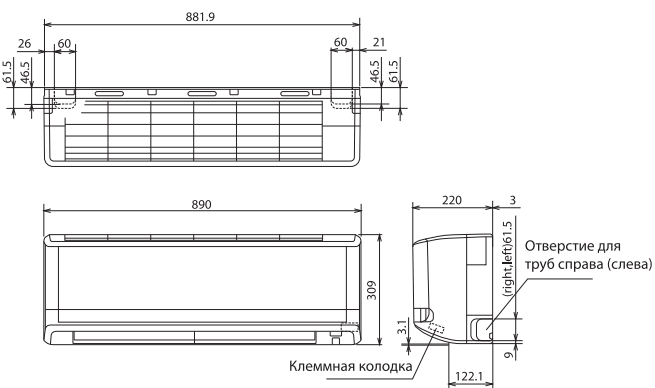
SRK20/25/35/50MA-S



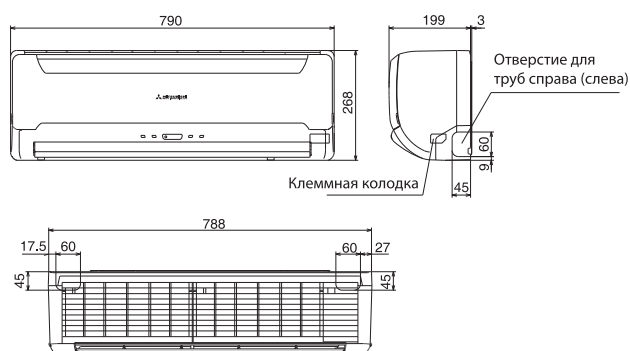
SRK25/35QA-S



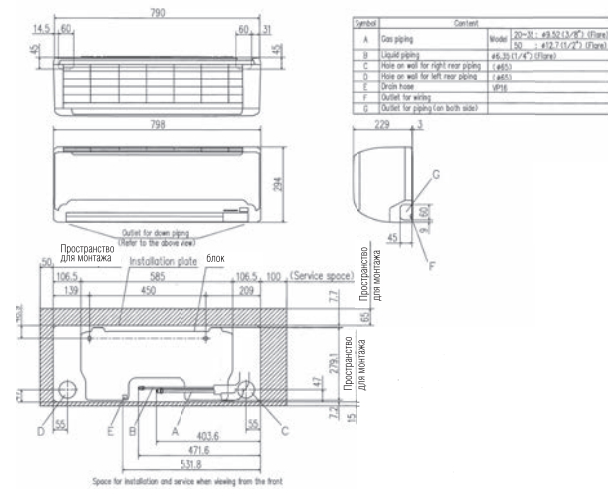
SRK20/25/35/50/60ZJX-S, SRK20/25/35ZJX-S HR



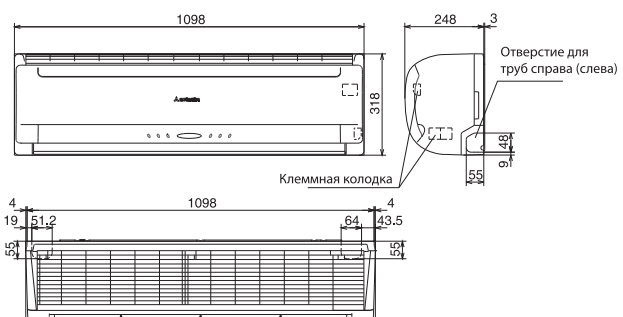
SRK20/28/40HG-S, SRK20/28/40HG



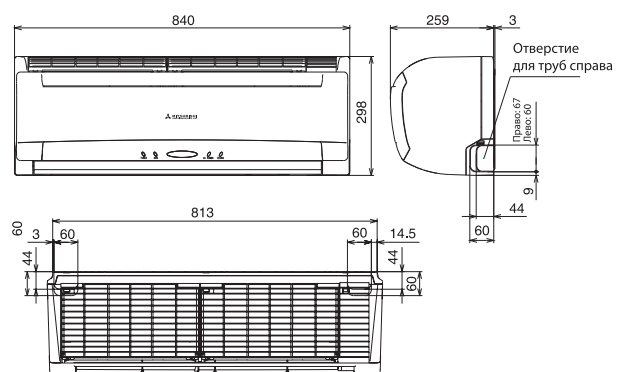
SRK20/25/35ZJ-S, SRK35/50ZJ-S



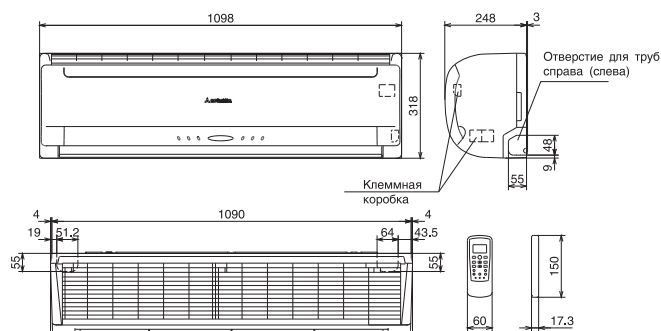
SRK63/71/80ZK-SI, SRK63/71HE-SI



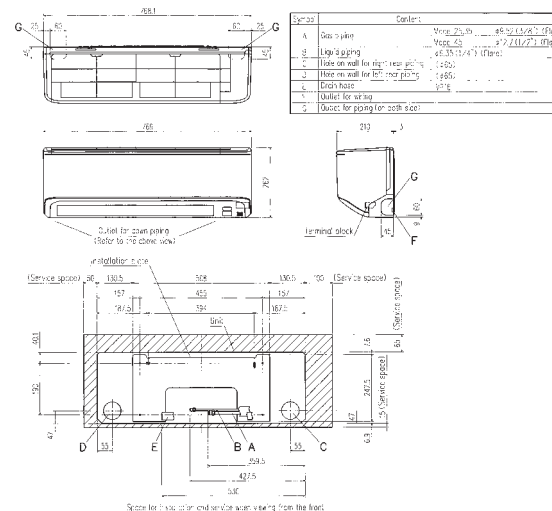
SRK50/56HE-SI



SRK52HE, SRK63HE, SRK71HE

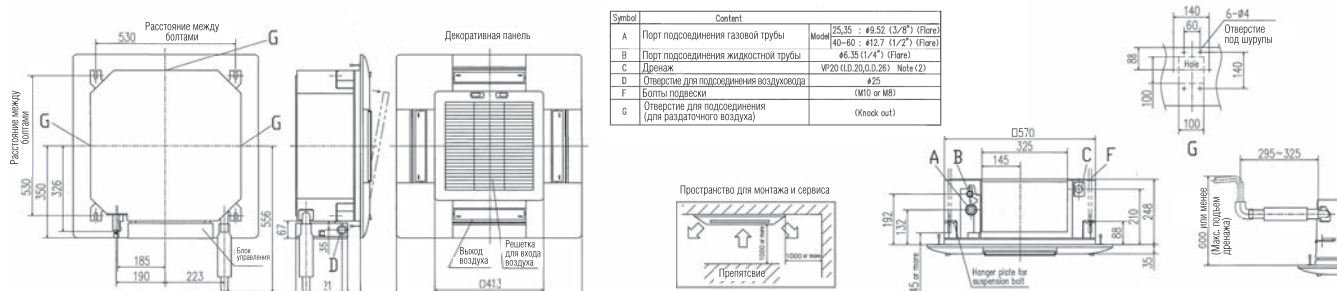


SRK25/35/45ZMP-S



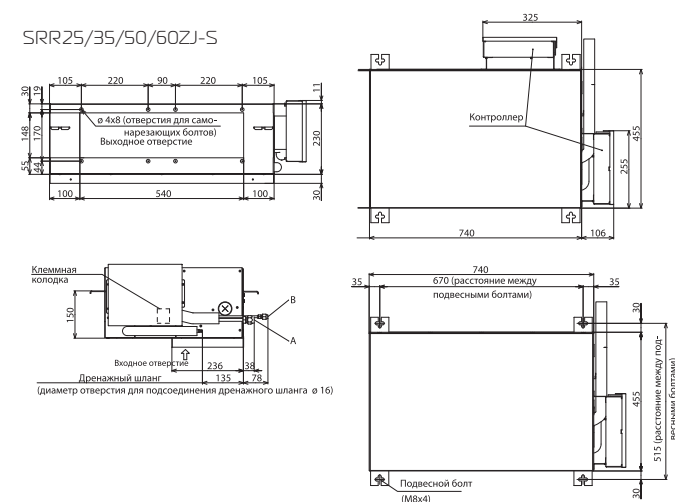
Кассетный тип

FDT25/35/40/50/60VF



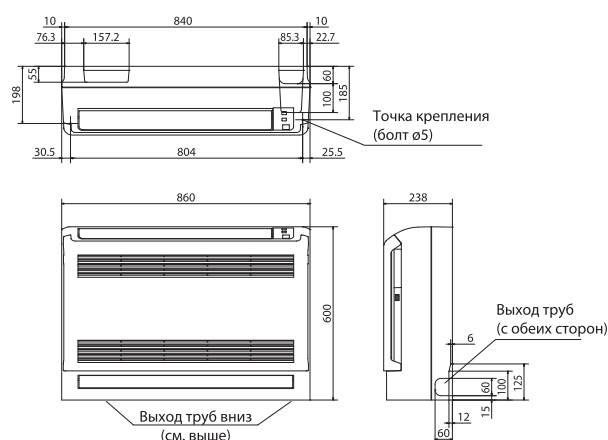
Канальный тип

SRR25/35/50/60ZJ-S



Напольный тип

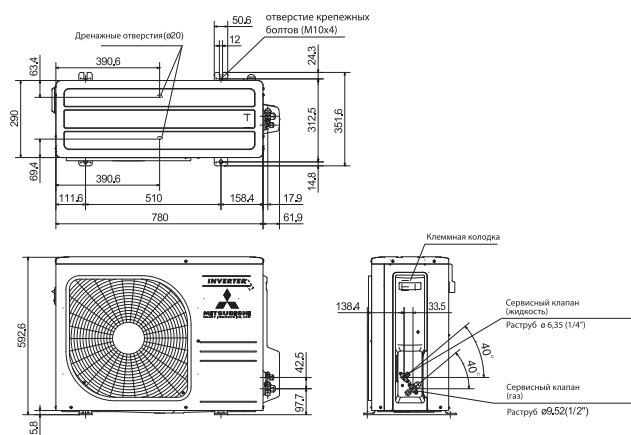
SRF25/35/50ZJX-S



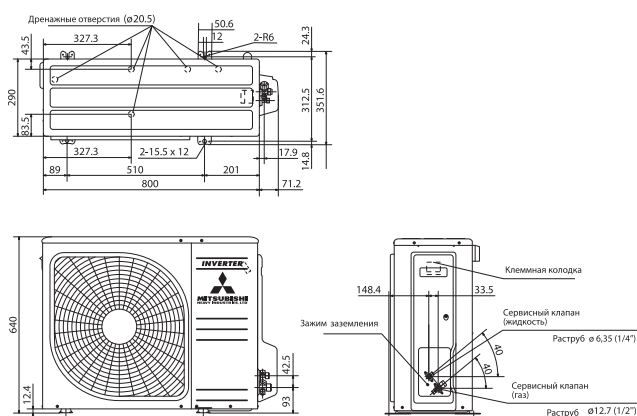
ГАБАРИТЫ

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

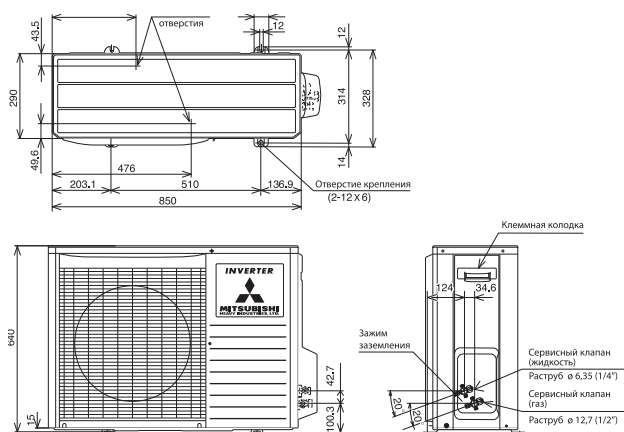
SRC20/25/35ZJX-S, SRC25/35ZJR-S



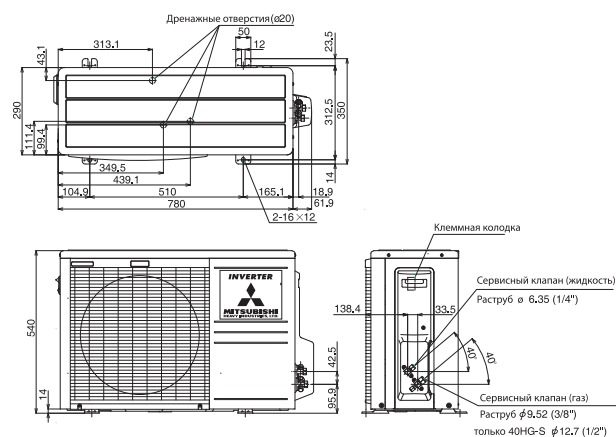
SRC40/50/60ZJX-S, SRC50ZJ-S, SRC50ZJP-S



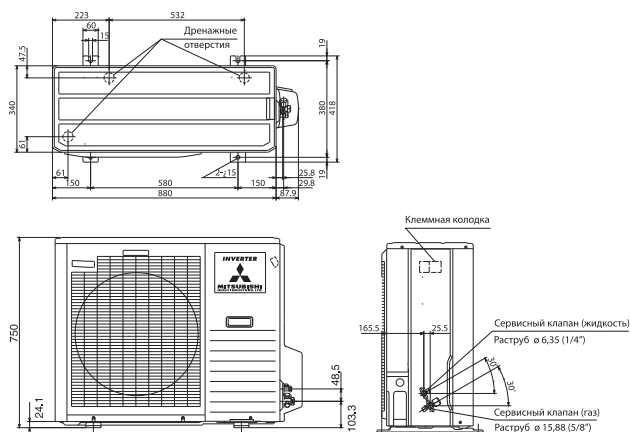
SRC50/56/63HE-SI



SRC20/28/40HG-S; SRC20/25/35ZJ-S

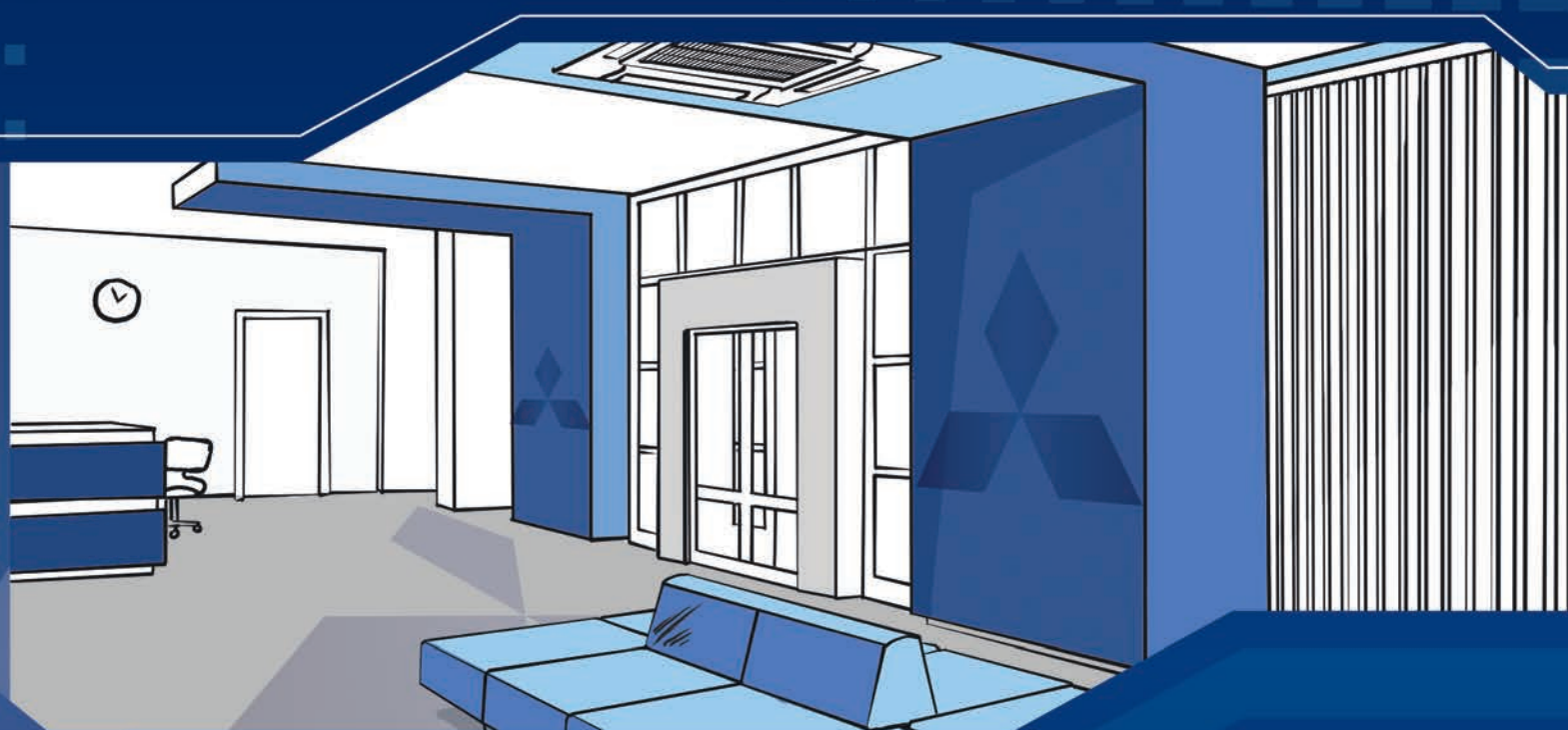


SRC63ZE-SI, SRC7ZE-SI, SRC7HE-SI



ГАБАРИТЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

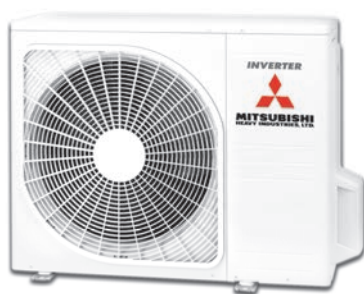


Hyper Inverter

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



4-6 кВт



7 кВт

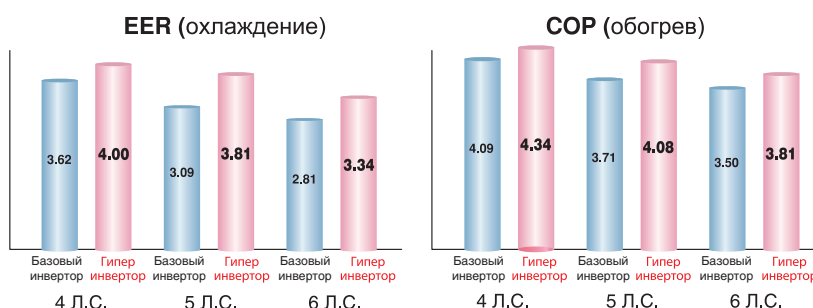


10-14,5 кВт

Характеристики		Наружный блок		FDC7VNX	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-TI(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 Iφ/220В (V/N)		ISO-TI(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 Эф/380В (V/S)		ISO-TI(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	ΔБ (А)	48	48	48	49	
	обогрев		51	50	50	52	
Внешние габариты блоков			мм	640x87x290	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
Масса блоков			кг	60	105	105	105
Диаметр труб хладагента		диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8») / ø 15,88 (5/8«)			
Тип компрессора				Роторный			
Совместимый пульт ДУ				RC-E5 (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.

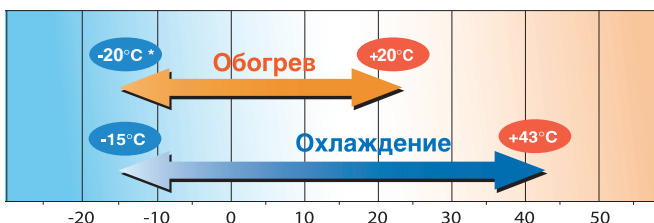


МОШНЫЙ ОБОГРЕВ

для моделей 10-14,5 кВт

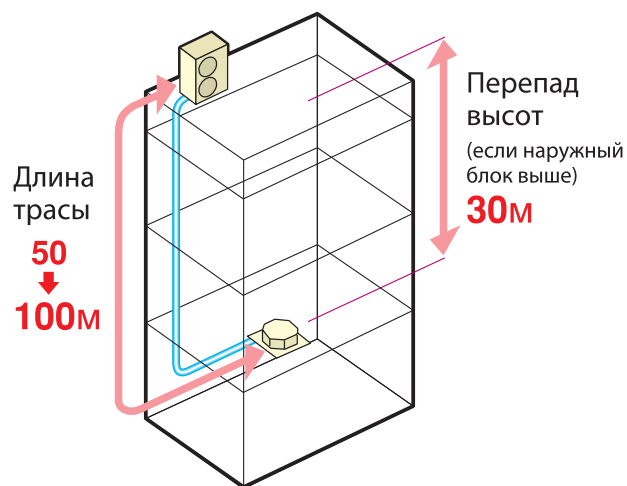
Максимальная мощность обогрева для моделей линейки Hyper Inverter (кВт):

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

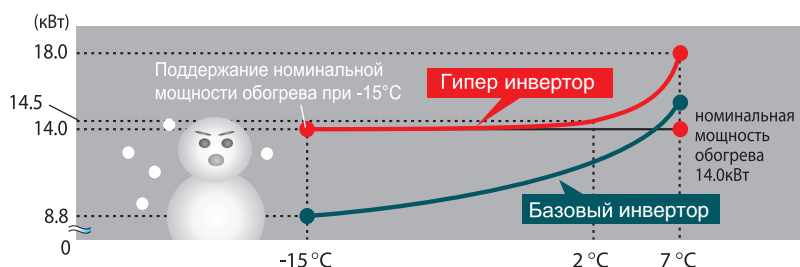


БОЛЬШАЯ ДЛИНА ФРЕОНОВОЙ МАГИСТРАЛИ

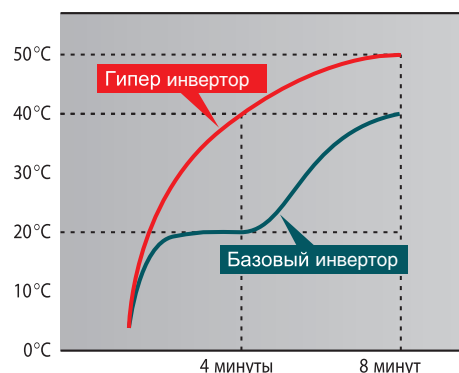
для моделей 10-14,5 кВт



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 Hyper Inverter 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.

Micro Inverter

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 полупромышленных кондиционерах Mitsubishi Heavy Industries Ltd., серии Micro Inverter. Благодаря широкой линейке внутренних блоков и расширенными техническими возможностями кондиционеров, стало возможным создать комфортный микроклимат практически в любом помещении.

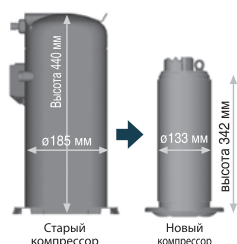
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Micro Inverter					■	■	■	■	■

- 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.

КОМПАКТНОСТЬ

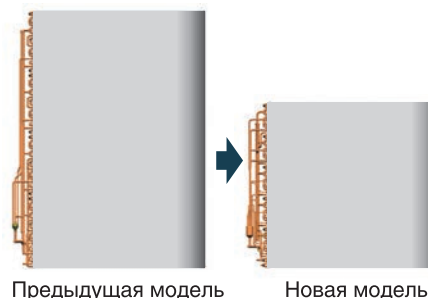
Уменьшение габаритов и повышение энергоэффективности произошло за счет применения двухроторного компрессора (4-6 л.с.) Применение двухроторного компрессора с двигателем постоянного тока позволило увеличить частоту вращения ротора до 120 об/сек, что дает возможность достичь более высокой производительности при меньшем рабочем объеме. Оптимальное, векторное* управление компрессором позволило снизить пусковой ток и уменьшить вибрации.



* Новейшая технология инверторного управления, повышающая производительность компрессора за счет выработки тока синусоидальной формы

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.

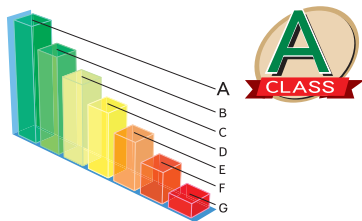


Предыдущая модель

Новая модель

КЛАСС ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ «А»

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



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).

ДОСТИГНУТ КЭЭ РАВНЫЙ 5.67*

* Данные получены для модели FDT100VF, 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 -5°C, при температуре уличного воздуха +7°C 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.

НАДЕЖНОСТЬ

Защита компрессора обеспечивается улучшенными схемами по возврату масла, применением электронного терморегулирующего клапана и др.

УДОБСТВО МОНТАЖА

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

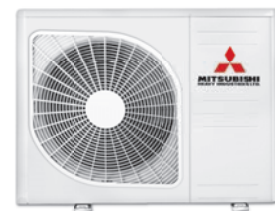
НОВЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



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

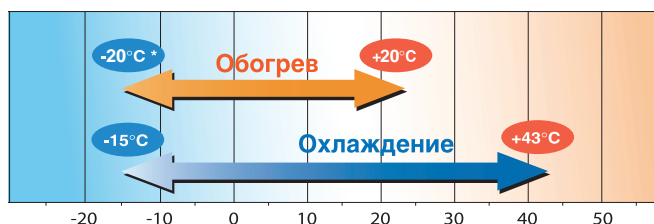
НОВЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ SRC50/60ZJX-S

Блоки SRC50/60ZJX-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.



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

Новая конструкция позволила расширить диапазон рабочих условий и дает возможность работы на тепло при температуре наружного воздуха до -20°C , на холод до -15°C .



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

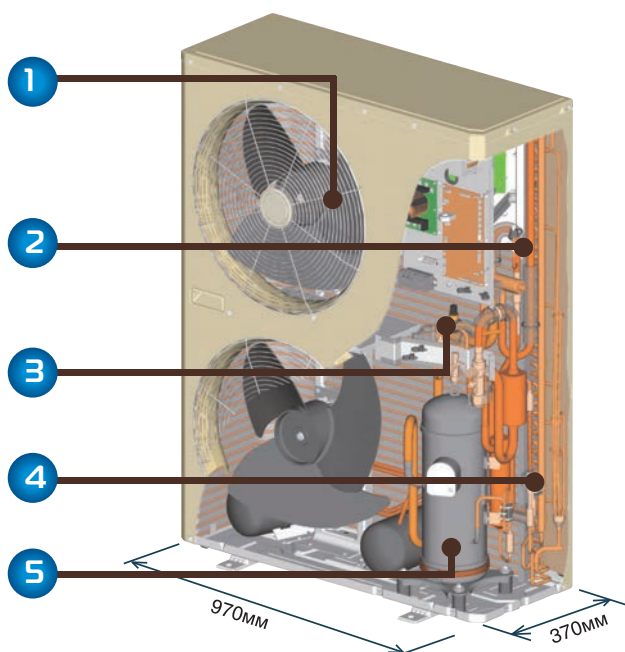
Снижение потерь давления.

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.

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



- 1 Электродвигатель постоянного тока потребляет меньше электроэнергии
- 2 Оптимизация пути прохождения хладагента по теплообменнику. Повышенная эффективность теплообмена, как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения
- 3 Контроль перегрева с помощью датчика низкого давления
- 4 Высокоэффективный холодильный контур
- 5 Новый высокоэффективный компрессор постоянного тока

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАЗДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ В КАССЕТНЫХ 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.



Для человека, который далеко от внутреннего блока

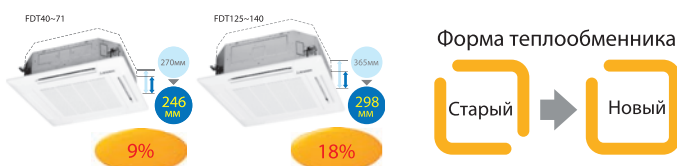


Для двух людей, одному из которых жарко, а второму холодно



Одновременное охлаждение двух зон, кухню и гостиную

САМЫЙ ТОНКИЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ



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.

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%.

ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

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



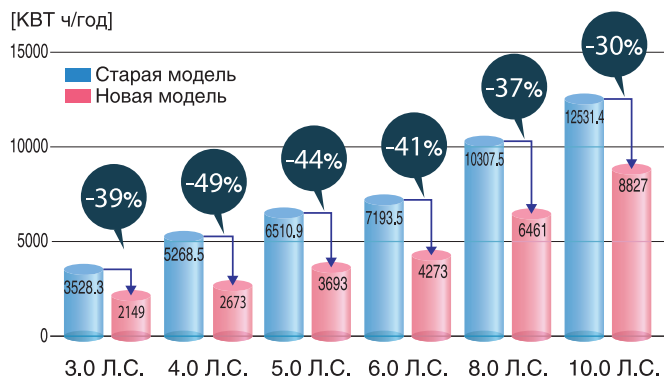
Применение электродвигателя постоянного тока позволило увеличить энергоэффективность на 60% по сравнению со старыми моделями.

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ХЛАДАГЕНТА

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

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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



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



Система удаленного наблюдения



Вкл/Выкл. с помощью карточки-ключа



Подсоединение увлажнителя

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД (1,5-10 л.с.)

HYPER INVERTER



SRC40ZJX-S
SRC50ZJX-S
SRC60ZJX-S
(1.5~2.5 л.с.)



FDC71VNX
(3.0 л.с.)



FDC100VNX
FDC100VSX
(4.0 л.с.)
FDC125VNX
FDC125VSX
(5.0 л.с.)
FDC140VNX
FDC140VSX
(6.0 л.с.)

MICRO INVERTER



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



FDC200VS
(8.0 л.с.)



FDC250VS
(10.0 л.с.)

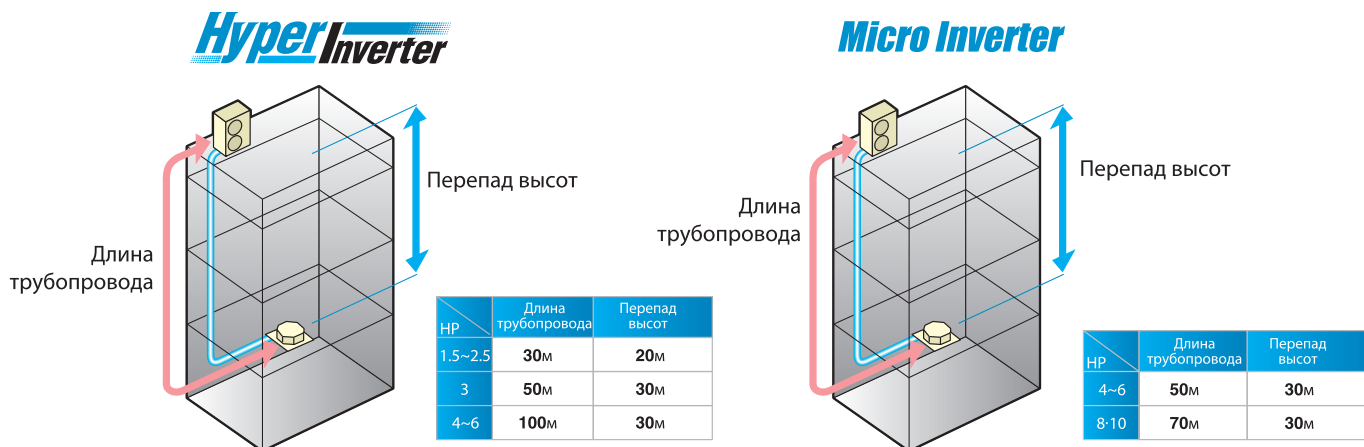
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОСТОТА МОНТАЖА

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

ДЛИНА ТРУБ – 100 М

Длина труб может составлять до 100 м (для моделей 4–6 л.с., Hyper Inverter). Это дает возможность устанавливать такие системы на больших зданиях, для которых обычно применяются мультизональные системы.

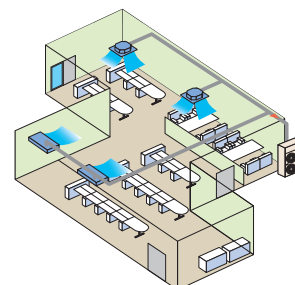


ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

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.

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМА V-MULTI

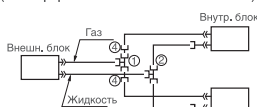
Система V-multi хорошо подходит для больших однообъемных помещений, помещений сложной формы (например, L-образных) и предоставляет широкие возможности выбора и комбинирования внутренних блоков. Можно использовать внутренние блоки различного типа и разной производительности, блоки одного типа и разной 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 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.



Модели	Мощность блоков						Комбинация		
	40	50	60	71	100	125	Двойной	Тройной	Двойной дубль
Кассетный FDT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Кассетный (600 x 600mm) FDTC	●	●	●				●	●	●
Низко/средненапорный канальный FDUM		●	●	●	●	●	●	●	
Потолочный FDEN	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Настенный SRK <small>Используется только с наружным блоком V-Multi</small>		●	●				●	●	
Канальный FDF				●	●	●	●		

МОНТАЖ ТРУБ

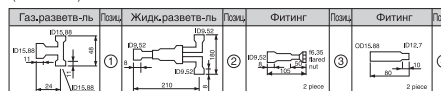
Модели FDC71-100
(набор разветвителей DIS-WA1)



(Пример)

Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Распредел.	Глав. труба	Распредел.
FDC71	40+40				
FDC100	50+50	9,52 X10,8	9,52 X10,8	15,88 X11,0	12,7 X10,8
FDC125	60+60				
FDC140	71+71				

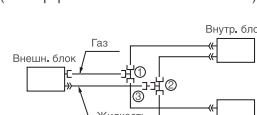
(DIS-WA1)



Примечания: (1) Для монтажа жидкостной магистрали ϕ 9,52 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)

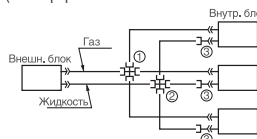
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Распредел.	Глав. труба	Распредел.
FDU200	100+100	9,52 X10,8	9,52 X10,8	25,4 X10,8	15,88 X11,0
FDU250	125+125	12,7 X10,8			

(DIS-WB1)



Примечание: (1) Если при монтаже модели FDU200 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу ϕ 12,7 мм

Модель FDC100
(набор разветвителей DIS-TA1)



(Пример)

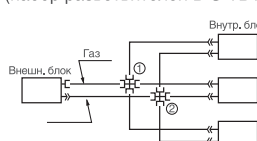
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Распредел.	Глав. труба	Распредел.
FDU140	50+50+50	9,52 X10,8	9,52 X10,8	15,88 X11,0	12,7 X10,8

(DIS-TA1)



Примечание: (1) Для монтажа жидкостной магистрали ϕ 9,52 мм к внутреннему блоку используйте фитинг ③.

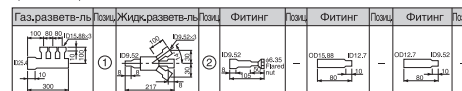
Модель FDU200
(набор разветвителей DIS-TB1)



(Пример)

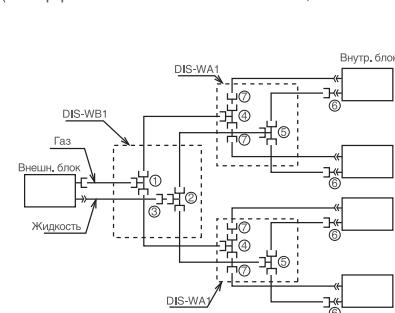
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость		Газ	
		Глав. труба	Распредел.	Глав. труба	Распредел.
FDU200	71+71+71	9,52 X10,8	9,52 X10,8	25,4 X11,0	15,88 X10,8

(DIS-TA1)



Примечание: (1) Если длина главной трубы превышает 40 м, следует установить жидкостную трубу ϕ 12,7 мм.

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



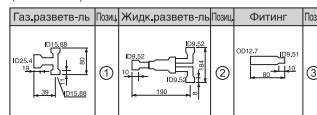
Модель	Комб-ция внутр. бл.	Жидкость			Газ		
		Глав. труба	1-я распр. ветвь	2-я распр. ветвь	Распредел.	1-я распр. ветвь	2-я распр. ветвь
FDU200	50+50+50+50	9,52 X10,8	9,52 X10,8	9,52 X10,8	25,4 X11,0	15,88 X11,0	12,7 X10,8
FDU250	60+60+60+60	12,7 X10,8					

Примечания: (1) Если при монтаже модели FDU200 длина главной трубы превышает 40 м, то следует установить жидкостную трубу ϕ 12,7 мм

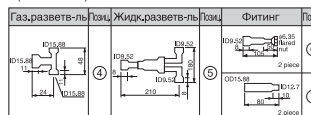
(2) Для монтажа жидкостной магистрали ϕ 9,52 мм к внутреннему блоку используйте фитинг ③.

(3) Фитинг ⑦, устанавливается только для модели FDU200

(DIS-WB1)



(DIS-WA1)















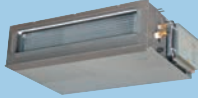


















КОМБИНАЦИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ


Наружные блоки						
HYPER INVERTER	FDC71VNX	FDC100VNX FDC100VXS	FDC125VNX FDC125VXS	FDC140VNX FDC140VXS	—	—
MICRO INVERTER	—	FDC100VN FDC100VS	FDC125VN FDC125VS	FDC140VN FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
Двойной тип	40+40	50+50	60+60 50+71	71+71	100+100 71+125	125+125
Тройной тип				50+50+50	71+71+71	60+60+125 71+71+100
Двойной дубль					50+50+50+50	60+60+60+60

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

















































СПЛИТ-СИСТЕМЫ INVERTER
















Модель		Холодопроизводительность			
		Л.С.	1,5	2,0	2,5
		кВт	4,0	5,0	6,0
		кВт	13,700	17,100	19,100
КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDTC (600x600 мм) 	Внутренний блок	 FDTC40VF	 FDTC50VF	 FDTC60VF
		Внешний блок	 SRC40ZJX-S	 SRC50ZJX-S	 SRC60ZJX-S
		Комплект	FDTC40ZJX	FDTC50ZJX	FDTC60ZJX
	FDT 	Внутренний блок	 FDT40VF	 FDT50VF	 FDT60VF
		Внешний блок	 SRC40ZJX-S	 SRC50ZJX-S	 SRC60ZJX-S
		Комплект	FDT40ZJX	FDT50ZJX	FDT60ZJX
КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDUM-VF 	Внутренний блок		 FDUM50VF	 FDUM60VF
		Внешний блок		 SRC50ZJX-S	 SRC60ZJX-S
		Комплект		FDUM50ZJX-S	FDUM60ZJX-S
	FDU 	Внутренний блок			
		Внешний блок			
		Комплект			
ПОТОЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	FDEN 	Внутренний блок	 FDEN40VF	 FDEN50VF	 FDEN60VF
		Внешний блок	 SRC40ZJX-S	 SRC50ZJX-S	 SRC60ZJX-S
		Комплект	FDEN40ZJX	FDEN50ZJX	FDEN60ZJX
КОЛОНЫ КОНДИЦИОНЕР	FDF 	Внутренний блок			
		Внешний блок			
		Комплект			
HYPER INVERTER			 SRC40ZJX-S	 SRC50ZJX-S	 SRC60ZJX-S

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМА V-MULTI

Модель		Холодопроизводительность		
		Л.С.	3,0	4,0
		кВт	7,1	10,0
		кВт	23,900	34,100
FDT FDTC FDUM FDE	Внутренний блок			
		1x2	40x2	50x2
		1x3	—	—
		1x4	—	—
	Тройник	1x2	DIS-WAI	DIS-WAI
		1x3	—	—
		1x4	—	—
	Внешний блок		 FDC71VN	 FDC100VN/VS
				 FDC125VN/VS

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАС

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	
 FDT71VF	 FDT100VF	 FDT125VF	 FDT140VF			
 FDC71VN	 FDC100VN/VS	 FDC125VN/VS	 FDC140VN/VS			
FDT71VNV	FDT100VNV/VSV	FDT125VNV/VSV	FDT140VNV/VSV			
 FDUM71VF	 FDUM100VF	 FDUM125VF	 FDUM140VF			
 FDC71VNX	 FDC100VN/VS	 FDC125VN/VS	 FDC140VN/VS			
FDUM71VNX	FDUM100VNV/VSV	FDUM125VNV/VSV	FDUM140VNV/VSV			
 FDU71VF	 FDU100VF	 FDU125VF	 FDU140VF	 FDU200VF	 FDU250VF	
 FDC71VN	 FDC100VN/VS	 FDC125VN/VS	 FDC140VN/VS	 FDC200VS	 FDC250VS	
FDU71VNV	FDU100VNV/VSV	FDU125VNV/VSV	FDU140VNV/VSV	FDU200VSV	FDU250VSV	
 FDEN71VF	 FDEN100VF	 FDEN125VF	 FDEN140VF			
 FDC71VN	 FDC100VN/VS	 FDC125VN/VS	 FDC140VN/VS			
FDEN71VNV	FDEN100VNV/VSV	FDEN125VNV/VSV	FDEN140VNV/VSV			
 FDF71VF	 FDF100VF	 FDF125VF	 FDF140VF			
 FDC71VN	 FDC100VN/VS	 FDC125VN/VS	 FDC140VN/VS			
FDF71VNV	FDF100VNV/VSV	FDF125VNV/VSV	FDF140VNV/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
  	     	     
7x2 40+50+50 — DIS-WAI DIS-TAI —	100x2, 71+125 7x3 50+50+50+50 DIS-WBI DIS-TBI DIS-WAI x 2, DIS-WBI x 1	125x2 50+100+100, 60+60+125, 71+100 60+60+60+60 DIS-WBI DIS-TBI DIS-WAI x 2, DIS-WBI x 1
 FDC140VN/VS	 FDC200VS	 FDC250VS

КАНАЛЬНЫЙ НИЗКО/СРЕДНЕНАПОРНЫЙ



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

Пульты управления на выбор (опция)

Проводные



RC-EXI RC-ES RCH-E3

Беспроводные



RCN-KIT3-E

СЕРИЯ FDUM-VF



Набор фильтров (опция)

UM-FL1EF для 50

UM-FL2EF для 60/71

UM-FL3EF для 100/125/140

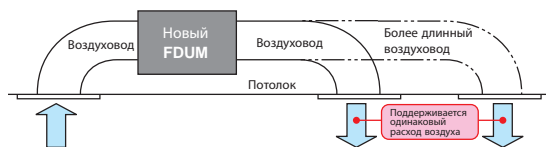
*Потери давления на фильтре – 5 Па

- Чрезвычайно компактный дизайн.
- Упрощенное сервисное обслуживание. Крыльчатка и электродвигатели вентилятора могут быть извлечены сбоку от кондиционера без демонтажа блока.
- Автоматический контроль напора воздуха. Внутренний блок автоматически рассчитывает нужное ESP, при этом сохраняя необходимый воздухообмен.
- Ручной контроль напора воздуха. Необходимое ESP можно задавать с помощью проводного ПДУ RC-E3, регулируя необходимый воздухообмен и потерю давления.
- Снижение уровня шума.
- Возможность подключения к мульти-сплит-системе серии SCM-ZJ-S.

Наименование комплекта			FDUM50ZJXVF	FDUM60ZJXVF	FDUM71VNXVF	FDUM100VNXVF
Характеристики	внутренний блок		FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF	FDUM100VF
	внешний блок		SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VN
Электропитание			1 фаза 220-240В 50Гц, 1 фаза 220В 60Гц			
Производительность в режиме охлаждения (Min-Max)	ISO-T(JIS)	кВт	5,0 (2,2-5,6)	5,6 (2,8-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)
Производительность в режиме нагрева (Min-Max)	ISO-T(JIS)	кВт	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,38	1,54	2,03	2,8
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,45	1,75	1,99	3,02
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,72	3,83	4,02	3,71
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,62	3,64	3,5	3,57
Пусковой ток (max рабочий ток)		A	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (24)
Уровень шума	внутренний	дБ (A)	Hi:32 Me:29 Lo:26	Hi:31 Me:28 Lo:25	Hi:33 Me:29 Lo:25	Hi:38 Me:36 Lo:30
	внешний		Cooling:54 Heating:50	54	Cooling:51 Heating:48	Cooling:48 Heating:50
Расход воздуха	внутренний	м³/мин	Hi:10 Me:9 Lo:8	Hi:15 Me:13 Lo:10	Hi:19 Me:15 Lo:10	Hi:28 Me:25 Lo:19
	внешний		Cooling:40 Heating:33	Cooling:41,50 Heating:39	Cooling:60 Heating:50	Cooling:75 Heating:73
Статический напор	50 Гц/60Гц	Па	Standart:35, Max:100			Standart:60, Max:100
Внешние габариты блоков (высота*ширина*глубина)	внутренний	мм	280x750x635	280x950x635		280x1,370x740
	внешний		640x800(+71)x290		750x880(+88) x340	854x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	29	34		63
	внешний		45		60	105
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	Ø	6,35/12,7		9,52/15,88	
Тип компрессора			Роторный			
Совместимый пульт ДУ			Проводной: RC-EXI, RC-ES, RCH-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E			
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками	м		30/20		50/30	50/30
Хладагент			R410A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	°C		-15 ~ 43*2			
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	°C		-15~20		-20~20	

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Внутренний блок определяет требуемое статическое давление автоматически и поддерживает необходимый расход воздуха.



Упрощается проектирование воздуховодов. При помощи ДС-электродвигателя вентилятора, оптимальный расход воздуха достигается автоматически.

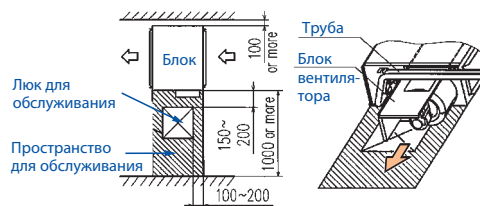
<Диапазон изменения внешнего статического давления>

10Pa

100Pa

ПРОСТОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Блок вентилятора (крыльчатка и электродвигатель) может быть извлечен целиком с правой стороны блока. Сервисное обслуживание возможно с правой стороны или снизу.



ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ КОМПАКТНОСТЬ

Во всех моделях FDUM-VF снижена высота блоков, она составляет всего 280 мм.

Наименование комплекта			FDUM125VMVF	FDUM140VMVF	FDUM100VSVF	FDUM125VSVF	FDUM140VSVF
Характеристики	внутренний блок		FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF	FDUM125VF	FDUM140VF
	внешний блок		FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание			1 фаза 220-240В 50Гц, 1 фаза 220В 60Гц		3 фазы 380-415В 50Гц, 3 фазы 380В 60 Гц		
Производительность в режиме охлаждения (Min-Max)	ISO-TI(JIS)	кВт	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-14,5)
Производительность в режиме нагрева (Min-Max)	ISO-TI(JIS)	кВт	14,0 (4,0-16,0)	16,0 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	16,0 (4,0-16,5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	3,90	4,95	2,68	3,90	4,95
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	3,88	4,69	3,02	3,88	4,69
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,60	3,23	3,71	3,71	3,41
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,28	2,98	3,73	3,58	2,83
Пусковой ток (max рабочий ток)			A	5 (24)	5 (26)	5 (15)	5 (15)
Уровень шума	внутренний	дБ (А)	Hi:40 Me:34 Lo:29	Hi:40 Me:35 Lo:30	Hi:38 Me:36 Lo:30	Hi:40 Me:34 Lo:29	Hi:40 Me:35 Lo:30
	внешний		Cooling:50 Heating:51	Cooling:49 Heating:52	Cooling:50 Heating:51		Cooling:49 Heating:52
Расход воздуха	внутренний	м³/мин	Hi:32 Me:26 Lo:20	Hi:35 Me:28 Lo:22	Hi:28 Me:25 Lo:19	Hi:32 Me:26 Lo:20	Hi:35 Me:28 Lo:22
	внешний		100/100				
Статический напор	50 Гц/60 Гц	Па	Standart60, Max100				
Внешние габариты блоков (высота*ширина*глубина)	внутренний	мм	280x1.370x740				
	внешний		845x970x370				
Масса блоков	внутренний	кг	54				
	внешний		81	81	83	83	83
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	Ø	9,52/15,88				
Тип компрессора			Роторный				
Совместимый пульт ДУ			Проводной: RC-EXI, RC-ES, RCH-E3 Безпроводной:RCN-KIT3-E				
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками	м		100/30				
Хладагент			R410A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	°C		-15 ~ 43*2				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	°C		-20~20				

Характеристики кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100..125..140VNX (VSX) смотрите на стр. 36

КАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ

NEW

R410A

INV



FDU 7/100/125/140VF

СЕРИЯ FDU



Пульты управления на выбор (опция):

Проводные

Беспроводные



RC-EXIA

RC-E5

RCH-E3

RCN-KIT3E

УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (ESP)

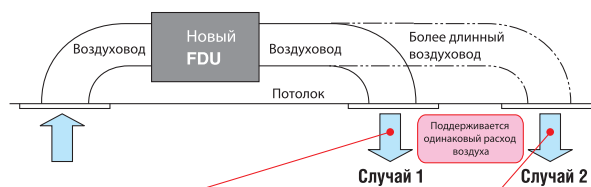
Внешнее статическое давление (ESP) может быть настроено при помощи проводного пульта ДУ. Внутренний блок управляет скоростью вращения вентилятора, таким образом сохраняется заявленного расхода воздуха при всех установках скорости вентилятора. Необходимое значение ESP может быть задано при помощи проводного пульта управления. Значение необходимо предварительно рассчитать исходя из необходимого расхода воздуха и потерь давления в воздуховоде.



RC-E5

Кнопка ESP

Внешнее статическое давление (E.S.P.) может быть установлено этой кнопкой



Настройка №	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15
E.S.P.	80Па	90Па	100Па	110Па	120Па	130Па	140Па	150Па

* Диапазон 80-150 Па задан на заводе по умолчанию.

Диапазон 10-200 Па доступен при изменении положения DIP-переключателя SWB-4 на месте установки.

Расширение диапазона статического давления

Старый
10-130Па

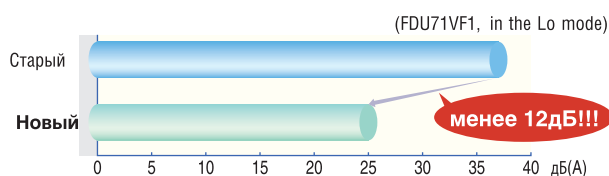


Новый
10-200Па

Характеристики			FDU7VNX	FDU100VNV	FDU125VNV	FDU140VNV
Внутренний блок			FDU 7VF	FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF
Наружный блок			FDC7VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц			
Производительность в режиме охлаждения	ISO-T(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-T(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	2,15	2,88	4,04	4,95
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	2,15	2,99	3,79	4,43
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,3	3,88	3,29	2,82
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,72	3,34	3,46	3,61
Пусковой ток (max рабочий ток)	A		5 (17)	5 (25)	5 (29)	5 (30)
Подключение электропитания			внешний			
Уровень шума внутреннего блока	дБ (A)		25-38	30-44	39-45	30-47
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		10-24	19-36	20-39	22-48
Статический напор			Стандартный 60, максимальный 130			
Уровень шума внешнего блока	дБ (A)		48	49	51	51
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	280x950x635	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
	внешний	мм	750x880x340	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	34	54	54	54
	внешний	кг	60	74	74	74
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 9,52 (3/8") / ø 15,88 (5/8")			
Тип компрессора			Двухроторный			
Совместимый пульт ДУ			проводной: RC-E5, RC-EXI, RCH-E3; беспроводной: RCN-KIT3E			
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			50/30			
Хладагент			R 410 A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			-15...+43 °C			
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			-20...+20 °C			

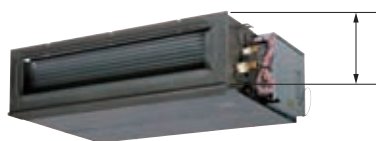
Характеристики кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100...125...140VNX (VSX) смотрите на стр. 36

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА



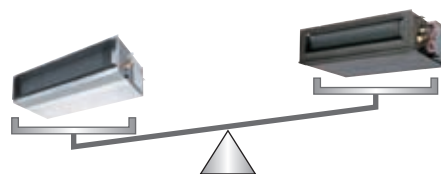
	Старый	Новый	Lomode
FDU71/100VF	37	25	менее 12дБ
FDU125/140VF	38	30	менее 8дБ

УМЕНЬШЕНИЕ ГАБАРИТОВ (ТОЛЩИНЫ)



	Старый	Новый	
FDU71VF	297	280	17мм меньше
FDU100/125/140VF	350	280	70мм меньше

СНИЖЕНИЕ ВЕСА

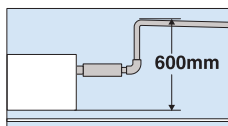


	Старый	Новый	
FDU71VF	40	34	6кг меньше
FDU100/125/140VF	63	34	29кг меньше

СУЩЕСТВЕННОЕ ОБЛЕГЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

Тихий, легкий, компактный.

Внутренний блок FDU71 имеет уровень шума всего 35 дБ (на низкой скорости вентилятора), вес 34 кг и толщину 280 мм. Дополнительно, в блоках FDU71/100/125/140VF имеется встроенная дренажная помпа, обеспечивающая подъем конденсата на 600 мм от линии потолка. Имеется возможность полностью скрытого монтажа блока в запотолочном пространстве, поэтому он подходит для помещений с изысканной отделкой.



Характеристики			FDU100VSV	FDU125VSV	FDU140VSV	FDU200VSV	FDU250VSV
Внутренний блок			FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VF	FDU250VF
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	6,59	9,91
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	2,99	3,79	4,43	6,58	8,50
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,88	3,09	2,83	3,03	2,52
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,34	3,69	3,61	3,34	2,39
Пусковой ток (max рабочий ток)	A		5 (16)	5 (16)	5 (16)	5 (24)	5 (27)
Подключение электропитания			внешний				
Уровень шума внутреннего блока	дБ (А)		30-44	39-45	30-47	51	52
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		19-36	20-39	22-48	51	68
Статический напор	Па		50/130				
Уровень шума внешнего блока	дБ (А)		49	51	51	57	57
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	360x1570x830	360x1570x830
	внешний	мм	845x970x370	845x970x370	845x970x370	1300x970x370	1505x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	54	54	54	92	92
	внешний	кг	81	83	83	122	140
Диаметр труб хладагента	диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7 (1/2")				ø 12,7(1/2") / ø 25,4 (7/8")
Тип компрессора			Спиральный				
Совместимый пульт ДУ			проводной: RC-E5, RC-E1, RCN-E3; беспроводной: RCN-KIT3E				
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			50/30				70/30
Хладагент			R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			-15...+43 °C				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			-20...+20 °C				

Характеристики кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100_125_140VNX (V/SX) смотрите на стр. 36

ПОТОЛОЧНЫЙ



СЕРИЯ F DEN



F DEN 40/50/60/71/100/125/140VF



Пульты управления на выбор (опция):



RC-EXI



RC-E5



RCH-E3



RCN-EIR

- 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.

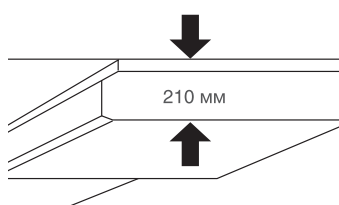
Характеристики			F DEN40ZJX	F DEN50ZJX	F DEN60ZJX	F DEN71VNX	F DEN100VNV
Внутренний блок Наружный блок			F DEN40VF SRC40ZJX-S	F DEN50VF SRC50ZJX-S	F DEN60VF SRC60ZJX-S	F DEN71VF FDC71VNX	F DEN100VF FDC100VN
Электропитание			1 фаза, 220 В 50гц				
Производительность в режиме охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	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-TI(JIS)	кВт	4,5 (2,0~5,4)	5,4 (2,5~6,3)	6,7 (3,6~9,0)	8,0 (3,6~9,0)	11,2 (4,0~12,5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	1,02	1,53	1,78	2,11	2,85
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,10	1,46	1,87	2,11	2,97
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,85	3,26	3,14	3,36	3,52
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,98	3,7	4,27	3,79	3,77
Пусковой ток (тах рабочий ток)	A		5 (12)	5 (15)	5 (15)	5 (17)	5 (24)
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	Стандартный 50, максимальный 85				
Уровень шума внешнего блока		дБ (А)	47	48	48	48	49
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	210x1070x690	210x1070x690	210x1320x690	210x1320x690	250x1620x690
	внешний		640x800x290	640x800x290	640x800x290	750x880x340	845x970x370
Масса блоков	внутренний	кг	30	30	36	36	46
	внешний		45	45	45	60	74
Диаметр труб хладагента		мм (дюйм) (жидкость/газ)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7 (1/2")		ø 9,52(3/8") / ø 15,88 (5/8")		
Тип компрессора			Двухроторный			Роторный	Спиральный
Совместимые панель и пульт ДУ			проводной: RC-E5, RC-EXI, RCH-E3; беспроводной: RCN-EIR				
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 кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100...125...140VNX (VSX) смотрите на стр. 36

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 малогабаритного 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.

Характеристики			FDEN125VNV	FDEN140VNV	FDEN100VSV	FDEN125VSV	FDEN140VSV
Внутренний блок			FDEN125VF	FDEN140VF	FDEN100VF	FDEN125VF	FDEN140VF
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	4,45	5,80	2,85	4,45	5,80
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	4,08	4,92	2,97	4,08	4,92
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			2,81	2,41	3,51	2,83	2,41
Коэффициент энергоэффективности COP (нагрев)			3,43	3,25	3,77	3,43	3,25
Пусковой ток (max рабочий ток)	A		5 (24)	5 (26)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
Подключение электропитания			внешний				
Уровень шума внутреннего 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		Стандартный 50, максимальный 85				
Уровень шума внешнего блока	дБ (А)		50	51	49	50	51
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 (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8") / ø 15,88 (5/8")				
Тип компрессора			Роторный				
Совместимые панель и пульт ДУ			проводной: RC-E5, RC-E1, RCH-E3; беспроводной: RCN-E1R				
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 кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100...125...140VNX (V5X) смотрите на стр. 36

КАССЕТНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ



СЕРИЯ FDT



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

Пульты управления на выбор (опция):



RC-EXI



RC-E5



RCH-E3



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.

Характеристики			FDT40ZJX	FDT50ZJX	FDT60ZJX	FDT71VNX	FDT100VNV
Внутренний блок Наружный блок			FDT40VF SRC40ZJX-S	FDT50VF SRC50ZJX-S	FDT60VF SRC60ZJX-S	FDT71VF FDC71VNX	FDT100VF FDC100VN
Электропитание			1 фаза,220/230/240В 50Гц				
Производительность в режиме охлаждения	ISO-TI(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-TI(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	1,52	2,04	2,76
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,06	1,29	1,70	1,94	2,74
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,30	3,88	3,68	3,48	3,62
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,24	4,19	3,94	4,12	4,09
Пусковой ток (max рабочий ток)		A	5 (12)	5 (15)	5 (15)	5 (17)	5 (24)
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	845*970*370
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 (жидкость/газ)	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			Двухроторный	
Совместимые панель и пульт ДУ			беспроводной: T-PSA-36W-E + RCN-T-36W-E; проводной: RC-E5, RC-EXI, RCH-E3				
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				

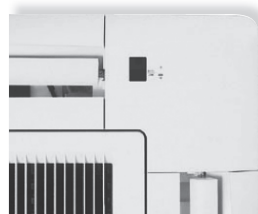
Характеристики кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100_125_140VNX (V5X) смотрите на стр. 36

ВЫРАВНИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



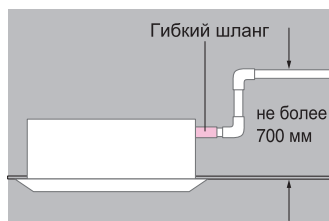
Пользуясь специальными окошками под угловыми крышками, внутренний блок можно выровнять, не снимая панель. Время монтажа уменьшается, сам монтаж упрощается.

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.



Характеристики			FDT125VNV	FDT140VNV	FDT100VSV	FDT125VSV	FDT140VSV
Внутренний блок			FDT125VF	FDT140VF	FDT100VF	FDT125VF	FDT140VF
Наружный блок			FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц			3 фазы, 380В 50Гц	
Производительность в режиме охлаждения	ISO-TI(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-TI(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	4,98	2,76	4,05	4,98
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	3,77	4,57	2,74	3,77	4,57
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,09	2,81	3,62	3,09	2,81
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,71	3,5	4,09	3,71	3,5
Пусковой ток (max рабочий ток)	A		5 (24)	5 (24)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
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 (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8") / ø 15,88 (5/8")				
Тип компрессора			Двухроторный				
Совместимые панель и пульт ДУ			беспроводной: T-PSA-36W-E + RCN-T-36W-E; проводной: RC-ES, RC-EXI, RCH-E3				
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками			50/30				
Хладагент			R 410 A				
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			-15...+43 °C				
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			-20...+20 °C				

Характеристики кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100...125...140VNX (VSV) смотрите на стр. 36

КАССЕТНЫЙ (ЕВРОРАЗМЕР)



СЕРИЯ FDTС



FDTС 40/50/60VF

Пульты управления на выбор (опция):



RC-EXI

RC-E5

RCH-E3

RCN-TC-24W-ER

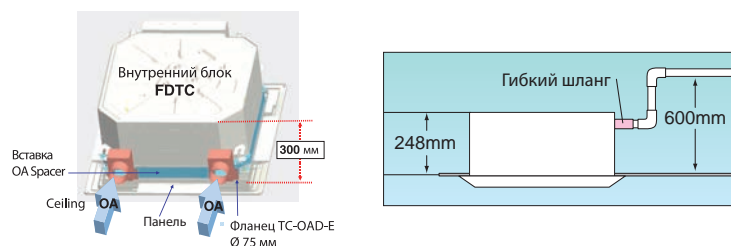


- Улучшенная система воздухораспределения обеспечивает комфортное охлаждение.
- Применение новой панели TS-PSA-25W-E в составе внутреннего блока позволяет осуществлять независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления.
- Новый компактный корпус позволяет устанавливать 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 600х600 мм.
- Высота корпуса – 248 мм (рекорд в отрасли). Ширина и глубина одинаковые – 570х570 мм.

ПРИТОЧНАЯ РАМА ДЛЯ ПОДМЕСА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Вставка OA Spacer TC-OAS-E (опция).
Фланец TC-OAS-E (опция).

Подмес свежего воздуха до 78 м³/ч
(10% от номинального расхода блока).
Применяется только для евро-кассет (600х600 мм).



Характеристики			FDTС40ZJX	FDTС50ZJX	FDTС60ZJX
Внутренний блок			FDTС40VF	FDTС50VF	FDTС60VF
Наружный блок			SRС40ZJX-S	SRС50ZJX-S	SRС60ZJX-S
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц		
Производительность в режиме охлаждения	ISO-TI(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-TI(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	1,99
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	1,10	1,45	2,07
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,85	3,21	2,81
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,09	3,72	3,24
Пусковой ток (max рабочий ток)	A		5 (12)	5 (15)	5 (15)
Подключение электропитания			внешний		
Уровень шума внутреннего блока	дБ (А)		42-36-30		46-39-30
Уровень шума внешнего блока	дБ (А)		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 (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7 (1/2")		
Тип компрессора			Роторный		
Совместимые панель и пульт ДУ			TC-PSA-25W-ER, RCN-TC-24W-ER (ИК), проводной: RC-EXI, RCH-E3, RC-E5		
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		



По выбору
RCN-KIT3E



По выбору
RC-E5

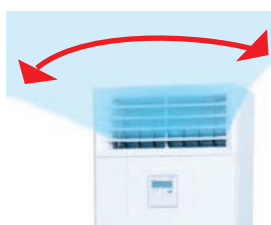
FDF 7I/100/125/140VF

СЕРИЯ FDF



- Широкий и сильный воздушный поток, возможность обслуживать помещения большой площади.
- Тонкий корпус (320 мм) и небольшой вес облегчают транспортировку и установку.
- Пульт управления встраивается в корпус блока.
- Проводной или инфракрасный пульт по (выбору).
- Трубы хладагента могут быть выведены в 4 направлениях.
- Доступ к теплообменнику обеспечивается всего лишь открытием передней панели, это упрощает обслуживание.

ШИРОКИЙ И СИЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК



ПРОСТЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ. УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ



Характеристики			FDF7VNX	FDF100VN(VS)	FDF125VN(VS)	FDF140VN(VS)
Внутренний блок			FDF7VF	FDF100VF	FDF125VF	FDF140VF
Наружный блок			FDC7VNX	FDC100VN(VS)	FDC125VN(VS)	FDC140VN(VS)
Электропитание			1 фаза, 220-240 В 50 Гц, 1 фаза 220 60 Гц			
Производительность в режиме охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-14,5)
Производительность в режиме нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	16,0 (4,0-16,5)
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	2,21	3,12	4,4	5,15
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	2,21	3,10	4,36	5,31
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			3,62 (A)	3,21 (A)	2,84 (C)	2,72 (D)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			3,21 (A)	3,61 (A)	3,21 (C)	3,01 (D)
Пусковой ток (max рабочий ток)		A	5 (17)	5 (24-VN; 15-VS)	5 (24-VN; 15-VS)	5 (24-VN; 15-VS)
Подключение электропитания			Наружный блок			
Уровень шума внутреннего блока		дБ (A)	39-35-33	50-48-44		
Расход воздуха внутреннего блока (Выс-Ср-Низ)		м³/мин	18-16-14	26-23-19		
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	1850 x 600 x 320			
	внешний		750x880x340	845x970x370		
Масса блоков	внутренний	кг	49	52		
	внешний		60	81		
Диаметр труб хладагента		диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	9,52/15,88		
Тип компрессора			Роторный			
Совместимые пульт ДУ			RC-E5,RCN-KIT-3E			
Максимальная длина трубопровода/перепад высот между блоками		м	50/30	100/30		
Хладагент			R410 A			
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	-15~43			
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	-20~20			

Характеристики кондиционеров с применением наружных блоков Hyper Inverter FDC100...125...140VNX (VSX) смотрите на стр. 36

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ПРОВОДНОЙ ПДУ С ФУНКЦИЕЙ TOUCH-SCREEN RC-EX1 РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

NEW

Простое управление

- Управление легкими прикосновениями к жидкокристаллическому дисплею.
- Легко использовать – имеет всего три кнопки

Легкое восприятие информации

- Большой дисплей диагональю 3,8 дюйма
- Функция подсветки
- Многоязычный интерфейс, включая русский (9 языков)

Режим высокой мощности

Работа в режиме высокой мощности (максимум 15 минут)

- Увеличенная скорость компрессора
- Увеличенная скорость вентилятора

Режим энергосбережения

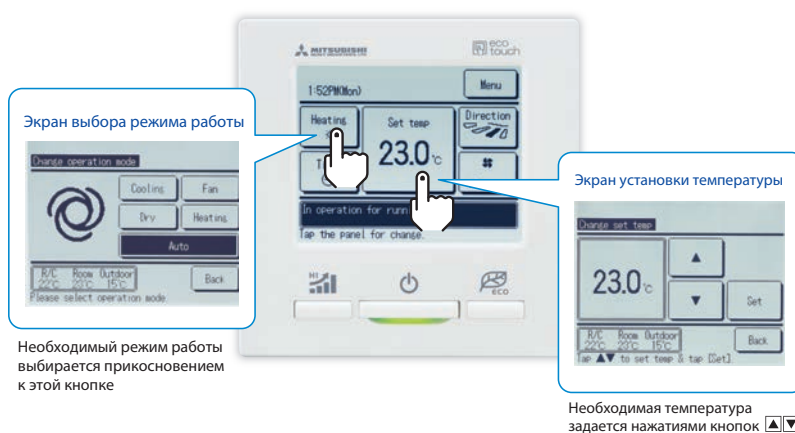
- Изменение установок температуры на 28°C в режиме охлаждения и на 22°C в режиме обогрева.
- Уставка корректируется автоматически в зависимости от наружной температуры.



ВКЛ/ВЫКЛ

Как работать с пультом

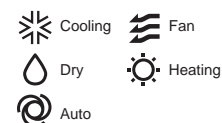
Все управление осуществляется прикосновениями к сенсорному дисплею



Необходимый режим работы выбирается прикосновением к этой кнопке

Необходимая температура задается нажатиями кнопок ▲▼

Режим работы



Основные функции

Функции энергосбережения

- Таймер сна
- Ограничение пиковой мощности
- Автоматическое изменение установок температуры
- Недельный таймер
- Таймер включения/выключения в определенное время
- Таймер включения/выключения через определенное время

Функции комфорта

- Индивидуальное управление жалюзи
- Режим высокой мощности
- Включение/выключение внешней вентиляции
- Режим прогрева
- Автоматическая скорость вентилятора
- Точность задания температуры 0,5°C

Функции управления

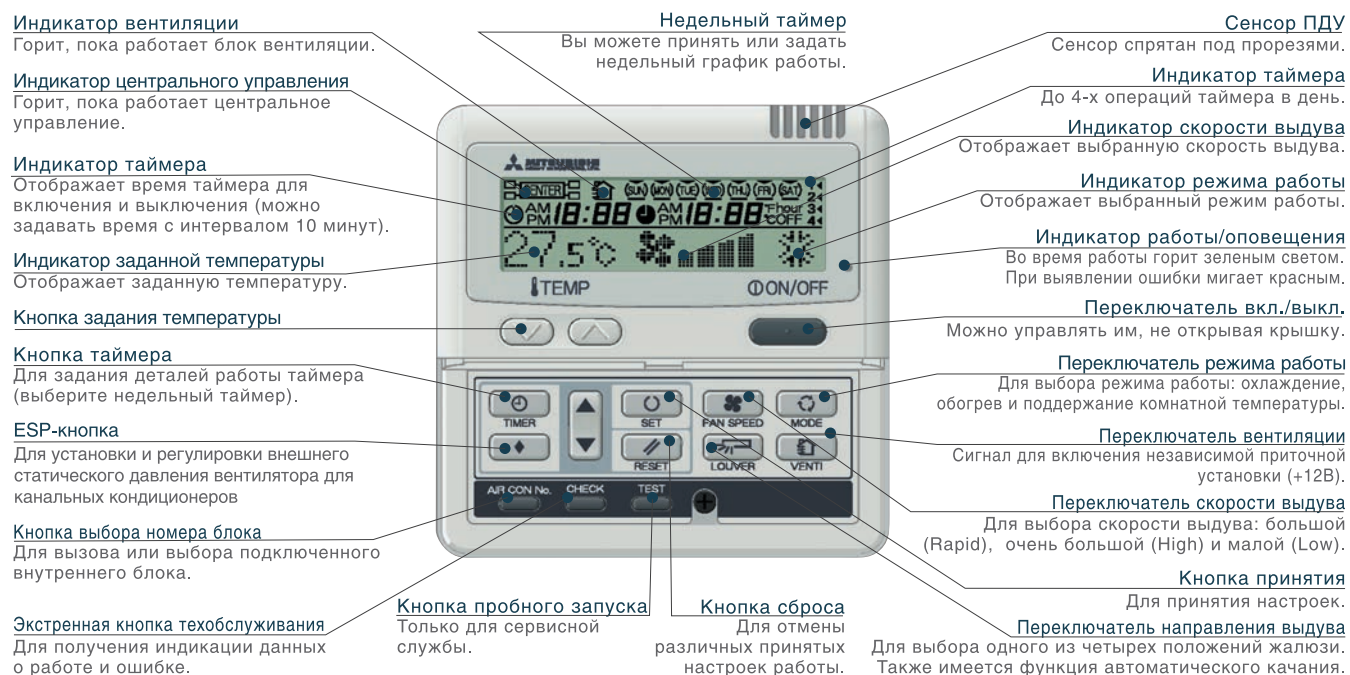
- Настройка контрастности экрана
- Настройка яркости подсветки
- Значок фильтра
- Озвучивание событий
- Тихий режим наружного блока
- Настройка летнего времени
- Режим «никого нет дома»
- Индикация температуры на улице и в помещении
- Индикация подготовки режима обогрева
- Индикация режима разморозки
- Индикация автоматически выбранного режима (охлаждение/обогрев)
- Индикация температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта
- Режим администратора
- Установка имени помещения

Сервисные функции

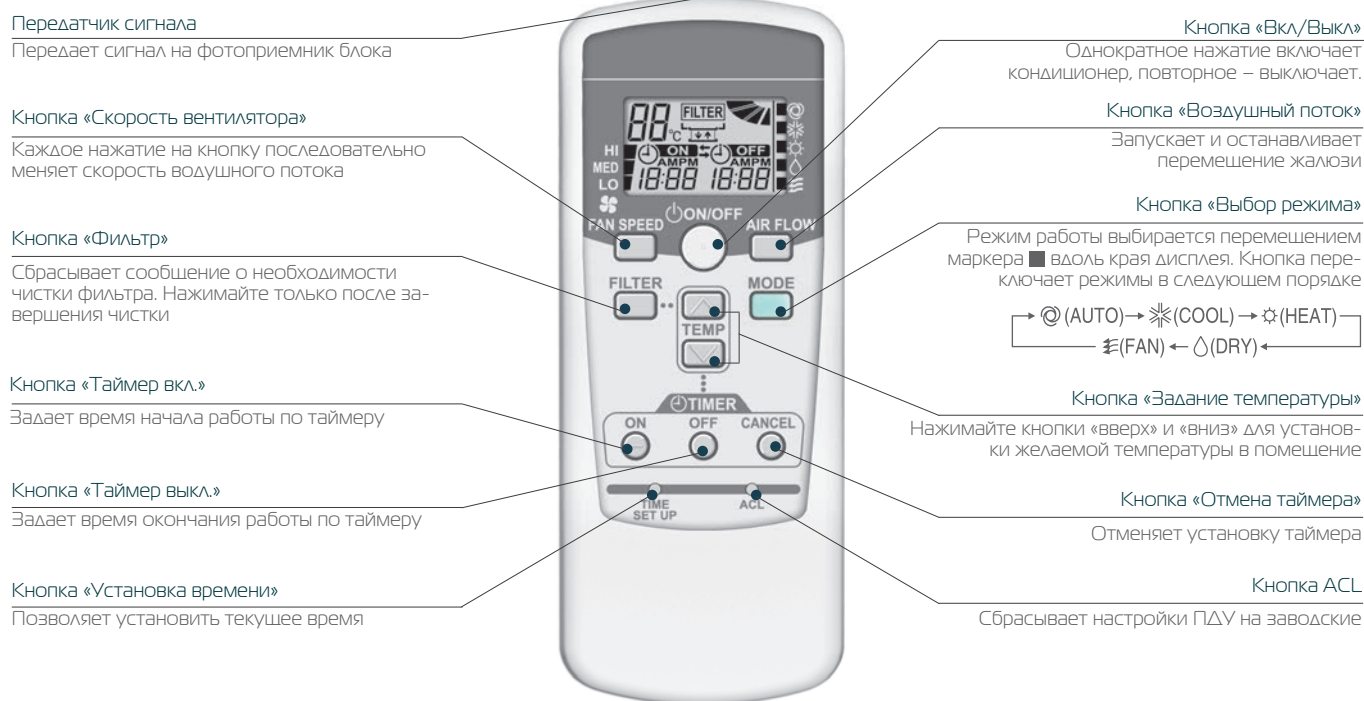
- Индикация кодов ошибок
- Индикация рабочих параметров
- Индикация даты следующего сервисного обслуживания
- Индикация контактных данных продавца
- USB – порт (mini-B)

ПРОВОДНОЙ ПДУ RC-E5

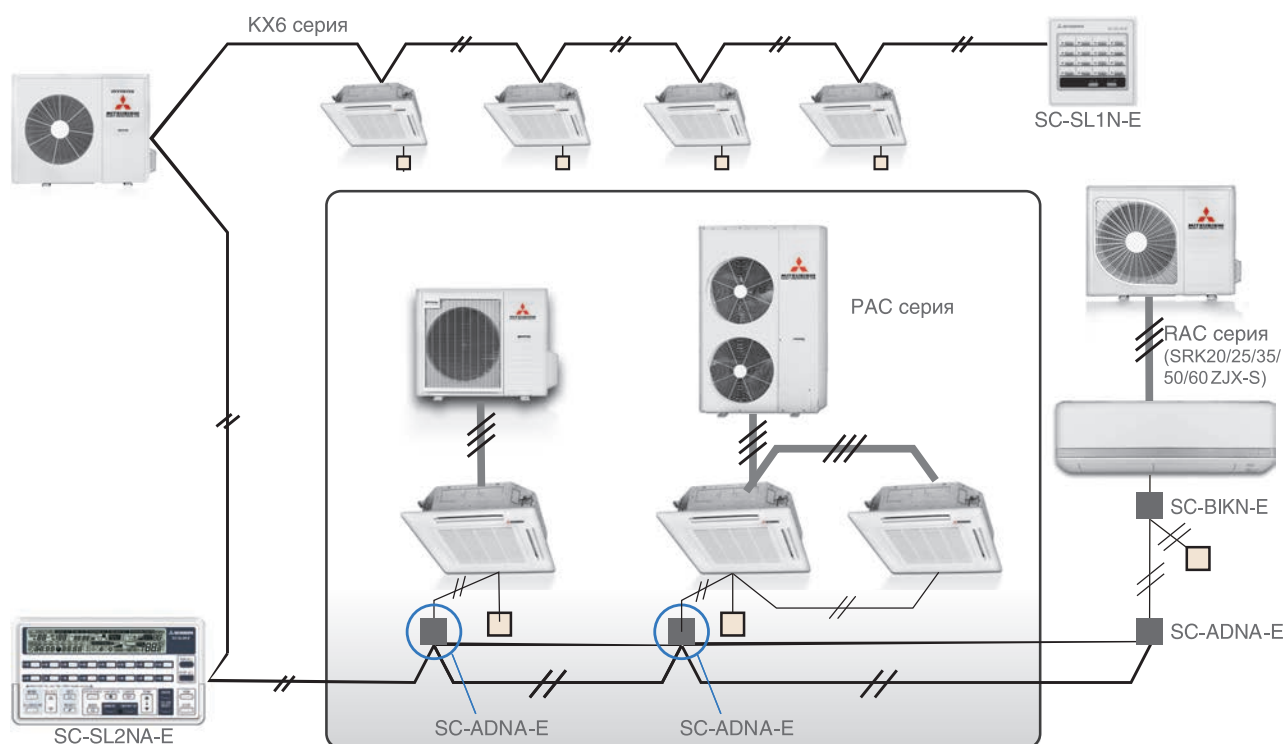
Пульт управления нового типа: современный дизайн и множество дополнительных функций. Помимо обеспечения более удобного и простого управления работой кондиционера, облегчает проверку и получение данных во время пробного запуска, технического и сервисного обслуживания системы.



ИК ПУЛЬТ ДУ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ SUPERLINK-II



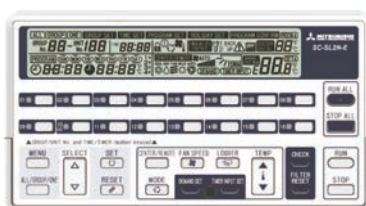
ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

SC-SL1N-E



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

SC-SL2NA-E



Централизованное управление 64 блоками. Встроенный недельный таймер.

SC-SL4-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-BGWNA-A
(шлюз BACNet)



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

SC-LGWNA-A
(шлюз LonWorks)



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

ИНТЕГРАЦИЯ МНІ РАС В СИСТЕМУ KNX ПО ЛИНИИ СВЯЗИ ПРОВОДНОГО ПДУ

MH-RC-KNX-1i



- Протокол: KNX TP-1 bus
- Габариты: 71 x 71 x 27 mm
- Внешнее питание: не требуется



ИНТЕГРАЦИЯ МНІ РАС В СИСТЕМУ MODBUS ПО ЛИНИИ СВЯЗИ ПРОВОДНОГО ПДУ

MH-RC-MBS-1



- Протокол: Modbus RTU (RS-485)
- Габариты: 93 x 53 x 58 mm
- Внешнее питание: не требуется



ИНТЕГРАЦИЯ МНІ РАС В СИСТЕМУ ENOCEAN ПО ЛИНИИ СВЯЗИ ПРОВОДНОГО ПДУ

MH-RC-ENO-1i/iC



- Протокол: EnOcean
 1i: 868MHz@EU
 iC: 315MHz@USA, ASIA
- Габариты: 100 x 70 x 28 mm
 - Внешнее питание: не требуется



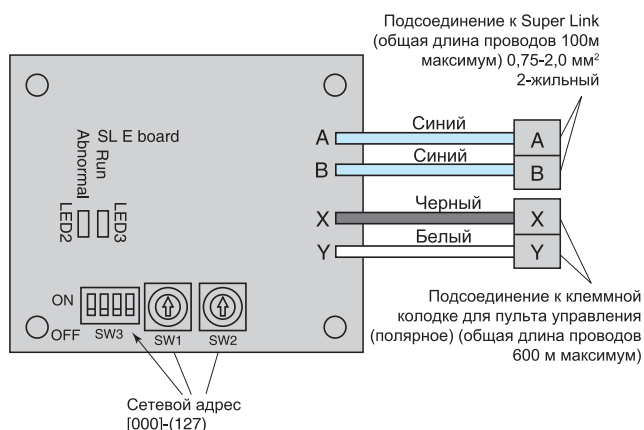
АДАПТЕР SUPERLINK

Адаптер Superlink используется для осуществления управления с использованием сети Superlink. Предназначен для включения 1 полу-промышленного кондиционера одинарного типа в систему Superlink и управления им с помощью сетевых контроллеров (SC-SLN-IE, SC-SLN2NA-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

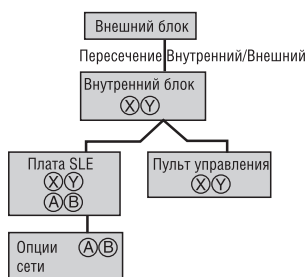
Второстепенный

Экранированные провода:

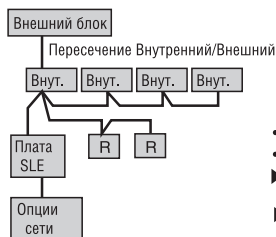
- 100~200 м: 0,5 мм² x 3-х жильные кабели
- ~300 м: 0,75 мм² x 3-х жильные кабели
- ~400 м: 1,25 мм² x 3-х жильные кабели
- ~600 м: 2,0 мм² x 3-х жильные кабели

Не забудьте заземлить только одну сторону экранированного кабеля.

Основные соединения

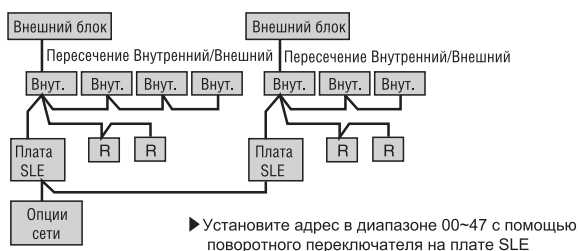


Множественное управление несколькими пультами. Смешивание нескольких блоков

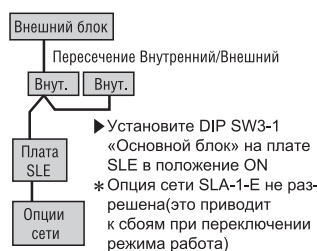


- Передача информации от нескольких основных блоков в сеть
- Передача информации о сбоях в работе второстепенных блоков в сеть
- Установка нескольких «основных/второстепенных» блоков с помощью DIP переключателя на плате
- Установка управления «Основное/второстепенное» с помощью DIP SW платы пульта управления

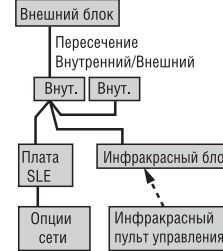
Множественное управление несколькими пультами. Смешивание нескольких блоков



Без пульта управления



Инфракрасный пульт



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 = $(50 \text{ м} - 30 \text{ м}) \times 0,06 \text{ кг} = 1,2 \text{ кг}$.

Пример 2: перезаправка модели FDC100, общая длина трассы 50 м. Количество заправляемого хладагента = $2,0 + 50 \text{ м} \times 0,06 \text{ кг} = 5 \text{ кг}$.

	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 ответвления (для систем V-Multi)	-	-	0,06	0,06	0,06	0,12	0,12

ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

- 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.
- Для проверки герметичности используйте только газ азот (ни в коем случае какой-нибудь другой газ!). Давление при проверке герметичности должно быть 4,15 МПа.
- При проверке труб давлением не подавайте конечное давление сразу, поднимайте его постепенно.
 - 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.

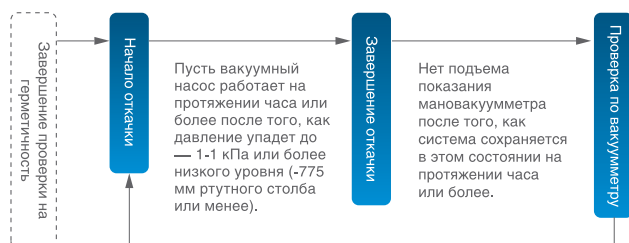
(в) Затем поднимите давление до 3,8 МПа и отметьте окружающее давление и температуру.

(г) Если после подачи необходимого давления в течение одного дня падения не наблюдается, герметичность агрегата приемлемая.

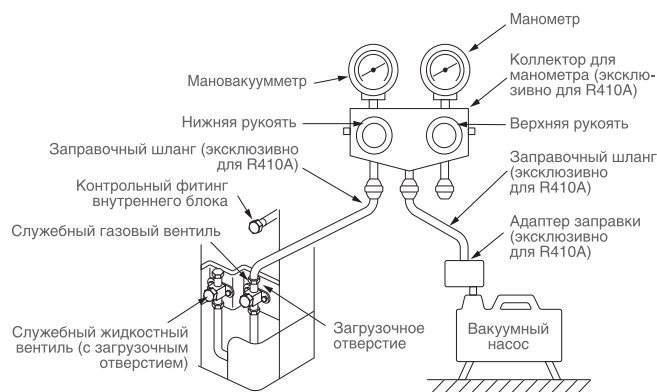
(д) Если в период наблюдения окружающая температура меняется на 1°C, это означает изменение давления примерно на 0,01 МПа, поэтому сделайте необходимую корректировку.

ВАКУУМИРОВАНИЕ

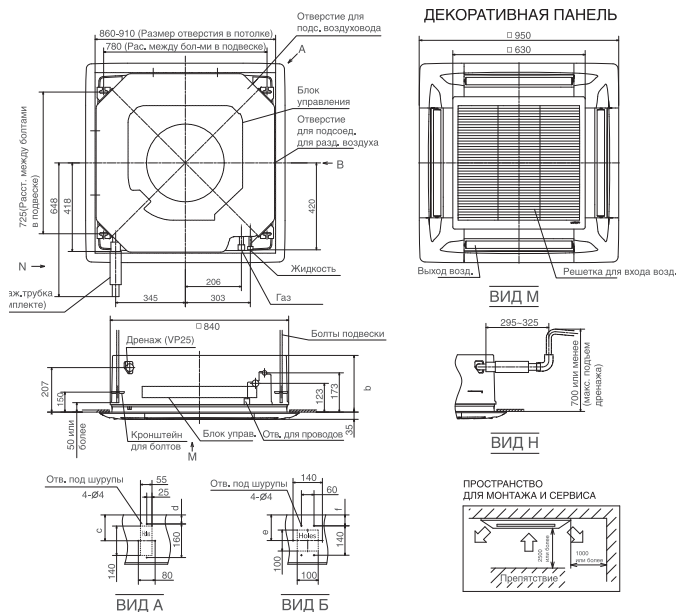
Для откачки воздуха, оставшегося во внутреннем блоке и холодильных трубах, всегда используйте вакуумный насос.



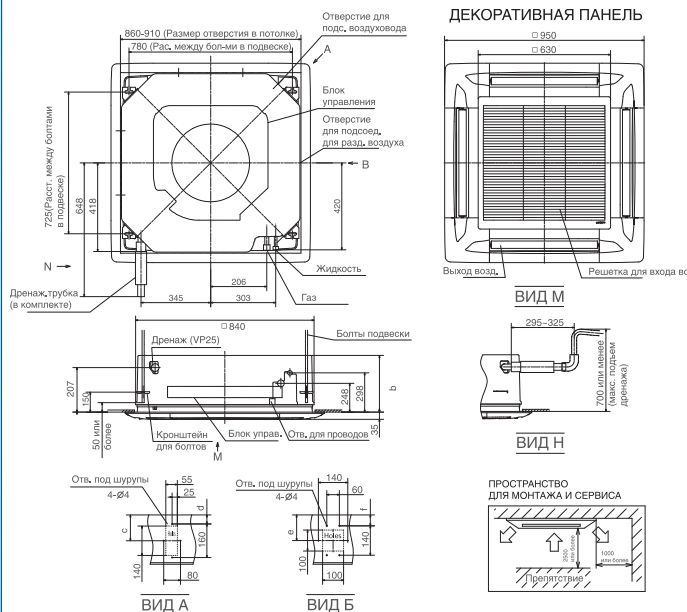
Если стрелка вакуумметра медленно ползет вверх, это значит, что либо в системе была оставлена влага, либо есть утечка. В случае утечки после ее устранения снова откачайте воздух из системы.



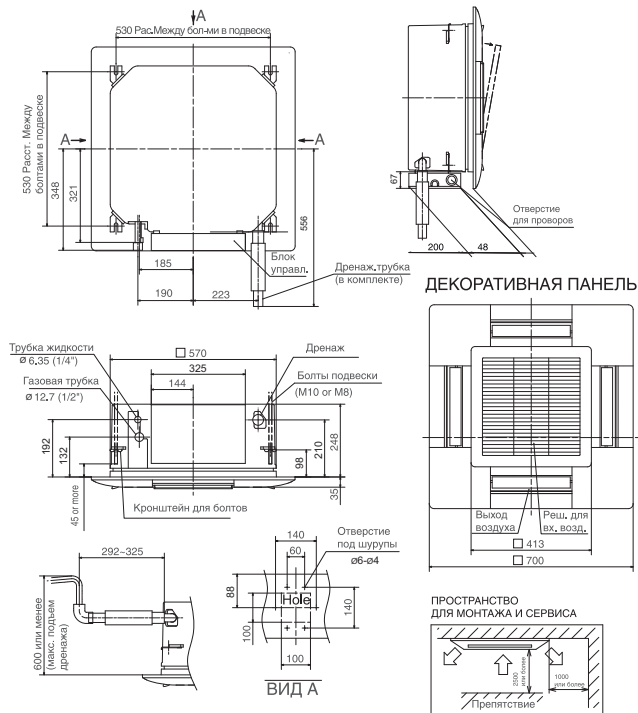
модель FDT40/50/60/71VF



модель FDT100/125/140VF



модель FDTC 40/50/60 VF



модель FDEN 40/50/60/71/100/125/140VF

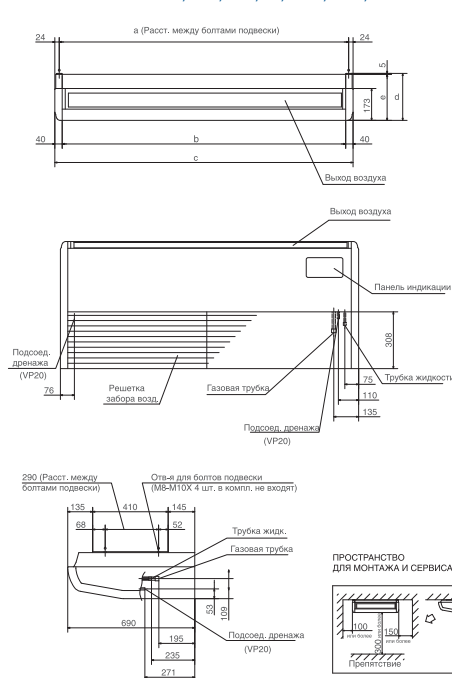
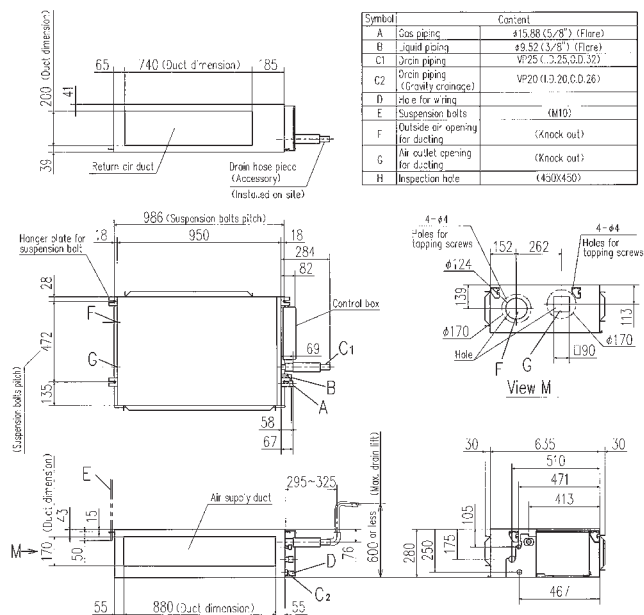


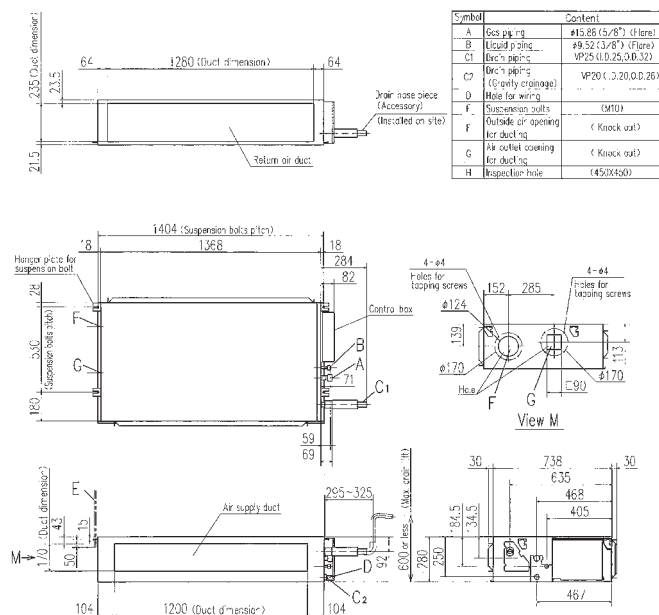
Таблица размеров

model	a	b	c	d	e
FDEN40,50	1022	990	1070	215	210
FDEN60,71	1272	1240	1320	215	210
FDEN100-140	1572	1540	1620	255	250

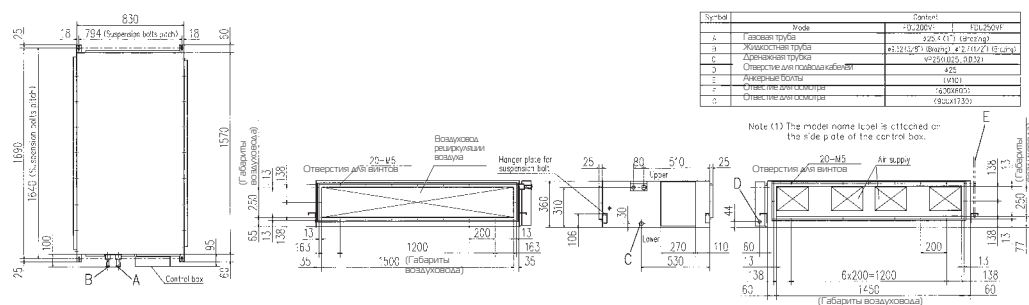
модель FDU71VF



модель FDU100VF, 125VF, 140VF



модель FDU200, 250VF (Micro inverter)



модель FDUM50VF

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

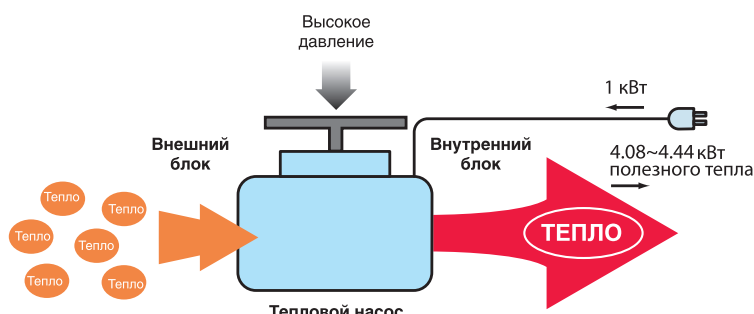
СЕРИЯ A2W

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. интегрирует высокие технологии во всех своих продуктах. Главная цель и задача, которые ставит перед собой компания при разработке новых продуктов – это защита окружающей среды и энергосбережение. Воздушные тепловые насосы серии A2W – один из продуктов MHI, воплотивший в себе непревзойденные технологии, позволяющие обеспечить минимальное потребление энергии, безопасность и надежность эксплуатации.

ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ

Тепловой насос с передачей тепла от воздуха к воде – это революционная система рециркуляции энергии, которая снижает нагрузку на окружающую среду, повторно используя тепло, вырабатываемое в повседневной жизни.

Снижение текущих расходов с помощью теплового насоса
Тепловые насосы MHI на каждый потребленный 1,00 киловатт электрической энергии способны вырабатывать до 4,44 кВт тепловой, что делает эту систему намного эффективнее всех традиционных способов нагрева воды.



НАШ ВКЛАД В ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. предлагает наиболее полные решения для создания экологически чистых технологий для общества. Производитель заботится о сохранении озонового слоя Земли и об эффективном использовании энергии. Это касается как принципов организации производственного цикла и комплектующих, так и дальнейшей эксплуатации оборудования MHI.



MHI provides complex solutions for that, to reduce the load on the environment in all spectra of social infrastructure.

ИНТЕГРАЦИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ MHI

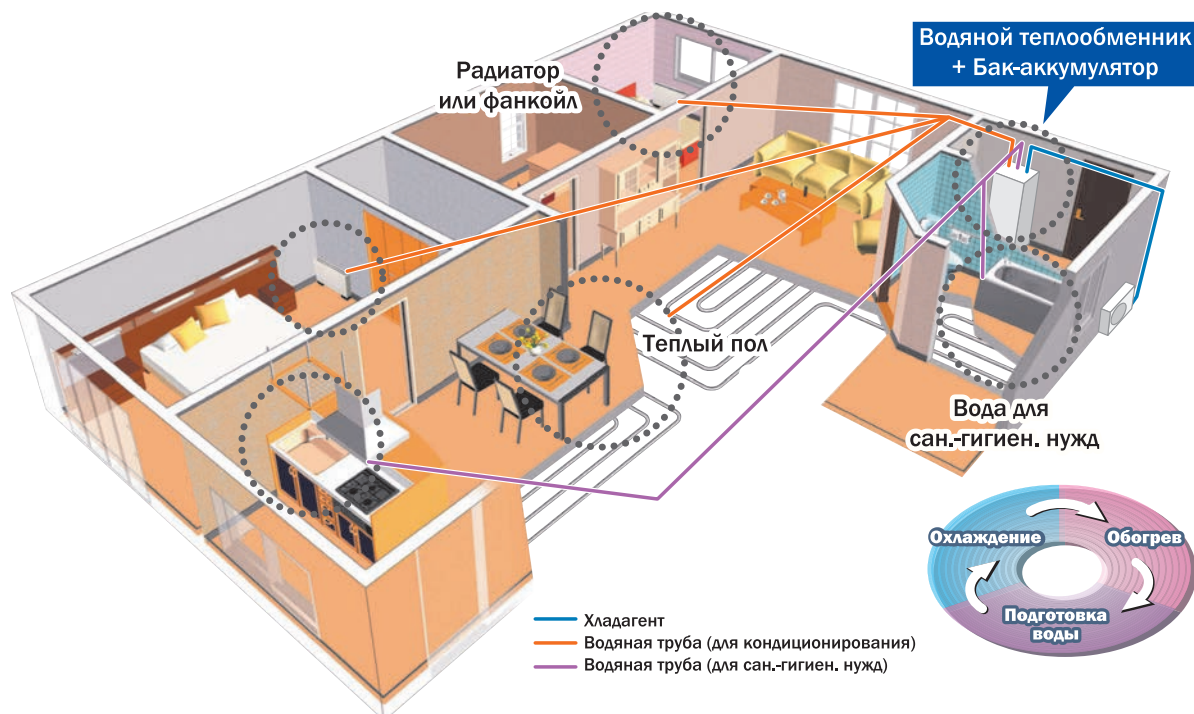
При разработке тепловых насосов, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. применила технологии, задействованные в других, более наукоемких сферах деятельности компании. Поэтому тепловые насосы серии A2W – это по-настоящему инновационная система, появившаяся благодаря высоким технологиям MHI.



High technologies MHI – the backbone of the XXI century eco-society.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

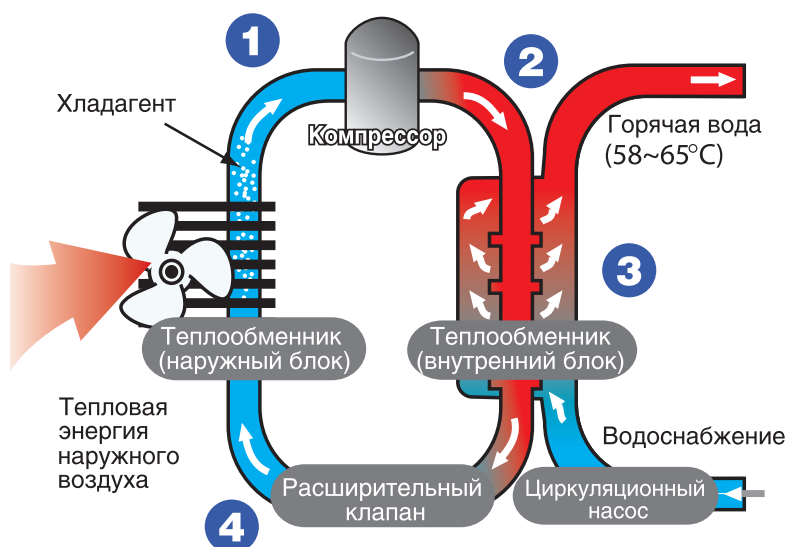
Тепловой насос A2W – современная система для обогрева или охлаждения помещения, а так же для производства горячей воды для санитарных нужд в небольших зданиях. Это безопасное и экономичное оборудование, с высоким коэффициентом энергоэффективности. При эксплуатации выбросы углекислого газа в атмосферу сведены до минимума. Во внутреннем баке интегрированы бойлер, спираль для нагрева воды, циркуляционный насос и система климат-контроля.



Модельный ряд бытовых тепловых насосов MHI состоит из трех инверторных наружных блоков (FDCW71,100,140VNX) номинальной теплопроизводительностью 8,0; 9,0 и 16,5 кВт соответственно, двух внутренних блоков (HMA100V, HMS140V) и трех типов баков - аккумуляторов (HT30, MT300 и MT500), вместимостью 30, 300 и 500 л соответственно. Наружные блоки FDCW71 и FDCW100 комбинируются с внутренними HMA100V, при этом внутренние блоки уже имеют встроенный бак-аккумулятор объемом 270 л.

Наружный блок FDCW140 комбинируется с внутренним HMS140V, который не имеет встроенного бака-аккумулятора и может быть дополнен одним из трех типов баков в зависимости от потребности в горячей воде для санитарных нужд. Таким образом, получается, что модельный ряд бытовых тепловых насосов производства MHI состоит из 5 моделей, при этом систему можно достаточно гибко конфигурировать в зависимости от потребностей заказчика.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА



Тепловой насос A2W – это система, способная обеспечивать отопление, горячее водоснабжение и охлаждение воздуха в зданиях. Принцип действия теплового насоса при работе на нагрев можно описать следующим образом:

1. Наружный блок с помощью хладагента отбирает тепловую энергию из наружного воздуха (источник тепла). Хладагент поступает в компрессор, где после сжатия его температура увеличивается;
2. Горячий хладагент (теперь в форме газа) поступает в теплообменник внутреннего блока фреон-вода;
3. Хладагент передает тепло воде, которая затем переносит его к элементам климатической системы;
4. Хладагент (снова в жидкой фазе) возвращается в наружный блок, и цикл повторяется.

При работе на охлаждение этот процесс происходит в обратном порядке – хладагент отбирает тепло из воды, передает в наружный блок, а затем – в воздух. Внутренний блок определяет когда необходимо включить наружный, анализируя показатели температурных датчиков. Если тепла требуется больше, чем может обеспечить наружный блок, внутренний блок подключает к работе дополнительный электрический нагреватель или другое дополнительно присоединенное нагревательное устройство.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



АКСЕССУАРЫ

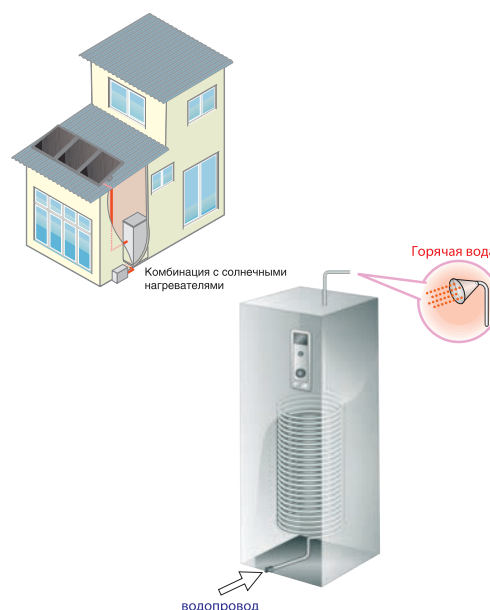


ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие эксплуатационные расходы благодаря инверторному управлению компрессором. Частота вращения компрессора регулируется в зависимости от потребности в тепле/холоде. При работе на нагрев система имеет самый большой в отрасли коэффициент COP – 4,08~4,44*.

- Объединив бак для горячей воды с водяным теплообменником внутреннего блока, удалось получить компактный размер блока – основание 600х650 мм. Схемы электропроводки и фреонового трубопровода упростились с изменением конструкции внутреннего блока.
- Максимальная температура подаваемой воды 65°C при условии использования дополнительного нагревателя достаточной мощности, чтобы система могла компенсировать нерегулярное и избыточное потребление горячей воды (при использовании только компрессора макс. температура воды 58°C).
- Различные установки температуры дезинфекции в зависимости от требований конкретной страны.
- Достаточное давление воды и ее качество поддерживаются благодаря прямой подаче воды, а не использованию воды из бака, это же снижает риск появления бактерий легионеллы.
- Возможность подсоединения к внешним источникам тепла, включая солнечные коллекторы. Более подробная информация представлена в руководстве по монтажу.

- Возможность подключения внешних источников тепла, включая солнечные нагреватели.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ЭНР, 3.5НР, 6НР

Характеристики			ЭНР	3.5НР	6НР
Внутренний блок			HMA100M	HMA100V	HMS140V
Наружный блок			FDCW7MNX	FDCW100VNX	FDCW140VNX
Источник питания			3 фазы 260 В, 50 Гц	1 фаза, 230 В, 50 Гц, 3 фазы 400 В, 50 Гц	1 фаза, 230 В, 50 Гц, 3 фазы 400 В, 50 Гц
Теплопроизводительность	условие 1	кВт	8.0 (3.0-8.0)	9.0 (3.5-12.0)	16.5 (5.8-16.5)
	условие 2	кВт	8.3 (2.0-8.3)	9.2 (3.5-10.5)	16.5 (4.2-17.2)
COP	условие 1		3.33	3.60	3.31
	условие 2		4.08	4.44	4.20
Холодопроизводительность	условие 1	кВт	7.1 (2.0-7.1)	8.0 (3.0-9.0)	-
	условие 2	кВт	10.7 (2.7-10.7)	11.0 (3.3-12.0)	16.5 (5.2-16.5)
EER	условие 1		2.68	2.81	-
	условие 2		3.35	3.62	3.59
Обслуживаемая емкость бака	12 л/мин	л	270	270	-
	16 л/мин	л	200	200	-
Диапазон температур (наружный воздух)		холод	-20-43*		
		тепло	15-43		
Диапазон температур (вода)		холод	25-58 (65 со спиралью нагрева воды)		
		тепло	7-25		
Максимальная длина трасс		м	30	12	30
Максимальный перепад высот		м	7		
Внутренний блок	Высота	мм	1760 (+20-50мм)		
	Ширина	мм	600		
	Глубина	мм	650		
	Вес (без воды)	кг	140		
	Электронагреватели		9 кВт, 4 шага		
	Общий объем	л	270±5%		
	Объем змеевика гор. воды	л	14		
	Расширительный бак	л	-		
	Трубопровод хол. воды	мм	22		
	Трубопровод гор. воды	мм	22		
Наружный блок	Подсоединения труб		фланцевое + фитинги		
	Высота	мм	595	845	1300
	Ширина	мм	780 (+67 с клапаном)	970	970
	Глубина	мм	340	370	370
	Вес	кг	60	74	105
	Уровень шума	дБ(А)	64	64.5	71
	Уровень звукового давления	дБ(А)	48	50	54
	Расход воздуха	м³/мин	50	73	100
	Тип компрессора		роторный		
	Управление хладагентом		EEV		
	Объем хладагента	кг(м)	2.55(15)	2.9 (12)	4.0 (15)
	Трубы хладагента	(мм/дюйм)	Газ: 15.88 (5/8"), Вода: 9.52 (3/8")		
	Подсоединение труб		вальцовка		

Бак-аккумулятор (только для HMS 140V)

Характеристики			НТЭ0	МТЭ00	МТЭ00
Источник питания			1 фаза, 230 В / 3 фазы, 400 В, 50 Гц		
Объем		л	30	300	500
Объем змеевика гор. воды		л	-	14	21
Обслуживаемый объем гор. воды	12 л/мин	л	-	320	-
	16 л/мин	л	-	230	-
Электронагреватель		кВт	-	9 кВт, 4 шага	
Высота		мм	358	1880	1695
Ширина		мм	593	597	759
Глубина		мм	360	598	879
Вес		кг	23	110	131
Труба хол. воды		мм (дюйм)	25.4 (1")		28
Труба гор. воды			-	25.4 (1")	

Условия испытаний

		Температура воды	Температура наружного воздуха
Обогрев	условие 1	45°C наруж./40°C внутр.	7°C DB / 6°C WB
	условие 2	35°C наруж./30°C внутр.	
Охлаждение	условие 1	7°C наруж./12 °C внутр.	35°C DB
	условие 2	18°C наруж./23°C внутр.	
ГВС		40°C выход/5°C вход	7°C DB / 6°C WB

ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

СЕРИЯ Q-TON

NEW


ESA30E-25

Представляем новейший воздушный тепловой насос "Q-ton" функционирующий на уникальном хладагенте R744 (CO₂ – углекислый газ). Тепловой насос разработан инженерами Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. с учетом последних научных разработок и технологий, а также опыта практического использования подобных агрегатов на территории Японии, где в 2010 – 2011 годах ежегодно продавалось не менее 5 млн. единиц подобного оборудования для бытовых и коммерческих нужд.

За счет уникальных свойств углекислого газа (CO₂) используемого в парокомпрессионном цикле теплового насоса, Q-ton способен подготовить горячую воду с температурой от 60°C до 90°C. Кроме того, оборудование приспособлено для широкого диапазона температур воды на входе в тепловой насос, сетевой воды (от 5°C до 63°C).

ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ

Углекислый газ, применяемый в качестве хладагента в тепловом насосе Q-ton, фактически безопасен для окружающей среды. Он имеет низкую токсичность, минимальный потенциал глобального потепления, а также не обладает разрушительным действием на озоновый слой земли. Таким образом, производитель реализовывает одну из важнейших задач современной промышленности и подтверждает главные принципы собственной корпоративной философии – минимизация экологической угрозы, снижение влияния промышленных технологий на окружающую среду, экономия и сбережение биоресурсов планеты.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В новой серии тепловых насосов Q-ton применен уникальный спирально-роторный компрессор двойного сжатия "SCROTARY", который является сердцем нового агрегата и представляет собой синтез технологий спирального и роторного компрессоров. Благодаря этим усовершенствованиям новые тепловые насосы MHI могут эффективно работать при температурах наружного воздуха до -25°C, что значительно расширяет географию использования данного оборудования. Сезонный коэффициент COP (весна-осень) для теплового насоса Q-ton поднимается до уровня 4,3, что является наивысшим показателем в отрасли. Первый в мире 2-ступенчатый компрессор "SCROTARY" позволяет сохранить высокую эффективность и стабильные показатели вне зависимости от внешних климатических условий (значений высокого или низкого рабочего давления хладагента).

СФЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Это современная и энергоэффективная система подготовки горячей воды для бытовых и коммерческих нужд. Используя дополнительное оборудование Q-ton можно использовать в качестве эффективной и надежной системы отопления, подходящей для большинства регионов России с умеренным климатом. Тепловой насос идеально подходит для обслуживания коммерческих объектов средней и большой площади (гостиниц, отелей), а также объектов социального назначения (детские сады, школы, госпитали, санатории), но может быть использован и в индивидуальном жилищном строительстве. Компрессорный блок ESA30 имеет номинальную производительность – 30 кВт и допускает подключение в единую водопроводную сеть до 16-ти типовых модулей, т.е. организацию единой системы ГВС (отопления) с производительностью до 480 кВт.

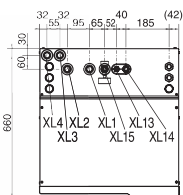
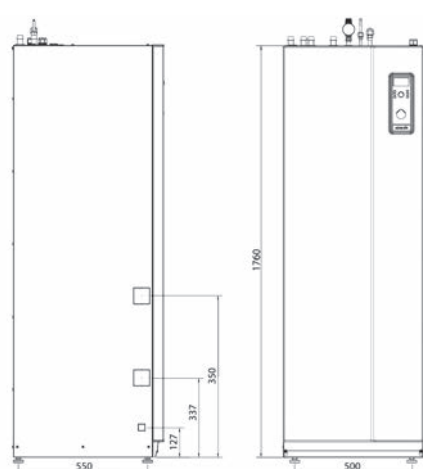
Управление осуществляется при помощи специального контроллера с touch-screen панелью.

Условия испытаний			
Летний сезон	Температура уличного воздуха	°C	16 DB / 12 WB
	Температура входящей воды	°C	17
	Температура выходящей воды	°C	65
Межсезонье	Температура уличного воздуха	°C	-7 DB / -8 WB
	Температура входящей воды	°C	5
	Температура выходящей воды	°C	90
Зимний сезон	Температура уличного воздуха	°C	-25 DB / -24 WB
	Температура входящей воды	°C	5
	Температура выходящей воды	°C	90

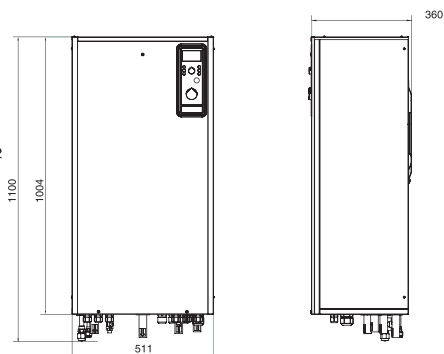
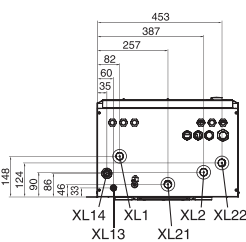
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1	Хладагент	R744 (CO ₂ *ODP=0, *GWP=1)
2	Производительность / COP	30 кВт / 4.30 (t _{внешняя} = 16 °C, вода 17 / 65 °C)
3	Макс. кол-во систем в контуре	16 ед.
4	Вес / Размеры	365 кг / В1690 x Ш1350 x Г720 мм
5	Центральное управление	SUPERLINK-II / BMS-интерфейс
6	Возможное применение	Для нужд горячего водоснабжения и отопления
7	Производство горячей воды	60 - 90 °C
8	Накопительная емкость	Используя дешевый ночной тариф, система приготавливает горячую воду для использования днем.

ГАБАРИТЫ

Внутренний блок 3НР, 3.5НР



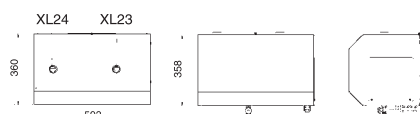
6НР



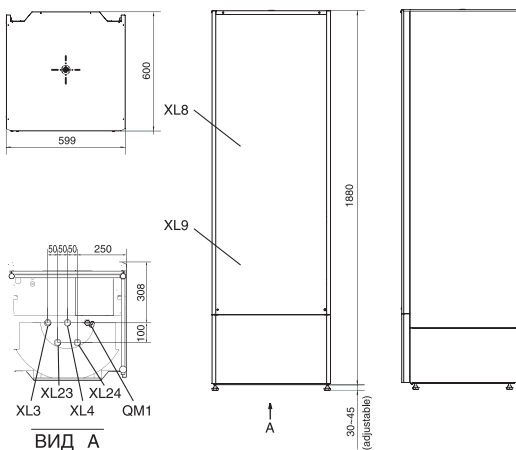
метка	Описание	3НР/3.5НР	6НР
XL1	Вход климат. системы	22мм	28мм
XL2	Выход климат. системы	22мм	28мм
XL3	Холодная вода	22мм	—
XL4	Горячая вода	22мм	—
XL13	Трубы хладагента (жид.)	3/8"	3/8"
XL14	Трубы хладагента (газ)	5/8"	5/8"
XL21	Вход в бак циркуляционного патрубка	—	28мм
XL22	Выход в бак циркуляционного патрубка	—	28мм

Бак наружного блока

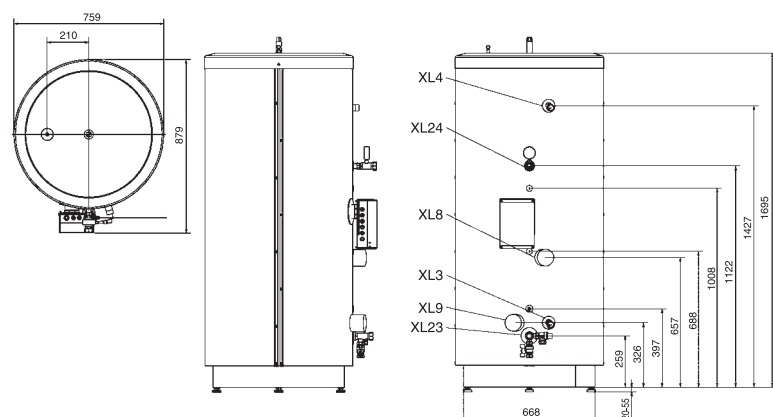
HT30



MT300



MT500

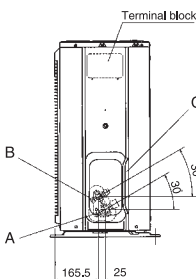
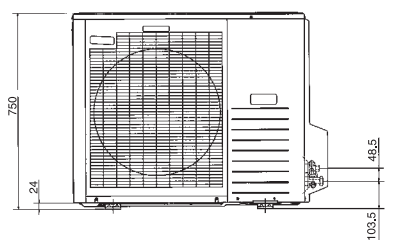
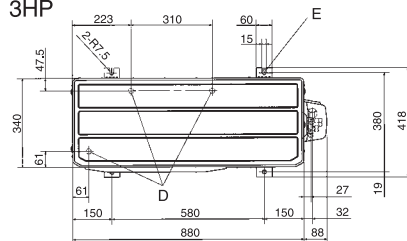


метка	Описание	HT30	MT300	MT500
XL3	Холодная вода	—	G1 ext.(1")	G1 ext.(1")
XL4	Горячая вода	—	G1 ext.(1")	G1 ext.(1")
XL8	Внешний источник тепла (вход)	—	R1 int	G1 int
XL9	Внешний источник тепла (выход)	—	R1 int	G1 int
XL23	Выход циркуляционного патрубка	G1 ext.(1")	G1 ext.(1")	28mm
XL24	Вход циркуляционного патрубка	G1 ext.(1")	G1 ext.(1")	28mm

Наружный блок

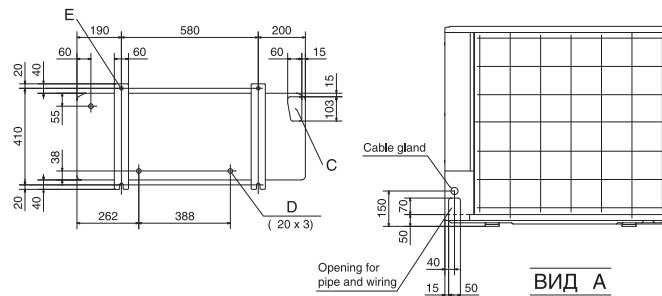
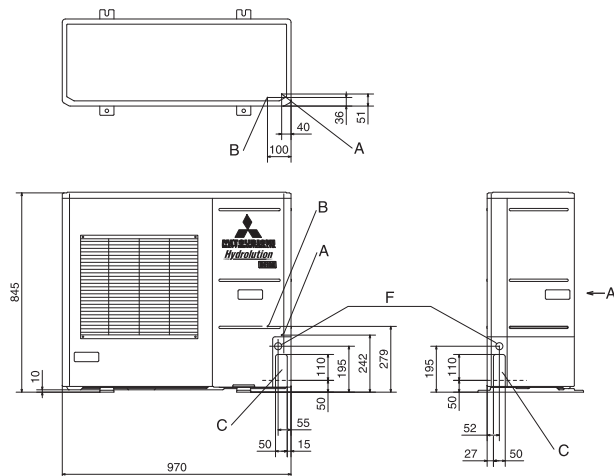
Метка	Описание	3НР / 3.5НР	6НР
A	Размер газового порта	15.88(5/8") (Flare)	
B	Размер жидкостного порта	9.52(3/8") (Flare)	
C	Отверстие для вывода фреоновых труб и межблочного кабеля.		
D	Отверстие для конденсата.	20x3places	
E	Отверстие для крепежных болтов	M10x4places	
F	Отверстие для вывода кабеля	30.3x3places	30(front) 45(side) 50(back)

3НР



Наружный блок

3.5HP

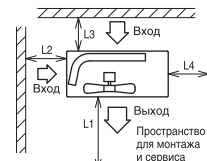
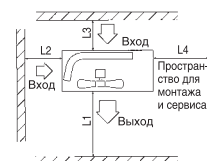


ВИД А

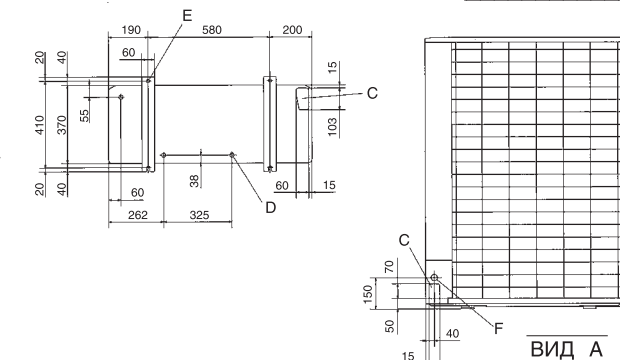
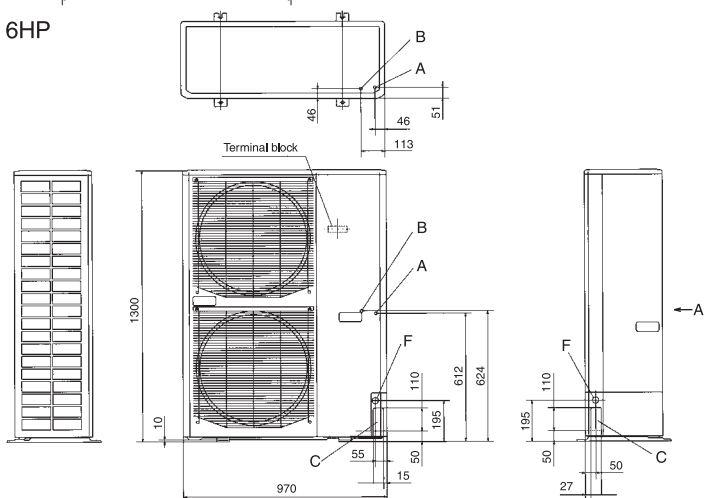
Минимальное пространство для установки 3HP 3.5HP/6HP

Размер	Пример установки	1	2	3
L1	Open	Open	Open	500
L2	300	250	Open	
L3	100	150	100	
L4	250	250	250	

Размер	Пример установки	1	2	3
L1	Open	Open	Open	500
L2	300	5	Open	
L3	150	300	150	
L4	5	5	5	

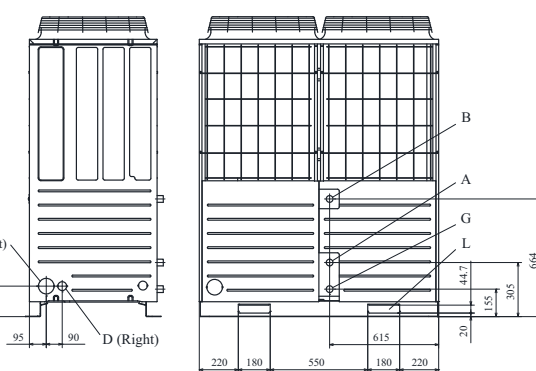
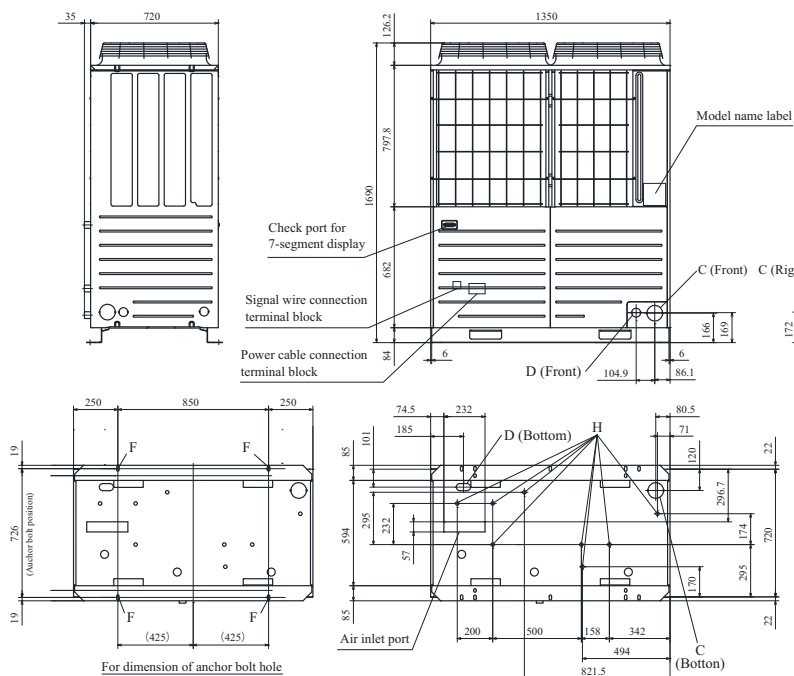


6HP



ВИД А

Q-ton. Наружный блок

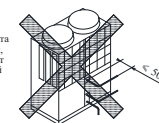


Обозначение	Содержание
A	Подключение трубы входящей воды R/C 1/4 (медная труба 20A)
B	Выход трубы горячей воды R/C 1/4 (медная труба 20A)
C	Отверстие для кабеля связи теплового насоса с хранилищем горячей воды φ88 (от φ100)
D	Отверстие для ввода кабеля питания φ50 (справа, сверху), прямоугольное отверстие 40x80 (снизу)
F	Отверстия для анкерных болтов M10xH шт.
G	Вывод дренажной трубы R/C 1/4 (медная труба 20A)
H	Дренажное отверстие φ20 x 8
L	Отверстие для крепления строп или выв. автопогрузчика 180 x 44.7

Хороший пример:
Блок установлен на
рамс, трубы
проходят под ним



Плохой пример:
Недостаточно места
для обслуживания,
т.к. трубы проходят
рядом с сервисной
панелью.



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



СЕРИЯ KX6

Система KX6 представляет собой новое, уже четвертое поколение мультizonальных 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 81 модель 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 применяется для создания климата в офисах, магазинах, жилых помещениях. VRF-системы MHI отличаются компактной конструкцией, высокой энергоэффективностью, надежностью – благодаря применению передовых технологий. Все модели используют хладагент R410A

R410A


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

MicroKX




11,2 кВт	14 кВт	15,5 кВт
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6
FDC112KXES6	FDC140KXES6	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 FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC504KXE6	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 FDC560KXE6	FDC560KXE6-K FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC680KXE6	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 FDC400KXRE6	FDC400KXRE6 FDC450KXRE6	FDC450KXRE6 FDC450KXRE6	FDC450KXRE6 FDC504KXRE6	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 FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K FDC615KXRE6	FDC615KXRE6 FDC615KXRE6	FDC615KXRE6 FDC680KXRE6	FDC680KXRE6 FDC680KXRE6



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 74 МОДЕЛЕЙ 14 РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Модельный ряд состоит из 14 типов блоков, как скрытой, так и открытой установки, и покрывает широкий диапазон мощностей – всего 74 модели. Это позволяет выбрать модель, оптимальную для помещения любой конфигурации и любого назначения.

ТИП			Производи- тельность	1,5 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	9 кВт	11,2 кВт	14 кВт	16 кВт	22,4 кВт	28 кВт
			Индекс модели	15	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
КАССЕТНЫЙ ТИП	4-поточный	FDT				●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4-поточный компактный (600x600)	FDTc		● NEW	●	●	●	●	●							
	2-поточный	FDTW		● NEW		●		●	●	●	●	●	●			
	1-поточный компактный (600x600)	FDTQ			●	●	●									
	1-поточный ультратонкий	FDTs		● NEW				●		●						
КАНАЛЬНЫЙ ТИП	с высоким статическим давлением	FDU						●	●	●	●	●	●	●	●	●
	со средним статическим давлением	FDUM			●	●	●	●	●	●	●	●	●	● NEW		
	со сниженным уровнем шума (ультратонкий)	FDUT		● NEW	●	●	●	●	●	● NEW						
	компактный (гостиничного типа)	FDUH			●	●	●									
НАСТЕННЫЙ ТИП		FDK			●	●	●	●	●	●						
ПОДПОТОЛОЧНЫЙ ТИП		FDE					●	●	●	●		●	●			
НАПОЛНЫЙ ТИП	корпусной	FDFW FDFL				●		●	●	●						
	бескорпусной	FDFU				●		●	●	●						
БЛОК СО 100% ПРИТОКОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА		FDU-F									●		●		●	●

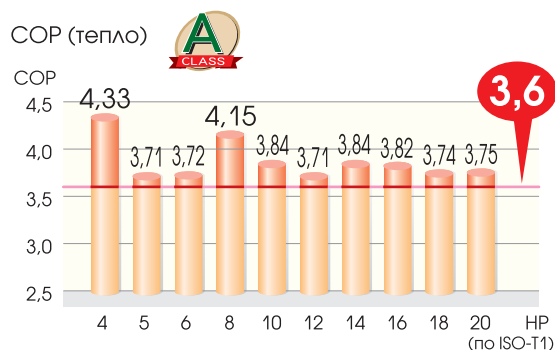
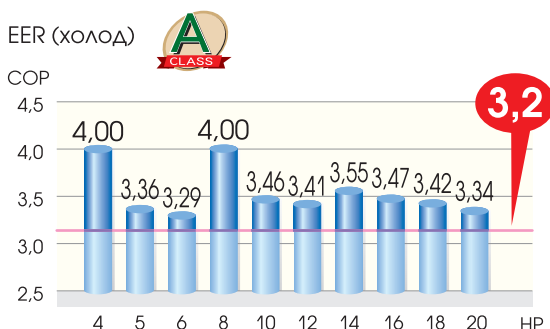
ТИП	Индекс модели		150	250	350	500	650	800	1000
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА	SAF		● NEW	●	●	●	● NEW	●	●
УСТАНОВКА	SAF-DX			●	●	●		●	●

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

СЕРИЯ KX6

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

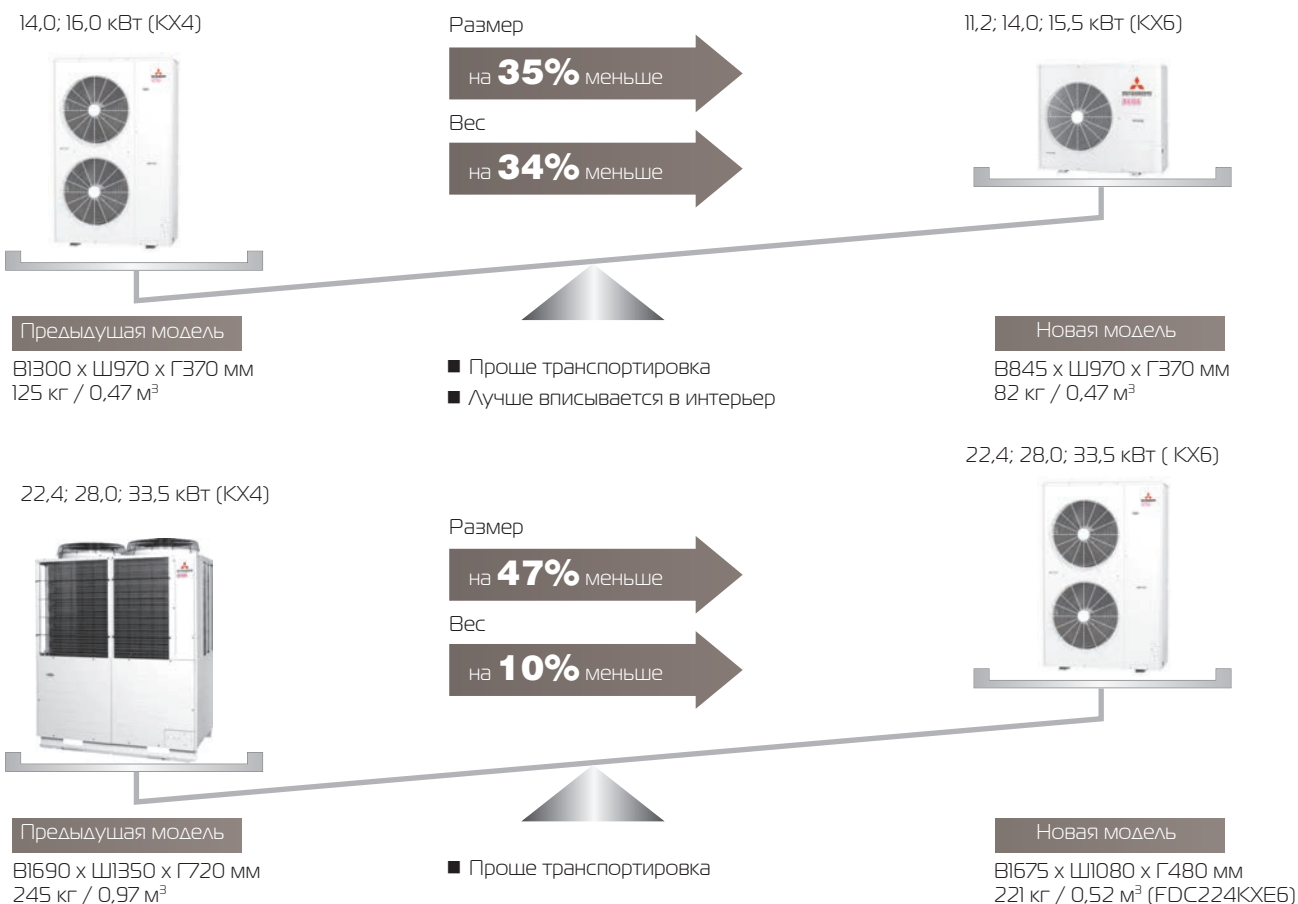
САМЫЙ ВЫСОКИЙ COP В ОТРАСЛИ



*COP = Производительность [кВт] / потребляемая мощность [кВт]

**COP всего модельного ряда KX6 гарантирует снижение эксплуатационных расходов и минимальное воздействие на окружающую среду.

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

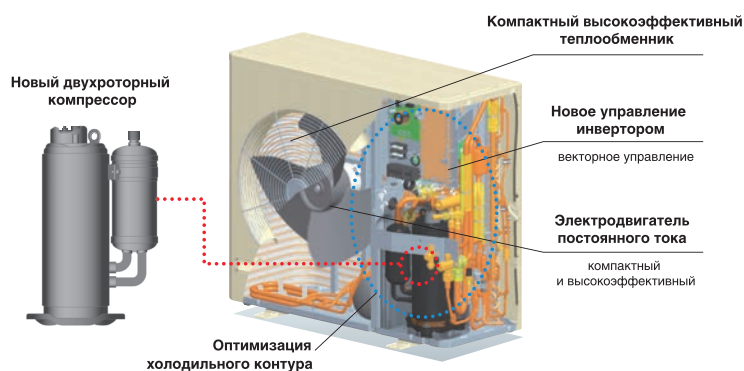


МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

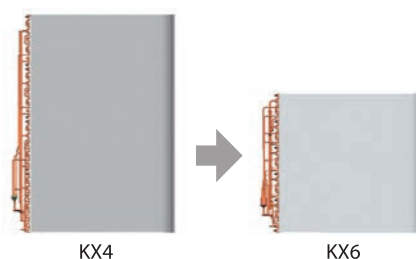
ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ ДОСТИГНУТЫ БЛАГОДАРЯ СЛЕДУЮЩИМ ТЕХНОЛОГИЯМ:

11,2 кВт – 15,5 кВт

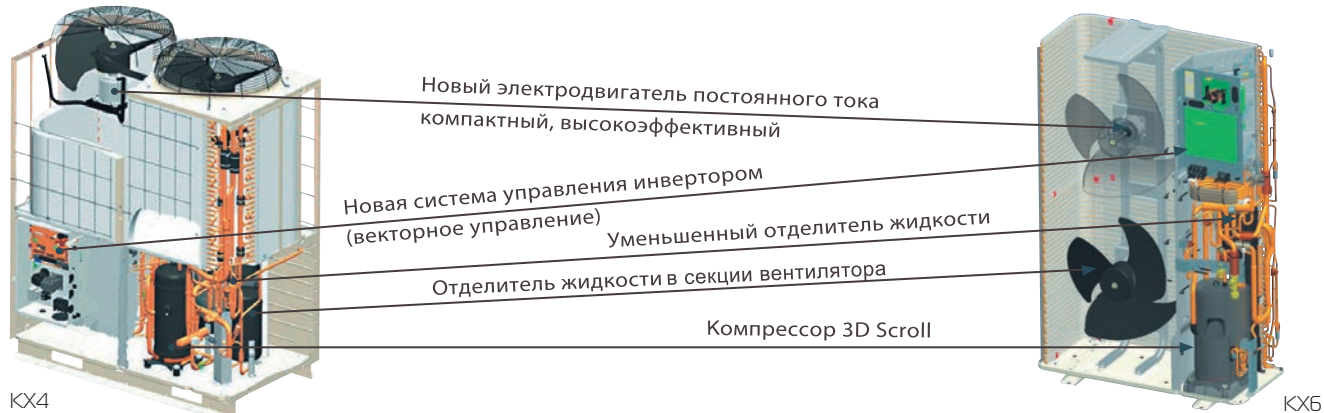


Компактный высокоэффективный теплообменник

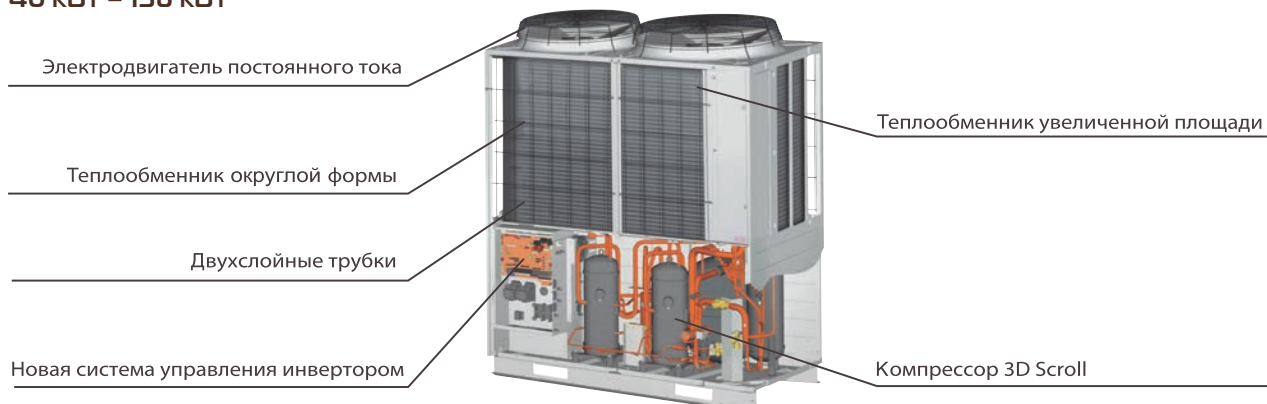
- оптимизированная форма ребер теплообменника, оптимальная скорость движения воздуха
- улучшена система распределения хладагента



22,4 кВт – 33,5 кВт



40 кВт – 136 кВт

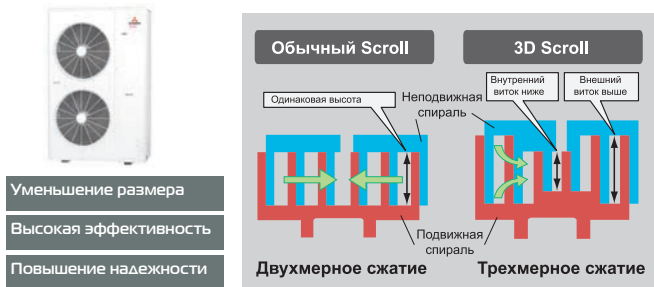


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

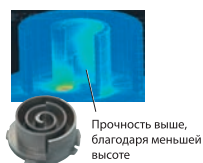
СЕРИЯ KX6

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 надёжности



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.

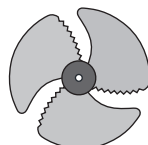


НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕРТОРОМ (ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

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

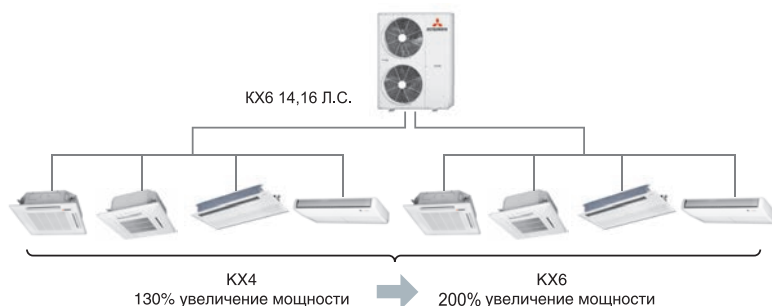


Конструкция вентилятора создана с помощью аэрокосмического подразделения MINI – зазубренные лопатки позволяют давать больший расход воздуха при меньших затратах электроэнергии.

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.



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

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



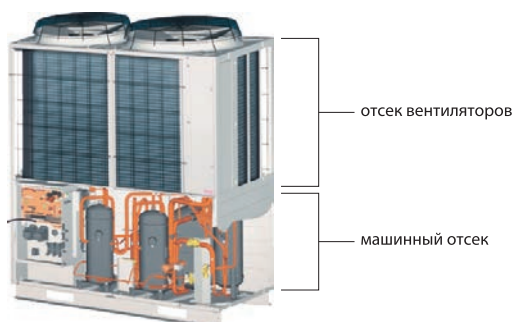
HP	KX6	KXR6
4~12	150%	200%
14,16	200%	
18~34	160%	160%
36~48	130%	130%

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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



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.

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.



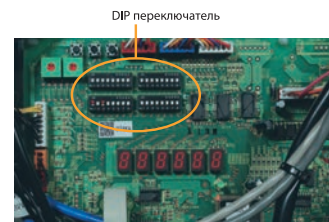
Наружные блоки оборудованы портами RS-232 для подключения к ПК напрямую и осуществления мониторинга системы при помощи сервисной программы MENTE PC.

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 ежегодно.
- 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.



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.

ОРЕБРЕНИЕ С ГОЛУБЫМ ПОКРЫТИЕМ

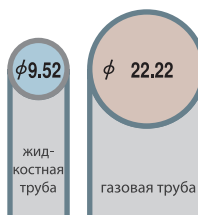


Благодаря применению оребрения конденсатора с голубым покрытием (KSI01), увеличена коррозионная стойкость (по сравнению с предыдущими моделями).



УМЕНЬШЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА

Применяются трубы уменьшенного диаметра, что позволяет уменьшить стоимость монтажа.



ex.10HP

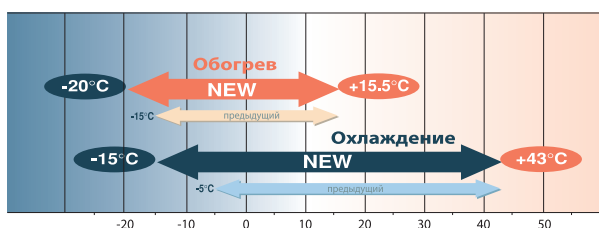
мм	φ9.52	φ12.7	φ15.88	φ19.05	φ22.22	φ25.4
дюйм	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"

мм	φ28.58	φ31.8	φ34.92	φ38.1	φ44.5	φ50.8
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	φ9.52	φ15.88
5		
6		
8		
10	φ12.7	φ19.05
12		φ22.22
14		φ25.4[φ28.58]
16		
18	φ15.88	φ31.8[φ34.92]
20		
22		
24		
26	φ19.05	φ38.1[φ34.92]
28		
30		
32		
34	φ19.05	φ38.1[φ34.92]
36		
38		
40		
42	φ19.05	φ38.1[φ34.92]
44		
46		
48		

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



Система KXB 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

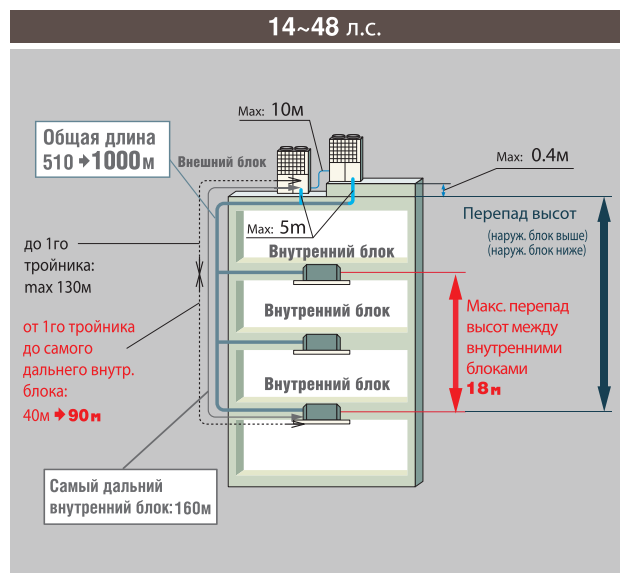
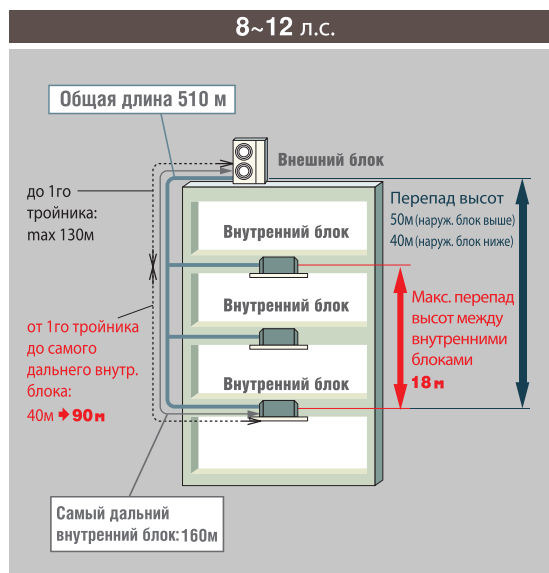
			МОДЕЛЬ			
Индивидуальное управление	проводной		RC-E5, RC-EX1	1	—	
	беспроводной		RCN-K-E, RCN-T-36W-E и т.д.	1	—	
Центральные консоли	с кнопками		SC-SL1N-E	16	—	
			SC-SL2N-E	64	—	
			SC-SL4-AE	128	—	
	с сенсорным экраном		SC-SL4-AB	128	●	
		WEB-шлюзы		SC-WGWN-A	128 (64x2)	—
			SC-WGWN-B	128 (64x2)	●	
	BMS-шлюзы	BAC net		SC-BGWN-A	128 (64x2)	—
				SC-BGWN-B	128 (64x2)	●
			SC-LGWN-A	96 (48x2)	—	

● со встроенной функцией расчета энергопотребления по группам внутренних блоков

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).

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

4-12 ЛС. (11.2-33.5 КВТ)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



СЕРИЯ Micro KX, Mini KX

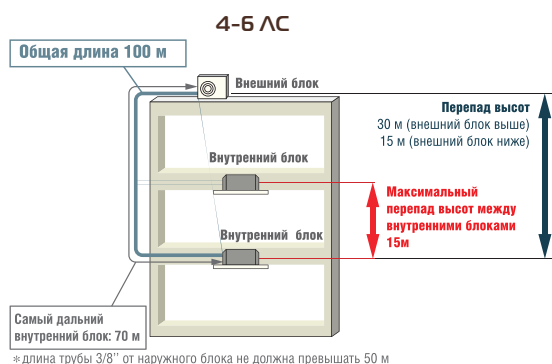


Micro KX

Mini KX

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

*кроме FDK и FDFL



Характеристики		Модель	FDC12KXEN6	FDC14KXEN6	FDC15KXEN6	FDC12KXES6	FDC14KXES6	FDC15KXES6	FDC224KXES6	FDC280KXES6	FDC335KXES6
Электропитание			1 фазный (220-240В), 50Гц			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5	22,4	28	33,5
Производительность (обогрев)	ISO-T(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	4,7	4,7	2,8	4,7	4,7	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								
	Ш	мм	970								
	Г	мм	370								
Масса блока		кг	82								
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")								
	газ	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")								
Хладагент R410A		кг	5								
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)	°C		от -15 до +43								
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)	°C		от -20 до +16								

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

14–24 л.с. (40–68 кВт)



FDC400/450KXE6

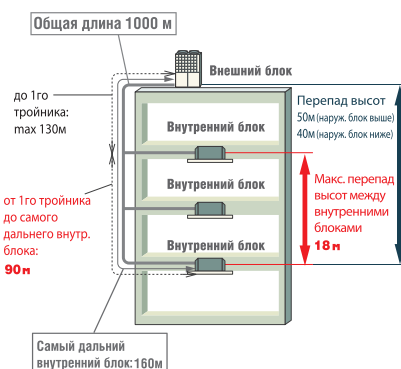
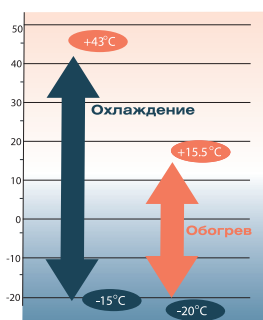


FDC504/560/615/680KXE6

СЕРИЯ KXB

- Двухтрубная система KXB – 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.

* кроме FDK и FDFL



Характеристики		Модель	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	40	45	50,4	56	61,5	68
Производительность (обогрев)	ISO-T(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)		А	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)		А	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	334		356		375	
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					

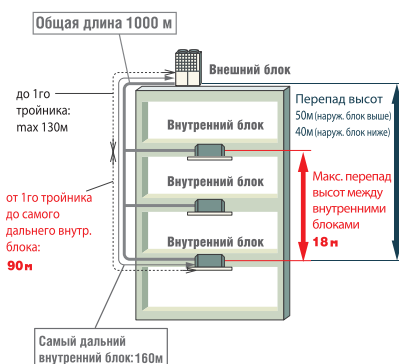
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

26–48 л.с. (73.5–136 кВт)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



СЕРИЯ KX6



Характеристики		Модель	FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1000KXE6
Комбинация (FDC)			335KXE6-K 400KXE6	400KXE6 400KXE6	400KXE6 450KXE6	450KXE6 450KXE6	450KXE6 504KXE6	504KXE6 504KXE6
Электропитание			3 фазный (380–415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	73,5	80	85	90	96	101
Производительность (обогрев)	ISO-T(JIS)	кВт	82,5	90	95	100	100	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				50–160	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					
	Г		720					
Масса блока		кг	334x2			334+356		356x2
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	FDC130KXE6	FDC180KXE6	FDC235KXE6	FDC300KXE6	FDC360KXE6
Комбинация (FDC)			504KXE6 560KXE6	560KXE6 560KXE6	560KXE6 615KXE6	615KXE6 615KXE6	615KXE6 680KXE6	680KXE6 680KXE6
Электропитание			3 фазный (380–415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	106,5	113	118	123,5	130	136
Производительность (обогрев)	ISO-T(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			720		
	Г		356x2			375x2		
Масса блока		кг						
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)				ø 19,05 (3/4")		
	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		

КХ6 – 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 7/8"
ø25.4	1"	ø50.8	2"

Разветвители



DIS-22-1/DIS-180-1



DIS-540-2/DIS-371-1

Гребенки

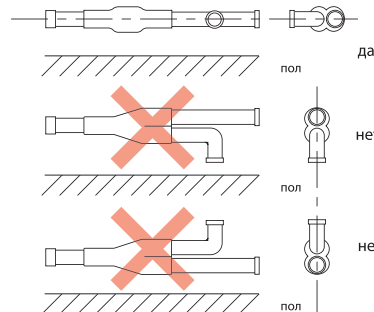


HEAD6-180-1R

Соединительные трубы для комбинаторных блоков



DOS-2A-1



ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУБОПРОВОДА



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

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

(33,5–136 кВт)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ВЫСОКИХ ЗДАНИЙ

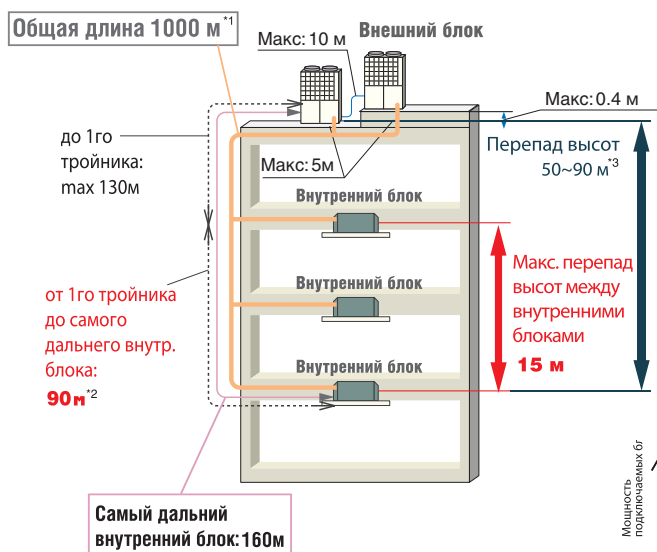
СЕРИЯ KX6

ПРОДУКЦИЯ ПОД ЗАКАЗ

Модель	Холодопр-ть
FDCH335KXE6-K	33.5 кВт
FDCH400KXE6	40.0 кВт
FDCH450KXE6	45.0 кВт
FDCH504KXE6	50.4 кВт
FDCH560KXE6	56.0 кВт
FDCH560KXE6-K	56.0 кВт
FDCH615KXE6	61.5 кВт
FDCH680KXE6	68.0 кВт

Модель	Холодопр-ть
FDCH735KXE6 (FDCH335-K+FDCH400)	73.5 кВт
FDCH800KXE6 (FDCH400x2)	80.0 кВт
FDCH850KXE6 (FDCH400+FDCH450)	85.0 кВт
FDCH900KXE6 (FDCH450x2)	90.0 кВт
FDCH960KXE6 (FDCH450+FDCH504)	96.0 кВт
FDCH1010KXE6 (FDCH504x2)	101.0 кВт
FDCH1065KXE6 (FDCH504+FDCH560)	106.5 кВт
FDCH1130KXE6 (FDCH560x2)	113.0 кВт
FDCH1180KXE6 (FDCH560-K+FDCH615)	118.0 кВт
FDCH1235KXE6 (FDCH615x2)	123.5 кВт
FDCH1300KXE6 (FDCH615+FDCH680)	130.0 кВт
FDCH1360KXE6 (FDCH680x2)	136.0 кВт

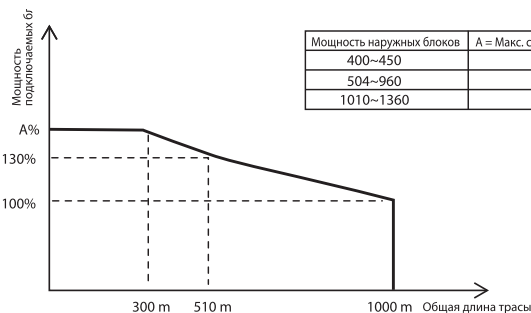
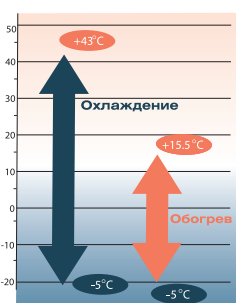
■ Максимальный перепад высот увеличен с 50 м до 90 м. (Когда наружный блок расположен выше, чем внутренний блок).



*1. Итоговая длина зависит от суммарной мощности подключаемых внутренних блоков.

*2. Разница в длине от первого разветвления не должна превышать 40 м.

*3. В случае перепада высот менее 50 м, наружные блоки для высоких зданий не могут применяться. В случае, если внутренний блок выше чем наружный, наружные блоки для высоких зданий не могут применяться.



Мощность наружных блоков	A = Макс. суммарная мощность внутренних блоков
400~450	150%
504~960	140%
1010~1360	130%

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

NEW

BLUE
FIN

СЕРИЯ Refresh ДЛЯ СИСТЕМ KX



FDCR224/280KXE6



FDCR-KIT-E
(опция)

Опции:

FDCR-V-KIT-E – набор сервисных клапанов

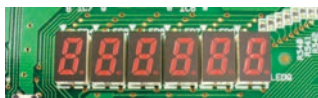
Серия Refresh позволяет максимально упростить замену выработавших свой ресурс VRF-систем предыдущих поколений, избежать значительных трат, которыми сопровождается полная переустановка оборудования. Наружные блоки новой серии адаптированы для работы на старых трубах.

- Подходит для установки на трубы старых VRF-систем, рассчитанных на работу с хладагентами R22, R407C, R410A.
- Сокращает время замены старого оборудования на новое.
- Позволяет экономить на затратах при утилизации старых труб и при прокладке новых трасс.
- Можно заменить старый наружный блок на новый большей мощности.
- Можно заменить несколько систем одной (например: два старых наружных блока по 14 кВт каждый могут быть заменены на один производительностью 28 кВт).

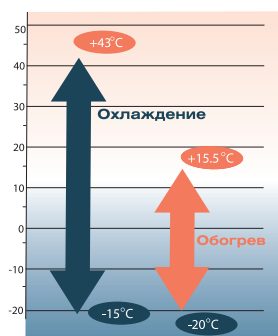
Модель			FDCR224KXE6	FDCR280KXE6
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50Гц	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	5,60	8,09
	обогрев		6,03	8,21
Пусковой ток		А	5	
Рабочий ток	охлаждение	А	9.25-8.47	13.22-12.10
	обогрев		9.85-9.02	13.41-12.28
Внешние габариты	высота*ширина*глубина	мм	1675x1080x480	
Масса блоков		кг	224	
Масса заправленных блоков	R410A	кг	11,5	
Уровень шума		дБ(А)	58/58	59/60
Диаметр труб хладагента	жидкость	Ø	Ø9.52(3/8*)~Ø15.88(5/8*)	
	газ		Ø19.05(3/4*)~Ø25.4(1*)	Ø22.22(7/8*)~Ø28.58(1 1/8*)
Суммарная мощность подключаемых внутренних блоков		%	50-130	
Количество подключаемых внутренних блоков			13	16

СЕРИЯ Refresh ДЛЯ СИСТЕМЫ KX

7-СЕГМЕНТНЫЙ ДИСПЛЕЙ



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



Функция очистки трасс

• Если старый наружный блок работоспособен

Существующие трубы можно использовать после прогона старой системы с режиме охлаждения. Блок очистки труб и набор сервисных клапанов не нужны.

1. Включите все внутренние блоки старой системы в режим охлаждения минимум на 30 минут.
2. Включите режим сбора хладагента в наружный блок.
3. По завершении сбора хладагента, демонтируйте старые наружные и внутренние блоки.

• Если старый наружный блок неработоспособен

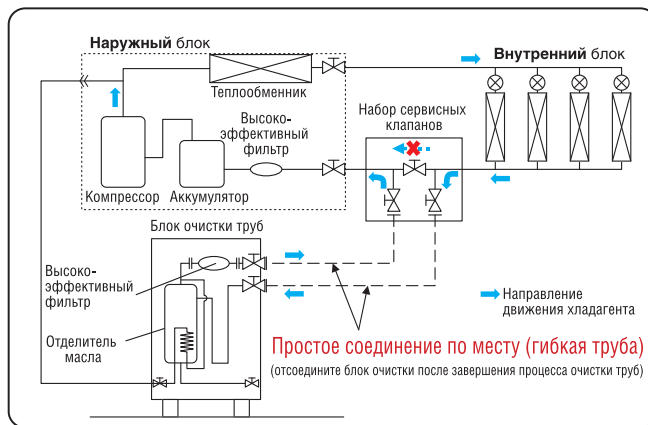
Существующие трубы можно использовать только, если проведена операция очистки старых труб после монтажа наружного блока Refresh. Очистку старых труб можно осуществить при помощи специального блока-очистки и набором сервисных клапанов. Монтаж этих аксессуаров очень прост благодаря применению гибких труб и фланцевых соединений.

1. Режим промывки труб запускается при помощи DIP – переключателей на плате наружного блока.
2. Ход операции промывки отображается на 7-сегментном дисплее на плате наружного блока.
3. Операция промывки занимает всего 60 минут, а процедуру замены всей старой системы в целом при помощи серии Refresh можно осуществить оперативно, за сжатые сроки.

БОЛЬШАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

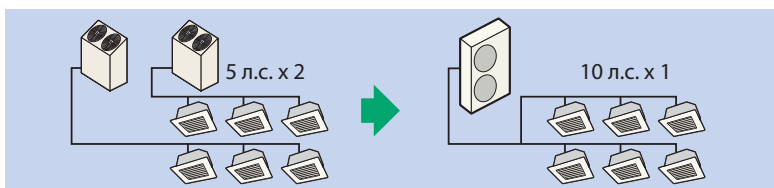


СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА



ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ СЕРИИ

Можно заменить несколько систем одной (например: два старых наружных блока по 14 кВт каждый могут быть заменены на один производительностью 28 кВт).

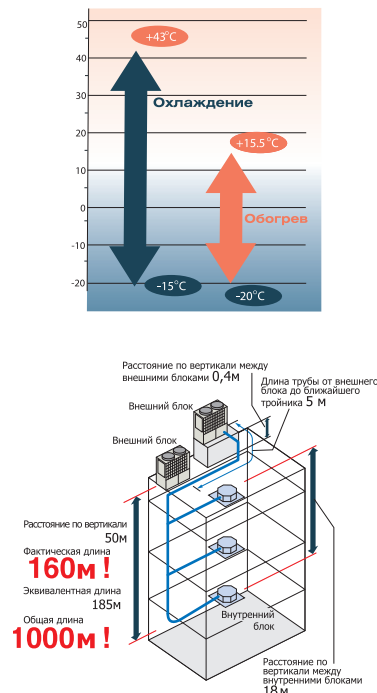


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

(22,4–136 КВТ)



FDC735KXRE6



СЕРИЯ KXB-R (с рекуперацией тепла)

Трехтрубный вариант системы KXB 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).

- Трехтрубная система KXB – 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.

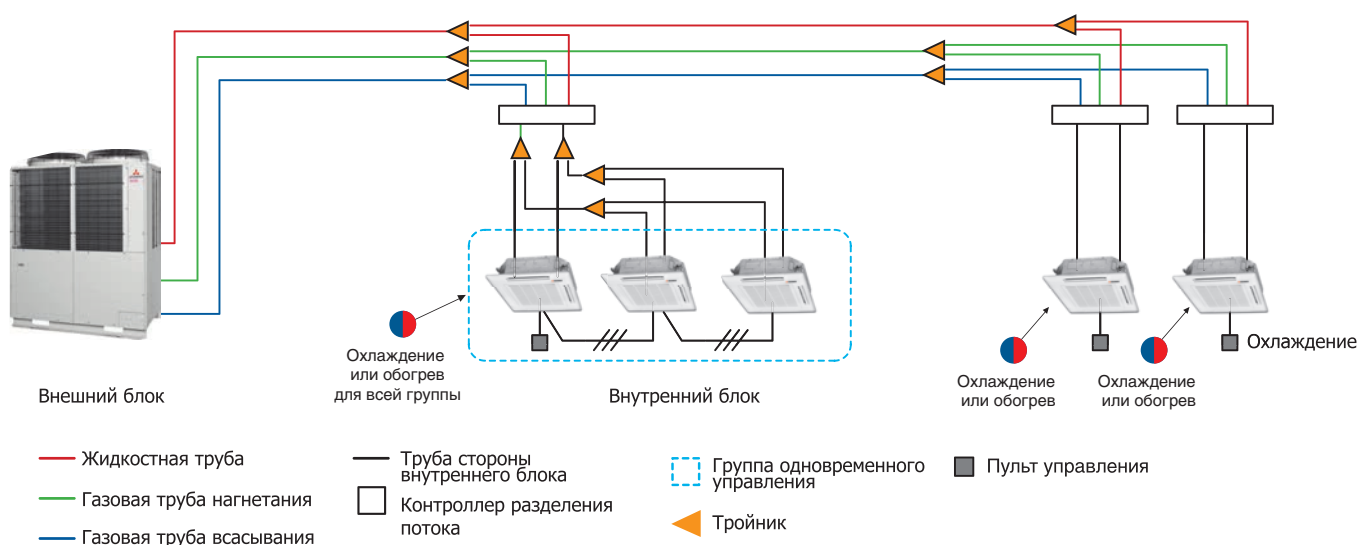
Характеристики			FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц								
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0
Производительность (обогрев)	ISO-T(JIS)	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	В	мм	1690						2048		
	Ш		1350						1350		
	Г		720						720		
Масса блока		кг	250			315			380		399
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	FDC950KXRE6	FDC1010KXRE6
Комбинация (FDC)			335KXRE6-K	400KXRE6	400KXRE6	450KXRE6	450KXRE6	504KXRE6
			400KXRE6	400KXRE6	450KXRE6	450KXRE6	504KXRE6	504KXRE6
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	73,5	80	85	90	96	101
Производительность (обогрев)	ISO-T(JIS)	кВт	82,5	90	95	100	180	113
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	21,08	23,22	25,1	26,98	28,67	30,36
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	21,3	23,86	25,25	26,64	28,44	30,24
Диапазон производительности		%	50-160					
Рабочий ток (охлаждение)	A		34,4-31,5	38,0-34,8	40,6-37,2	43,2-39,6	45,4-41,6	47,6-43,6
Рабочий ток (обогрев)	A		35,4-32,4	39,8-36,4	41,9-38,3	44,0-40,2	47,2-43,2	50,4-46,2
Габариты	В	мм	1690				2048	
	Ш		2700					
	Г		720					
Масса блока		кг	358x2				358+380	380x2
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 38,1 (1 1/2") [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					

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

Характеристики			FDC1065KXRE6	FDC130KXRE6	FDC180KXRE6	FDC235KXRE6	FDC300KXRE6	FDC360KXRE6
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		%	50-130					
Рабочий ток (охлаждение)		A	52,2-47,8	56,8-52,0	63,1-57,8	69,4-63,6	79,6-72,9	89,8-82,2
Рабочий ток (обогрев)		A	53,2-48,8	56-51,4	59,6-54,6	63,2-57,8	65,6-60,0	68,0-62,2
Габариты	В	мм	2048					
	Ш		2700					
	Г		720					
Масса блока		кг	380x2			399x2		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 38,1 (1 1/2")			ø 19,05 (3/4")		
	газ	мм (дюйм)	ø 38,1 (1 1/2")			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					

КОМПОНОВочная СХЕМА ТРЕХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА (PFD-КОНТРОЛЛЕР)

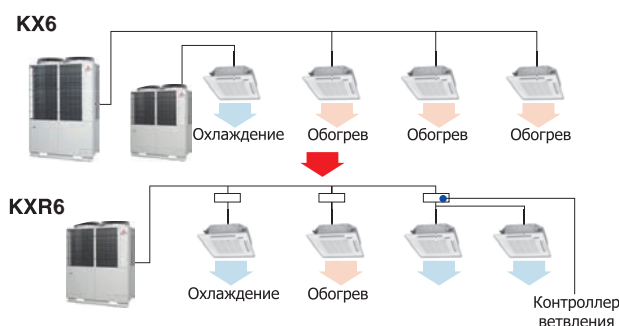
Контроллеры разделения потоков хладагента



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 балансирующий 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.

КАССЕТНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ



СЕРИЯ FDT



FDT28/36/45/56/
71/90/112/140/160KXE6F



RC-EXI



RC-E5



RCN-T-36W-E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

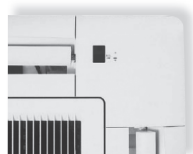


- Улучшенная система воздухораспределения обеспечивает комфортное охлаждение.
- Независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления.
- Новый компактный корпус позволяет устанавливать внутренний блок кондиционера заподлицо с потолком и оптимально подходит для стандартных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

ВЫРАВНИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



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



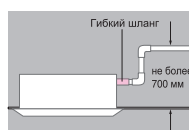
Для установки ИК-приемника беспроводного пульта ДУ достаточно снять одну из угловых крышек и установить приемник на освободившееся место.

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



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.

Характеристики			FDT28KXE6F	FDT36KXE6F	FDT45KXE6F	FDT56KXE6F	FDT71KXE6F	FDT90KXE6F	FDT112KXE6F	FDT140KXE6F	FDT160KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц								
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Производительность нагрева	ISO-T(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	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	30-31-33					35-37-40		37-40-42	38-41-43
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 (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")					ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")			
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA – 36W-E / RC-E5, RCN-KIT3E/ RCN-T-36W-E, RCH-E3, RC-EXI								
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								

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

КАССЕТНЫЙ (ЕВРОРАЗМЕР)



СЕРИЯ FDTС



FDTС22/28/36/45/56KXE6F



RC-EXI



RC-E5



RCN-TC-24W-ER



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

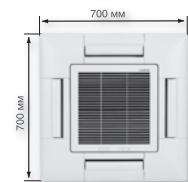


- Применение новой панели TS-PSA-25W-E в составе внутреннего блока позволяет осуществлять независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления.

- 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.



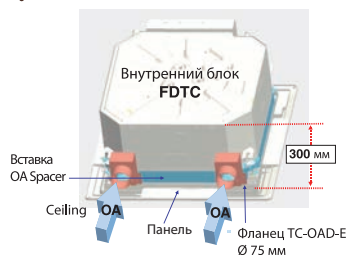
- Новый дизайн. Квадратная система, размер панели 700х700 мм для блоков различной производительности.



ПРИТОЧНАЯ РАМА ДЛЯ ПОДМЕСА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Вставка OA Spacer TC-OAS-E (опция).
Фланец TC-OAS-E (опция).

Подмес свежего воздуха до 78 м³/ч (10% от номинального расхода блока).
Применяется только для евро-кассет (600х600 мм).



Характеристики			FDTС15KXE6F	FDTС22KXE6F	FDTС28KXE6F	FDTС36KXE6F	FDTС45KXE6F	FDTС56KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	25-28-32	30-33-35	32-33-35	31-36-38	31-37-40	31-39-45
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	7-5,5-4,5	7-8,5-9,5	7-8,5-9,5	7-9-10	7-9-11	7-10-13
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	248*570*570					
	панель		35*700*700					
Масса блока	внутренний	кг	14	14	14	15	15	15
	панель		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	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			T-PSA-24W-ER / RC-E5, RCN-KIT3E/RCN-TC-24W-ER, RCH-E3, RC-EXI					
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					

КАССЕТНЫЙ 2-ПОТОЧНЫЙ

NEW



СЕРИЯ FDTW



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

FDTW28/45/56/71/90/112/140KXE6F



RC-EX1

RC-E5

RCN-TW-E

RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

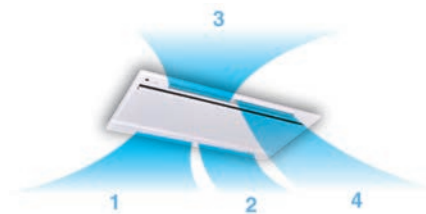
БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для использования беспроводного ПДУ просто установите ИК-приемник в правой части декоративной панели.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

В зависимости от распределения температурных зон по помещению, четыре направления воздушного потока могут регулироваться индивидуально при помощи жалюзи. Новая, оптимизированная форма выходных отверстий обеспечивает необходимый расход воздуха в любых условиях.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

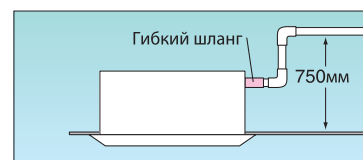
Качание жалюзи возможно в диапазоне между верхним и нижним положением, задаваемыми при помощи проводного ПДУ (также данная система имеется в блоках FDT, FDTС, FDTS, FDK, FDEn, FDFW).

* Пульт RCH-E3 не имеет возможности индивидуального управления жалюзи и управления жалюзи вообще.



ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА 750 MM

Конденсат может быть поднят на 750 мм от уровня потолка. Это позволяет более гибко подходить к прокладке трубопроводов.



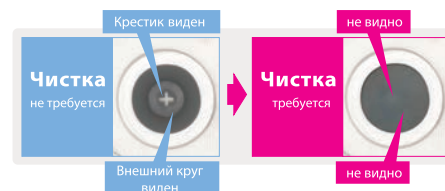
УДОБСТВА МОНТАЖА



Сливное отверстие для конденсата
Упрощает проверку стока конденсата.



Прозрачное окно в дренажном поддоне
Загрязнение дна дренажного поддона легко контролировать при помощи прозрачного окна, без демонтажа дренажного поддона.



Характеристики			FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц						
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,09	0,10	0,10	0,14	0,19		
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,09	0,10	0,10	0,14	0,19		
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	31-34-38				37-41-45		
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	9-10-12				20-23-27		
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	325x820x620				325x1535x620		
	панель		20x1120x680				20x1835x680		
Масса блока	внутренний	кг	20	21	21	23	35		
	панель		8,5				13		
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	мм (дюйм)	Ø6,35(1/4")/ Ø9,52(3/8")		Ø6,35(1/4")/ Ø12,7(1/2")		Ø9,52(3/8")/ Ø15,88(5/8")		
Совместимые панели			TW-PSA-26W-E				TW-PSA-46W-E		
Совместимые пульты ДУ			Проводные: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3. Беспроводной: RCN-TW-E						
Хладагент			R410A						
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43						
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			от -20 до +24						

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

КАССЕТНЫЙ 1-ПОТОЧНЫЙ

NEW

R410A

INV

СЕРИЯ FDOTS



FDOTS45/71KXE6F



RC-EX1



RC-E5



RCN-TW-E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)



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

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для использования беспроводного ПДУ просто установите ИК-приемник в правой части декоративной панели.



RCN-TS-E

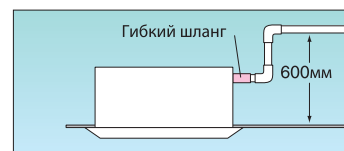
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Два направления воздушного потока могут регулироваться индивидуально при помощи жалюзи.



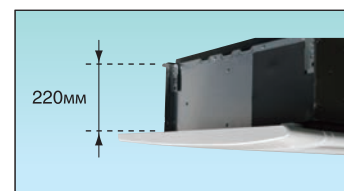
ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА 600 ММ

Конденсат может быть поднят на 600 мм от уровня потолка. Это позволяет более гибко подходить к прокладке трубопроводов.



КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Габариты внутреннего блока (1150 x 565) позволяют легко устанавливать его в подвесной потолок с панелями 1200 x 600. Толщина блока является минимальной в отрасли и равна 220 мм, а вес – всего 28 кг.



Характеристики		Модель	FDOTS45KXE6F	FDOTS71KXE6F
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц	
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	4,5	7,1
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	5,0	8,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,04	0,09
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,04	0,09
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	35-38-40	36-41-46
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	9,5-11-12	9,5-12-15
Внешние габариты блоков	внутренний панель	мм	220*1150*565 35*1250*650	
	внутренний панель	кг	27 5	28 5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")	
Совместимая панель			TS-PSA-34W-E	
Совместимые пульты ДУ			RC-E5, RCH-E3, RC-EX1A	RCH-E3, RC-EX1A
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	

КАССЕТНЫЙ 1-ПОТОЧНЫЙ



СЕРИЯ FDTQ



FDTQ22/28/36KXE6F



- 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.



RC-EXI



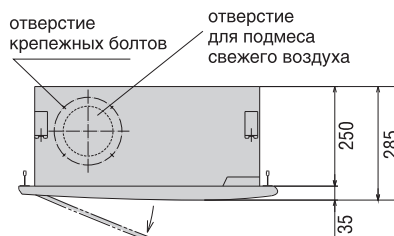
RC-E5



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)



Характеристики			FDTQ22KXE6F				FDTQ28KXE6F				FDTQ36KXE6F				
Тип панели			Стандартная		С подключением воздуховода		Стандартная		С подключением воздуховода		Стандартная		С подключением воздуховода		
Модель панели			TO-PSA1WE	TO-PSB1WE	QR-PNA4WER	QR-PNB4WER	TO-PSA1WE	TO-PSB1WE	QR-PNA4WER	QR-PNB4WER	TO-PSA1WE	TO-PSB1WE	QR-PNA4WER	QR-PNB4WER	
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	мм	250x570x570				250x570x570				250x570x570			
		панель		35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650
Масса блока		внутренний	кг	23				23				23			
		панель		2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3
Диаметр труб хладагента		Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")				ø 6,35(1/4") / ø12,7(1/2")							
Совместимые панель и пульт ДУ			TW-PSA – 24W-E / RC-E5, RCN-KIT3E, RCH-E3, RC-EXI												
Хладагент			R 410A												
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +43												
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	от -20 до +24												



СЕРИЯ FDFW / FDFL / FDFU



FDFW28/45/56KXE6F



FDFL71KXE6F



FDFU28/45/56/71KXE6F



RC-EXI



RC-E5



RCN-KIT3E



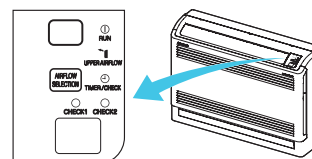
RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)



- 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.



Характеристики		Модель	FDFW28KXE6F	FDFW45KXE6F	FDFW56KXE6F	FDFL71KXE6F	FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц							
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	2,8	4,5	5,6	7,1
Производительность нагрева	ISO-T(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	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,02	0,02	0,03	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 (жидкость/газ)	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-E5, RCN-KIT3E, RCH-E3, RC-EXI							
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							

КАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ

NEW

R410A

INV

СЕРИЯ FDU



FDU45/56/71/90/112/140/160KXE6F



FDU224KXE6F, FDU280KXE6F

Пульты управления на выбор (опция):

Проводные

Беспроводные



RC-EXIA



RC-E5



RCH-E3



RCN-KIT3E



УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (ESP)

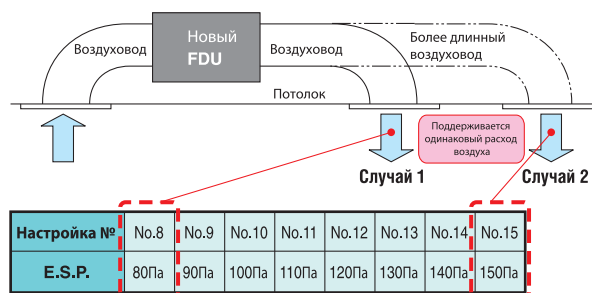
Внешнее статическое давление (ESP) может быть настроено при помощи проводного пульта ДУ. Внутренний блок управляет скоростью вращения вентилятора, таким образом сохраняется заявленного расхода воздуха при всех установках скорости вентилятора. Необходимое значение ESP может быть задано при помощи проводного пульта управления. Значение необходимо предварительно рассчитать исходя из необходимого расхода воздуха и потерь давления в воздуховоде.



RC-E5

Кнопка **ESP**

Внешнее статическое давление (E.S.P.) может быть установлено этой кнопкой



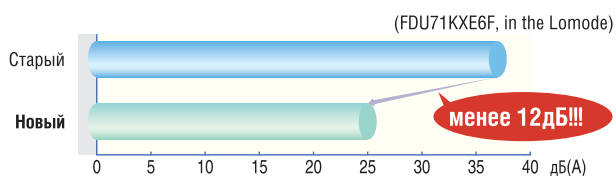
* Диапазон 80-150 Па задан на заводе по умолчанию.

Диапазон 10-200 Па доступен при изменении положения DIP-переключателя SW8-4 на месте установки.

Расширение диапазона статического давления

Старый 10~130Па → Новый 10~200Па

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

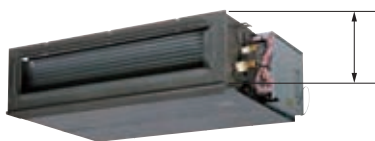


	Старый	Новый	Lo mode
FDU71/100KXE6F	37	25	менее 12дБ
FDU125/140KXE6F	38	30	менее 8дБ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

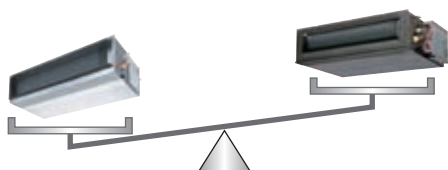
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

УМЕНЬШЕНИЕ ГАБАРИТОВ (ТОЛЩИНЫ)



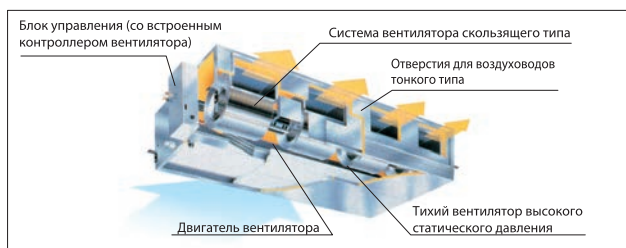
	Старый		Новый	
FDU71KXE6F	297	→	280	17мм меньше
FDU112/140KXE6F	350	→	280	70мм меньше

СНИЖЕНИЕ ВЕСА



	Старый		Новый	
FDU71KXE6F	40	→	34	6кг меньше
FDU90KXE6F	63	→	34	26кг меньше
FDU112/140KXE6F	63	→	54	9кг меньше

СТРУКТУРА БЛОКА



Характеристики			FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F	DU224KXE6F	DU2800KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц								
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0.10-0.10		0.24-0.25		0.31-0.32	0.35-0.36	0.42-0.43	0.94-1.03	0.96-1.05
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0.10-0.10		0.24-0.25		0.31-0.32	0.35-0.36	0.42-0.43	0.86-0.90	0.88-0.96
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	26-29-32		25-29-33		30-36-38	29-34-40	30-35-40	51	52
Статистический напор		Па	200								
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	8-9-10		10-15-19		19-25-28	20-26-32	22-28-35	Высокое:51	Высокое:68
Подмес свежего воздуха											
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	280x750x635		280x950x635		280x1370x740			360x1570x830	
Масса блока	внутренний	кг	29		34		54			92	92
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	Мм (дюйм)	Ø6,35(1/4")/ Ø12,7(1/2")		Ø9,52(3/8")/ Ø15,88(5/8")					Ø9,52(3/8")/ Ø19,05(3/4")	Ø9,52(3/8")/ Ø22,22(7/8")
Совместимые пульты ДУ			Проводные: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3. Беспроводной: RCN-KIT3-E								
Хладагент			R410A								
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43								
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			от -20 до +24								

КАНАЛЬНЫЙ СРЕДНЕНАПОРНЫЙ



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

Фильтр (опция)



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



RC-EXI



RC-ES



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

СЕРИЯ FDUM



- 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.

Характеристики			FDUM-22KXE6F	FDUM28-KXE6F	FDUM36-KXE6F	FDUM45-KXE6F	FDUM56-KXE6F	FDUM71-KXE6F	FDUM90-KXE6F	FDUM112-KXE6F	FDUM140-KXE6F	FDUM160-KXE6F	
Электропитание			1 фазный,220/230/240В 50Гц										
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Производительность нагрева	ISO-T(JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,10					0,20		0,29	0,33	0,45	
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,10					0,20		0,29	0,33	0,45	
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	26-29-32					25-29-33		30-36-38	29-34-40	30-35-40	
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	8-9-10					10-15-19		19-25-28	20-26-32	22-28-35	
Статическое давление		Па	100										
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	280*750*635					280*950*635		280*1370*740			
Масса блока	внутренний	кг	29					34		54			
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	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-ES, RCN-KIT3E, RCH-E3, RC-EXI											
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										

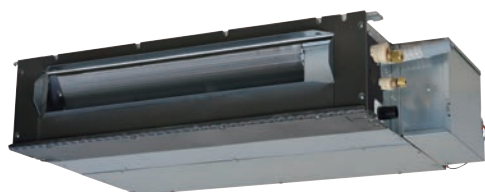
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

КАНАЛЬНЫЙ УЛЬТРАТОНКИЙ

NEW

R410A

INV



FDUT15/22/28/36/45/56/71KXE6F-E



RC-EX1



RC-E5



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

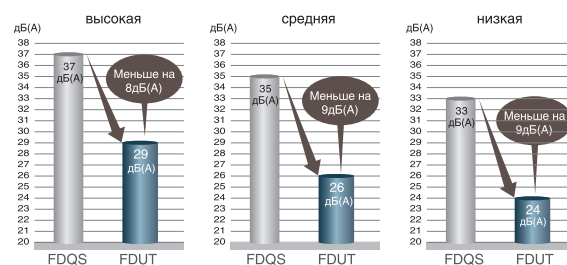


UT-DASIE (для FDUT 22~36)
UT-DAS2E (для FDUT 45~56)

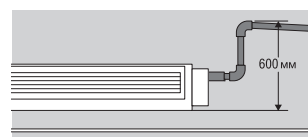
UT-DAS – переходник для воздуховодов большого сечения. Позволяет увеличить длину присоединяемых воздуховодов до 10 м.



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



Только для модели FDUT 71

РАСШИРЕНИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

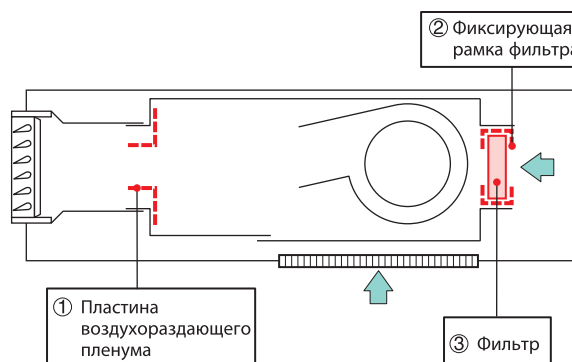
	15KXE6F-E	22KXE6F-E	28KXE6F-E	36KXE6F-E	45KXE6F-E	56KXE6F-E	71KXE6F-E
Текущие		●	●	●	●	●	
Новые	●*	●	●	●	●	●	●

* (1) Невозможно подключить к некоторым моделям наружных блоков KX
(2) Имеются ограничения по длине трассы системы (не менее 150 м) и уличной температуре (не менее +10°C), обратитесь к техническому руководству.

ОПЦИИ

Item	Contents	для FDUT15/22/28/36KXE6F-E	для FDUT45/56KXE6F-E	для FDUT71KXE6F-E
Пластина воздухоподводящего плenuma	①	UT-SAT1EF	UT-SAT2EF	UT-SAT3EF
Фильтр	②+③	UT-FL1EF	UT-FL2EF	UT-FL3EF

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ: 5 ПА



Характеристики			FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц						
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0	8.0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0.06-0.06	0.07-0.07			0.08-0.08		0.08-0.08
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0.06-0.06	0.07-0.07			0.08-0.08		0.07-0.07
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	22-26-28	22-26-28		26-30-33	28-32-34	30-33-35	28-31-35
Статистический напор		Па	стандартн.:10, макс.:35				стандартн.:10, макс.:50		
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	4-5-6	5-6-7.5		5.5-7-8.5	7-9-11.5	7.2-9-12.5	9.5-13-16
Подмес свежего воздуха			НЕТ						
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	200x750x500				200x950x500		220x1150x565
Масса блока	внутренний	кг	21			22	25		31
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	Мм (дюйм)	Ø6,35(1/4")/ Ø9.52(3/8")			Ø6,35(1/4")/ Ø12.7(1/2")			Ø9.52(3/8")/ Ø15.88(5/8")
Совместимые пульты ДУ			Проводные: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3. Беспроводной: RCN-KIT3-E						
Хладагент			R410A						
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43						
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			от -20 до +24						

КАНАЛЬНЫЙ КОМПАКТНЫЙ



СЕРИЯ FDUH



FDUH22/28/36KXE6F



RC-EX1



RC-E5

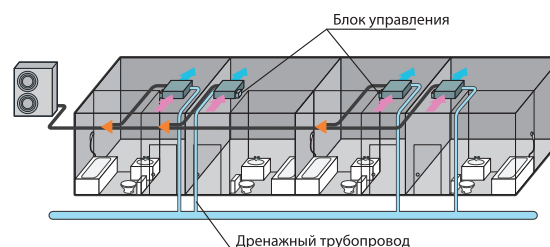


RCN-KIT3E



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.
- Упрощенный проводной пульт управления (RCH-E3).
- Количество функций сведено к минимуму и ограничено только самыми необходимыми – включение/выключение, задание температуры и скорости вентилятора.
- Блок управления и дренажный трубопровод могут подключаться с обеих сторон, забор воздуха может производиться снизу или сверху. Это обеспечивает возможность монтажа блока в самых различных условиях.



Характеристики			FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц		
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6
Производительность (обогрев)	ISO-T(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	22		
Совместимые пульты ДУ			RC-E5, RCH-E3, RCN-KIT-3E, RC-EX1		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4")		
	газ	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")		ø 12,7(1/2")



СЕРИЯ FDK



FDK22/28/36/45/56KXE6F



FDK7KXE6F



RC-EX1



RC-ES



Набор беспроводного ПДУ

RCN-K-E (для FDK22-56)
RCN-K7-E (для FDK7)



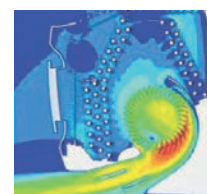
RCH-E3
(упрощенный для гостиц)

■ 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.



Характеристики			FDK22KXE6F	FDK28KXE6F	FDK36KXE6F	FDK45KXE6F	FDK56KXE6F	FDK71KXE6F
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	0,09
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,09
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	31-33-35		31-35-41	33-37-42	37-42-46	39-43-47
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	6-7-8	6-7-8	7-9-10	7-9-11	10-12-14	15-18-21
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 (жидкость/газ)	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-E5, RCN-KIT3E, RCN-K-E (для FDK22-56), RCN-K7-E (для FDK7), RCH-E3, RC-EX1					
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					

ПОТОЛОЧНЫЙ

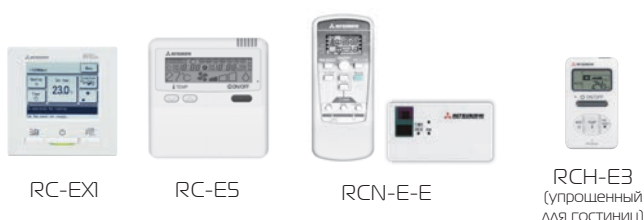


СЕРИЯ FDE



FDE36/45/56/71/112/140KXE6F

- Оптимально подходит для создания комфорта в больших помещениях.
- Горизонтальное регулирование направления воздушного потока с пульта ДУ.



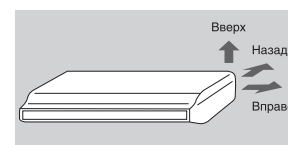
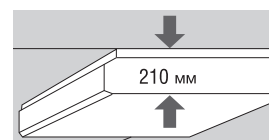
RC-EXI

RC-E5

RCN-E-E

RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

- 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).



Характеристики			FDE36KXE6F	FDE45KXE6F	FDE56KXE6F	FDE71KXE6F	FDE112KXE6F	FDE140KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0
Производительность нагрева	ISO-T(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	0,10	0,14	0,16
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,05	0,05	0,05	0,09	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	7-9-10	7-9-10	7-9-10	12-14-16	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	28	28	28	37	49	49
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	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-E5, RCH-E3, RCN-E-E, RC-EXI					
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					

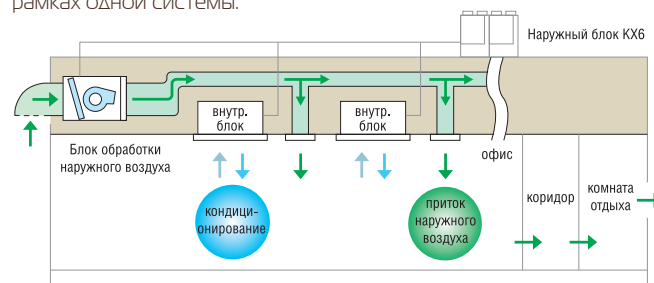


СЕРИЯ FDUF



FDUF500/850/1300/1800KXE6F

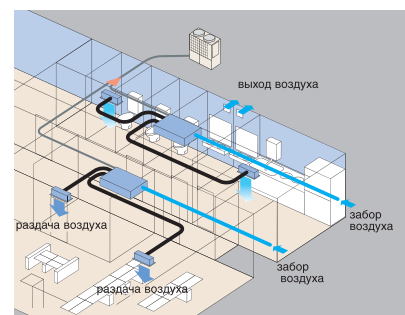
- Кондиционирование и обеспечение притока свежего воздуха в рамках одной системы.



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.



Характеристики			FDUF500KXE6F	FDUF850KXE6F	FDUF1300KXE6F	FDUF1800KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц			
Производительность (охлаждение)	ISO-T(JIS)	кВт	9,0	14,0	22,4	28
Производительность (обогрев)	ISO-T(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			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-E5, RCN-KIT-3E, RCH-E3, RC-EXI			
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")

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

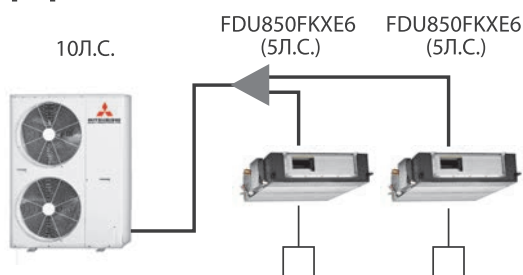
СОВМЕСТИМОСТЬ

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

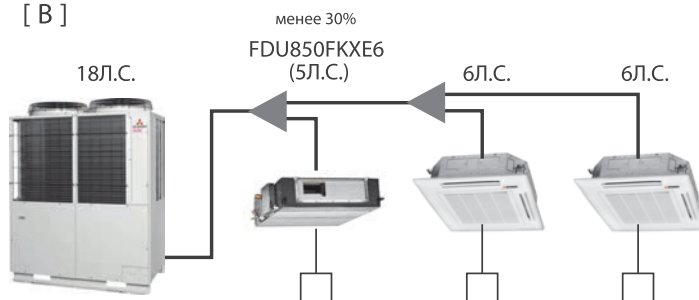
КОМБИНАЦИЯ В СОСТАВЕ СИСТЕМ КХБ

	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.

[A]



[B]



ПРИНЦИП РАБОТЫ (РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ FDU-F И SAF)

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



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

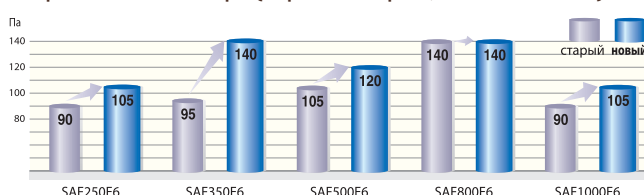
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

СЕРИЯ SAF



SAF150/250/350/500/650/800/1000E6

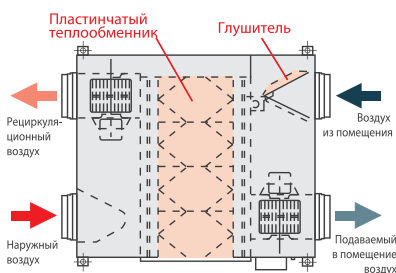
Увеличено внешнее статическое давление на максимальной скорости вентилятора (серый – старый, синий – новый).



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 подобрать энергоэффективное оборудование и минимизировать потери энергии в вентиляционных системах.

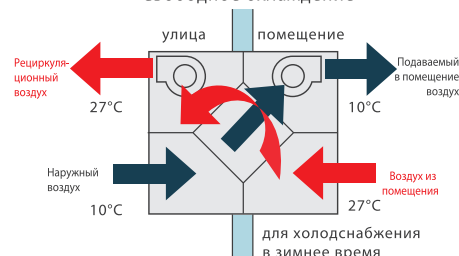
Установка SAF использует энергию, которая иначе была бы отдана в окружающую среду (то есть потеряна), для подогрева подаваемого в помещение воздуха. В регионах с теплым климатом все происходит наоборот – прохладный рециркуляционный воздух частично охлаждает теплый приточный. Использование этой энергии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

Схема (SAF1000E6)



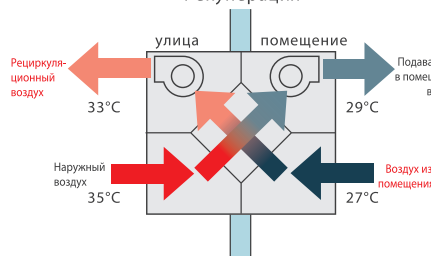
Принцип работы

Свободное охлаждение



Принцип работы

Рекуперация



ХАРАКТЕРИСТИКИ					SAF150E6	SAF250E6	SAF350E6	SAF500E6	SAF650E6	SAF800E6	SAF1000E6
Источник питания					1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц						
Размеры ВхШхГ				мм	270x970x467	270x882x599	317x1050x804	317x1090x904	388x1204x884	388x1322x884	388x1322x1134
Внешний вид					Оцинкованный стальной лист						
Данные о работе		Потребляемая мощность		Вт	92-107	108-123	178-185	204-225	269-295	360-378	416-432
		Рабочий ток		А	0,42-0,45	0,49-0,51	0,81-0,77	0,93-0,94	1,22-1,23	1,64-1,58	1,89-1,80
производительность	Низ- кая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	охлаждение	%	63	63	66	62	62	65	65
			обогрев		70	70	69	67	68	71	71
		Эффект-ть теплообмена по температуре			75						
	Высо- кая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	охлаждение	%	63	63	66	62	62	65	65
			обогрев		70	70	69	67	68	71	71
		Эффект-ть теплообмена по температуре			75						
	Очень высокая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	охлаждение	%	66	65	71	64	66	68	70
			обогрев		73	72	73	69	73	74	76
		Эффект-ть теплообмена по температуре			77	77	78	76	79	76	79
	Двигатель X количество				кВт	20x2	20x2	40x2	70x2	100x2	180x2
Поток воздуха		Очень высокий		м³/ч	150	250	350	500	650	800	1000
		Высокий			150	250	350	500	650	800	1000
		Низкий			120	190	240	440	460	630	700
Возможное статистическое давление		Очень высокое		Па	80	105	140	120	65	140	105
		Высокое			70	95	60	60	40	110	80
		Низкое			25	45	45	35	40	55	75
Масса блока				кг	25	29	49	57	68	71	83
Пульт управления					Включен						
Воздушный фильтр					Моющийся Ps400						

ТЕПЛООБМЕННИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ / ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА ДЛЯ SAF

СЕРИЯ SAF-DX



SAF-DX250/350/500/800/1000E6



RC-EXI



RC-E5



RCN-KIT3E

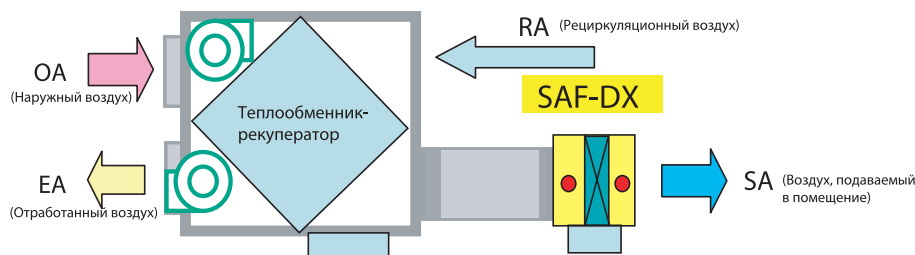


RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

SAF-DX – теплообменник непосредственного испарения с возможностью работы в режиме обогрева и охлаждения на базе VRF систем серии KXB. Может использоваться совместно с приточно-вытяжными установками SAF.

- SAF-DX может использоваться в составе системы KXB совместно с внутренними блоками других типов. Каждая модель имеет определенный индекс производительности, который необходимо принимать во внимание при компоновке системы. Сумма индексов мощности теплообменников SAF-DX не должна превышать номинальную холодопроизводительность наружного блока.
- Возможно применение стандартных пультов управления или подключение к центральной системе управления SUPERLINK II.
- Опциональный дренажный насос (DXA-DU-E) – подъем дренажа на высоту до 600 мм.
- Возможен выбор между поддержанием определенной температуры либо на выходе, либо на входе.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Характеристики			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Номинальная холодопроизводительность		кВт	2.0	2.8	3.6	5.6	6.3
Номинальная теплопроизводительность		кВт	1.8	2.2	2.8	4.5	5.6
Индекс мощности			22	28	36	56	63
Источник питания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц				
Энергопотребление	Холод	Вт	7.2				
	Тепло	Вт	7.2				
Рабочий ток	Холод	А	0.05				
	Тепло	А	0.05				
Габариты (ВхШхГ)		мм	315x452x422		315x537x422	315x682x422	315x822x422
Вес		кг	12.3		13.6	16.1	18.4
Расход воздуха		м³/ч	250	350	500	800	1000
Внутреннее сопротивление		ПА	38	66			
Пульт управления (опция)			Проводной: RC-E5, RCH-E3, RC-EXI. Беспроводной: RCN-KIT3-E				
Трубы хладагента	газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8")		12.7 (1/2")		15.88 (3/8")
	жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4")		6.35 (1/4")		9.52 (3/8")

ПРОВОДНОЙ ПДУ С ФУНКЦИЕЙ TOUCH-SCREEN RC-EX1 РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

NEW

Простое управление

- Управление легкими прикосновениями к жидкокристаллическому дисплею.
- Легко использовать – имеет всего три кнопки

Легкое восприятие информации

- Большой дисплей диагональю 3,8 дюйма
- Функция подсветки
- Многоязычный интерфейс, включая русский (9 языков)

Режим высокой мощности

- Работа в режиме высокой мощности (максимум 15 минут)
- Увеличенная скорость компрессора
 - Увеличенная скорость вентилятора

Режим энергосбережения

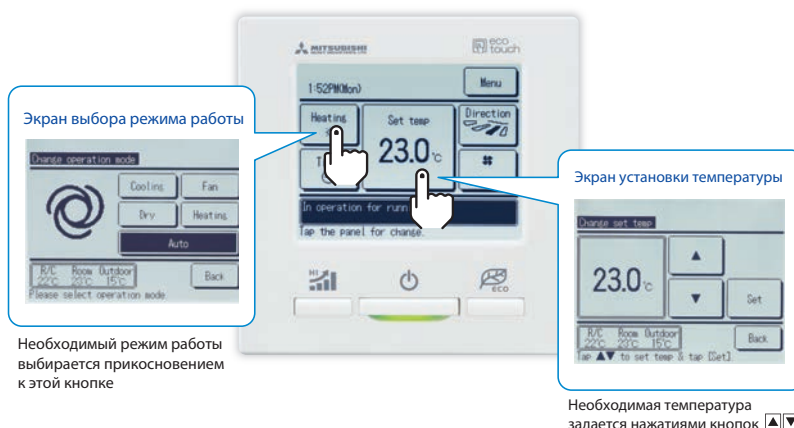
- Изменение установок температуры на 28°C в режиме охлаждения и на 22°C в режиме обогрева.
- Уставка корректируется автоматически в зависимости от наружной температуры.



ВКЛ/ВЫКЛ

Как работать с пультом

Все управление осуществляется прикосновениями к сенсорному дисплею



Необходимый режим работы выбирается прикосновением к этой кнопке

Необходимая температура задается нажатиями кнопок ▲▼

Основные функции

Функции энергосбережения

- Таймер сна
- Ограничение пиковой мощности
- Автоматическое изменение установок температуры
- Недельный таймер
- Таймер включения/выключения в определенное время
- Таймер включения/выключения через определенное время

Функции комфорта

- Индивидуальное управление жалюзи
- Режим высокой мощности
- Включение/выключение внешней вентиляции
- Режим прогрева
- Автоматическая скорость вентилятора
- Точность задания температуры 0,5°C

Функции управления

- Настройка контрастности экрана
- Настройка яркости подсветки
- Значок фильтра
- Озвучивание событий
- Тихий режим наружного блока
- Настройка летнего времени
- Режим «никого нет дома»
- Индикация температуры на улице и в помещении
- Индикация подготовки режима обогрева
- Индикация режима разморозки
- Индикация автоматически выбранного режима (охлаждение/обогрев)
- Индикация температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта
- Режим администратора
- Установка имени помещения

Сервисные функции

- Индикация кодов ошибок
- Индикация рабочих параметров
- Индикация даты следующего сервисного обслуживания
- Индикация контактных данных продавца
- USB – порт (mini-B)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛИНЕЙКА ПУЛЬТОВ ДУ

	Совместимый внутренний блок	Пульт управления
Проводной пульт ДУ	Все модели	RC-E5
		RCN-E3
		RC-EXi

	Совместимый внутренний блок	Пульт ДУ	Совместимый внутренний блок	Пульт ДУ
Беспроводной пульт ДУ	FDT	RCN-T36-W-E	FDK 22-56	RCN-K-E
	FDTC	RCN-TC24-W-E	FDK 71	RCN-K71-E
	FDE	RCN-E-E	Остальные	RCN-KIT3-E

ПРОВОДНОЙ ПДУ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

RC-E5

Пульт RC-E5 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 ступенями мощности для большинства внутренних блоков.



НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОЙ ФУНКЦИИ

Пульт RC-E5 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

Time	...	8	9	10	11	12	13	14	15	16	...	23
RUN		Timer-1		Timer-2		Timer-3				Timer-4		
STOP												

ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

В случае возникновения ошибки, рабочие параметры заносятся 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-E5 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



Предназначен для применения в гостиничных номерах, имеет минимальную функциональность – только включение/выключение, установка температуры и скорости вентилятора. Прост в использовании.

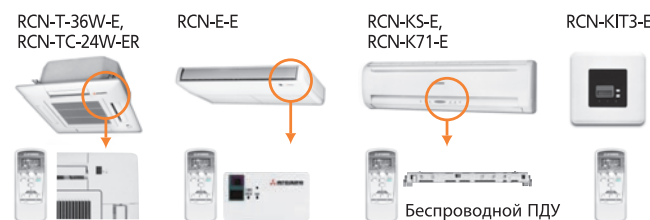
Может управлять 16 внутренними блоками. Переключение между блоками происходит нажатием кнопки «Aircon.No».

АВТОРЕСТАРТ

Функция автоматического возобновления работы после пропадания питания.

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

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



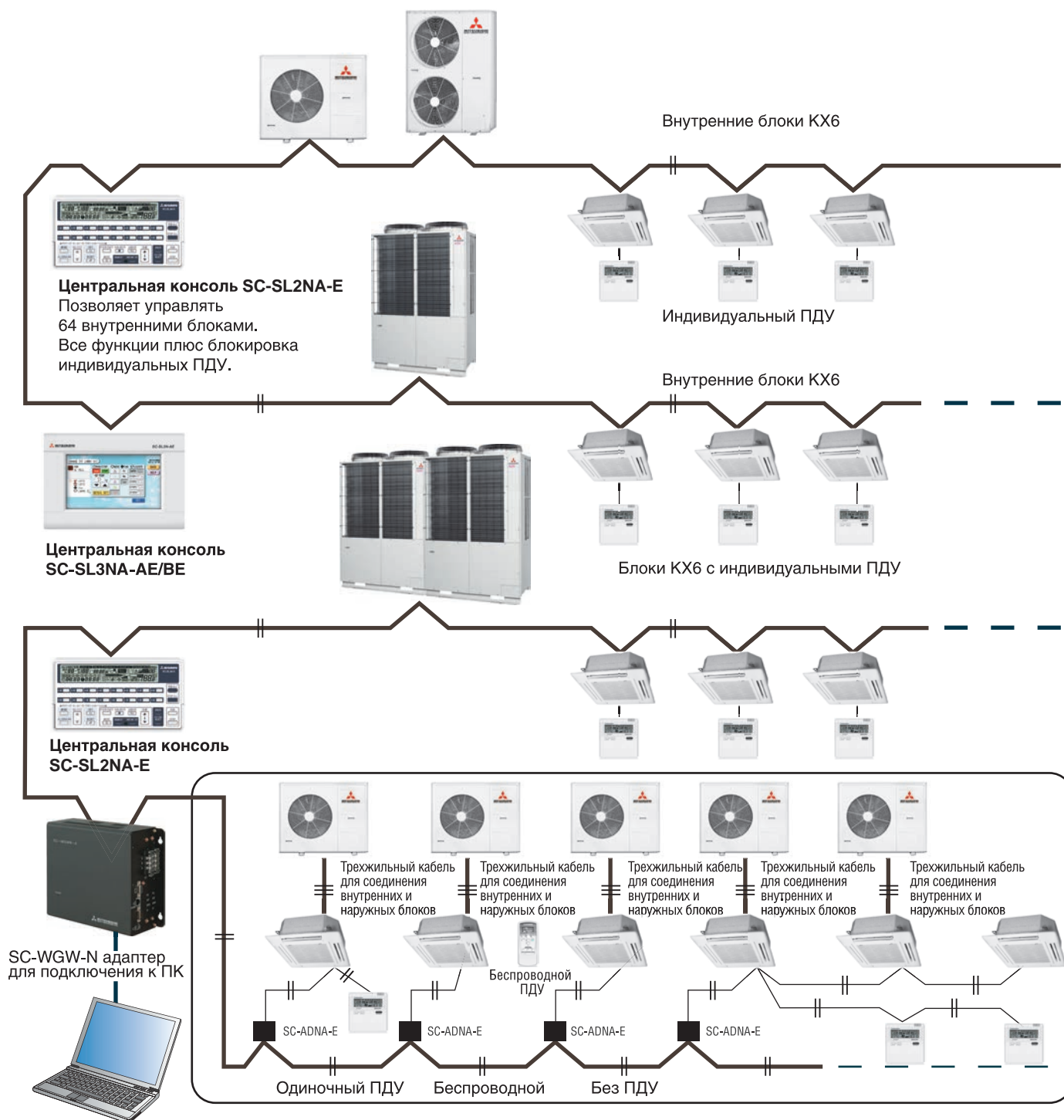
ВЫНОСНОЙ ТЕРМОДАТЧИК (АКСЕССУАР)



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.

SUPERLINK-II

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 кабель. 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-ADNA-E.



СИСТЕМА ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

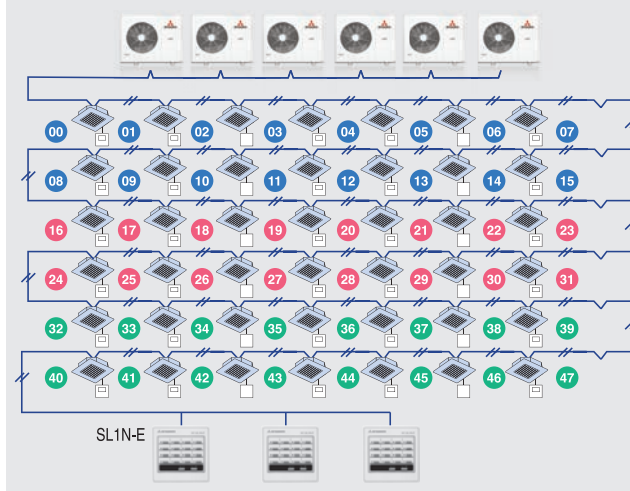
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ SC-SL1N-E

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



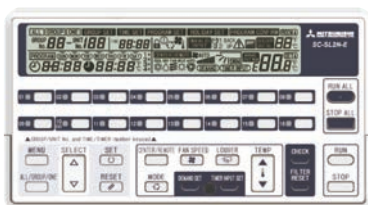
До 16 блоков могут быть включены или выключены, с индикацией статуса (работает/нуждается в обслуживании).

Размеры: 120x120x15 (ВхШхГ).

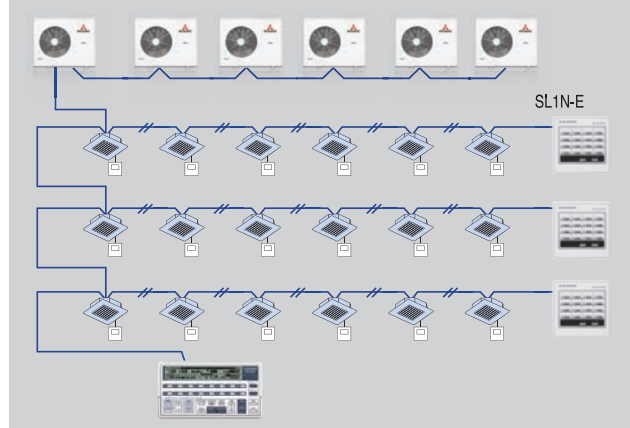
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ SC-SL2NA-E

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-SL2NA-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.

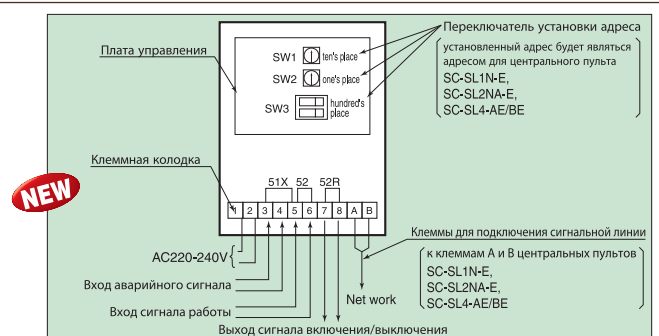
Количество консолей в 1 системе SUPERLINK-II

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

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ SC-GIFN-E

1. Может использоваться с: вентиляционными установками, воздухоочистителями и др.
2. Подключая модуль SC-GIFN-E к центральным пультам SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E, SC-SL4-AE/BE, можно включать/выключать, управлять, наблюдать за состоянием соответствующего внешнего оборудования.

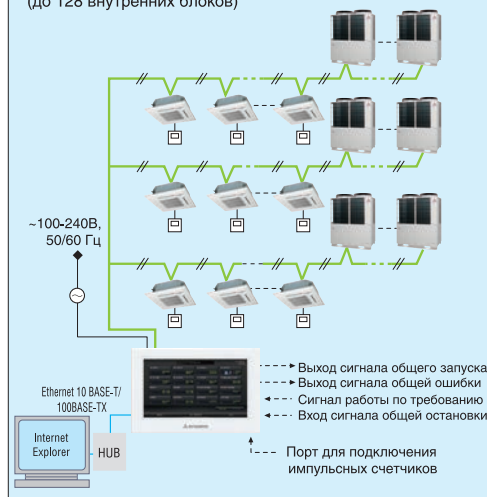


SC-SL3NA-AE/BE

MHI представляет центральный пульт управления с полноцветным сенсорным экраном диагональю 9 дюймов. Пульт обеспечивает управление, мониторинг, программирование работы по расписанию 128 внутренних блоков. Возможно управление с ПК через браузер Internet Explorer.

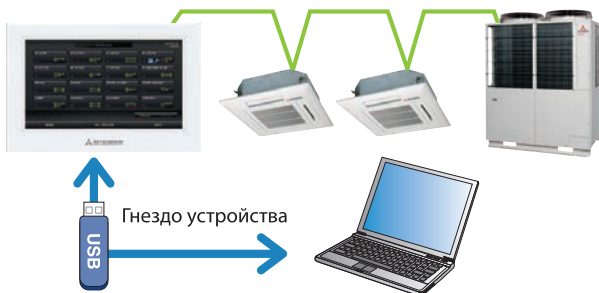


Схема системы
(до 128 внутренних блоков)



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

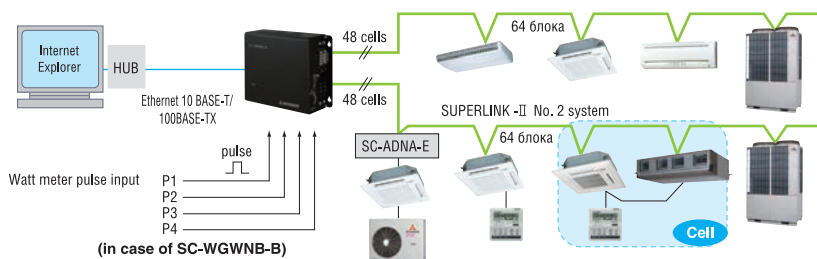
ФУНКЦИЯ РАСЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ SC-SL3NA-BE)



SC-SL3NA-BE выдает результаты расчета энергопотребления (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 ПО, поставляемого в комплекте с консолью.

WEB ШЛЮЗ SUPERLINK

ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ 128 БЛОКАМИ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER



SC-WGWN-B(A/B)



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

- 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

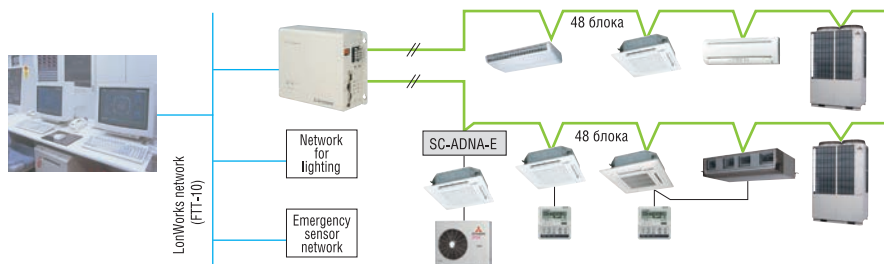
Благодаря функции фильтрации IP адреса он ограничивает количество ПК, которые имеют доступ, обеспечивая помимо этого безопасность с помощью трехуровневого доступа пользователя. Возможность устанавливать независимо каждую функцию, такую как Выкл./Вкл., режим работы, установленную температуру, блокировку функций пульта управления и т.д.

ШЛЮЗ LONWORKS SUPERLINK

128 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ПОДСОЕДИНЯЮТСЯ К ОТКРЫТОЙ СЕТИ. ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ LONWORKS!



SC-LGWNA-A



При помощи протокола LON управляется большое количество оборудования промышленного назначения

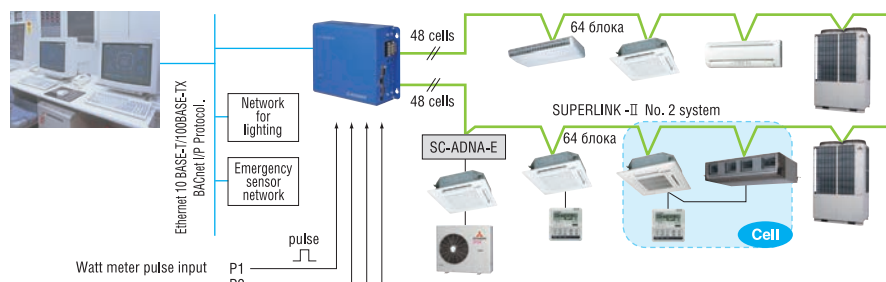
Подсоединение ПК к системе управления зданием совместимой с LON позволяет перейти к соединениям SUPERLINK для контроля и мониторинга системы кондиционирования.

ШЛЮЗ BACNET SUPERLINK

С ОДНОГО ВГВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ 128 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



SG-BGWNA-A/AI(B)



Поддерживает BACnet / IP для BACnet, использует IP сетевые технологии

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

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

Интерфейсы BMS для кондиционеров MHI, производимые INTESIS

Вся техническая поддержка, включая предоставление технических характеристик, проблемы совместимости, качества (ремонта и замены оборудования), гарантии и необходимого послепродажного обслуживания (включая поставку запчастей) осуществляется компанией INTESIS. Продажа и поставка продукции также осуществляется компанией INTESIS.

Интеграция MHI KX в систему KNX по протоколу Superlink

MH-AC-KNX-48

(Макс. 48 внутренних блоков / Superlink I & II)

MH-AC-KNX-128

(Макс. 128 внутренних блоков / Superlink I & II)



ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ШЛЮЗ

- Двухнаправленный: Наблюдение и Контроль
- Прочная и надежная аппаратная часть
- Прямое подключение к KNX TP-1 BUS
- Независимое управление системой
- Напряжение: 230В, 50/60 Гц
- Возможность настенной установки

Intesis software

Сенсорный экран



Аварийная
сигнализация



Жалюзи
на окнах



Освещение



Управление
энерго-
потреблением



HVAC

SUPERLINK



Интеграция MHI KX в систему MODBUS по протоколу Superlink

MH-AC-MBS-48

(Макс. 48 внутренних блоков / Superlink I & II)

MH-AC-MBS-128

(Макс. 128 внутренних блоков / Superlink I & II)



ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ШЛЮЗ

- Двухнаправленный: Наблюдение и Контроль
- Прочная и надежная аппаратная часть
- Modbus TCP или Modbus RTU RS-485/RS-232
- Независимое управление системой
- Напряжение: 230В, 50/60 Гц
- Возможность настенной установки

Intesis software

MODBUS

BMS

SCADA

HMI

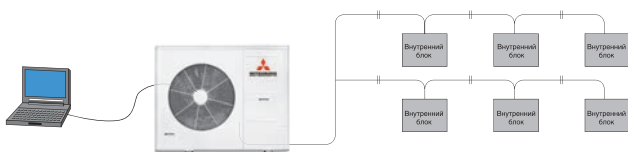
Controls

SUPERLINK



ДАЛЬНЕЙШЕЕ УЛУЧШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И УСЛОВИЙ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

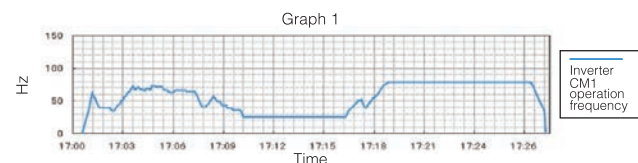
Возможность мониторинга состояния работы с помощью ПК



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)

Outdoor unit type

Customer name: _____ trading company

Test run date: Aug. 7, 2003

Test run operator: Taro Mitsubishi

Delivery date: July 25, 2003

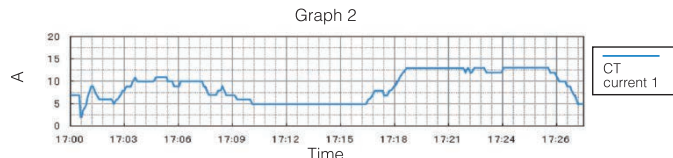
Weather: cloudy

Outdoor unit type	Model No.	Serial No.	Time	Room temperature (°C)	Room humidity (%)	Indoor air temperature (°C)	Indoor air humidity (%)	Outdoor air temperature (°C)	Outdoor air humidity (%)	Compressor status	4th stage status	3rd stage status	2nd stage status	1st stage status	HP status	CS status	LP status	Other status	Room temperature (°C)	Room humidity (%)	Indoor air temperature (°C)	Indoor air humidity (%)
PROBONAL	1	01	17:00	25.0	55	28	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	28	55
		02	17:01	25.0	55	28	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	28	55
		03	17:02	25.0	55	28	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	28	55
		04	17:03	25.0	55	28	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	28	55
		05	17:04	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		06	17:05	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		07	17:06	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		08	17:07	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		09	17:08	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		10	17:09	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		11	17:10	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		12	17:11	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		13	17:12	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		14	17:13	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		15	17:14	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		16	17:15	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		17	17:16	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		18	17:17	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		19	17:18	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		20	17:19	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		21	17:20	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		22	17:21	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		23	17:22	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		24	17:23	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		25	17:24	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		26	17:25	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55
		27	17:26	25.0	55	27	55	28	55	0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	25.0	55	27	55

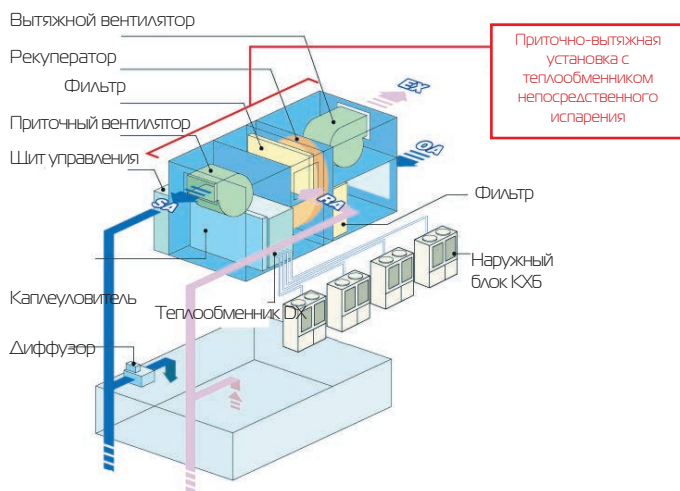
Mitsubishi Heavy Industries

Sales Company

Сохранение данных о работе при возникновении ошибки



НАБОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ К СЕКЦИЯМ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК EEV KIT



ВАЖНО

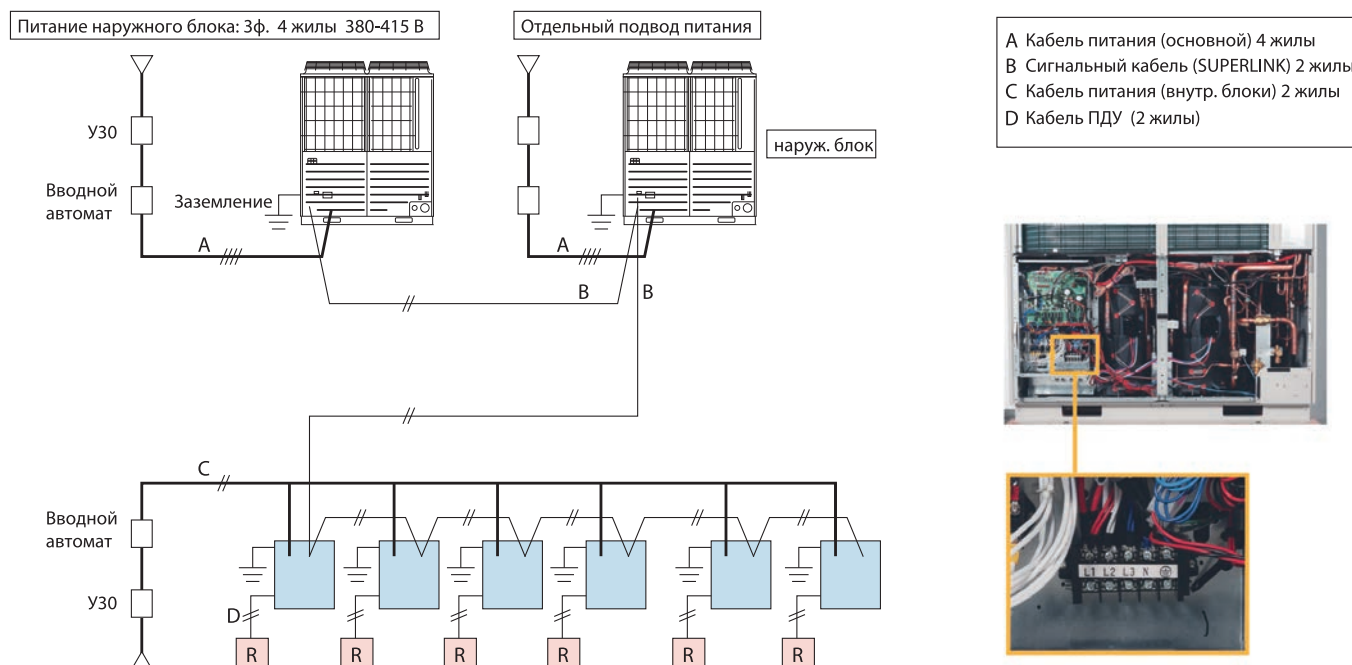
Для правильной комплектации набора необходимо заполнить опросный лист с данными о вентиляционной установке и отправить в МНН

- Возможность применения наружных блоков VRF-систем KX6 в качестве компрессорно-конденсаторных для вентиляционных установок.
- Возможность подключения до 8 наружных модулей к одному испарителю.
- Возможность интеграции вентиляционной установки в систему управления SUPERLINK II.
- Управление вентиляционной установкой при помощи стандартного пульта RC-E5, RC-E1.
- Состоит из блока управления EEV-6M (главный) или EEV-6C (дополнительный), а также клапанов EEV-II2...280E.
- Один клапан может обслуживать секцию холодопроизводительностью до 28 кВт.
- При необходимости использовать секцию большей холодопроизводительности, необходимо разбить ее на отдельные секции с шагом максимум 28 кВт.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КХБ – 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 раздельно. Наружные блоки соединяются с внутренними только сигнальным кабелем.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КХБ – СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ

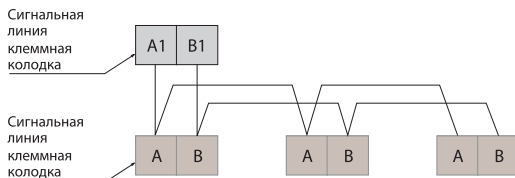
1. Сигнальная линия КХБ – неполярная, двухжильная, с напряжением 5 В постоянного тока, соответствующие клеммы на блоках помечены А1 и В1. Эта линия соединяет наружные блоки с внутренними и внутренние между собой.
2. Необходимо использовать двухжильный экранированный кабель сечением 0,75 мм² или 1,25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

	0.75 мм²	1,25 мм²
~1000 м	ΔА	ΔА
1000~1500 м	ΔА	НЕТ

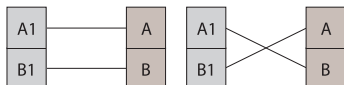
3. Рекомендуется заземлять только один конец экрана кабеля на стороне наружных блоков. На клеммах всех блоков, принадлежащей к одной сети, рекомендуется соединить экраны между собой и заизолировать. Это поможет избежать случайного заземления в двух точках и устранил электрические наводки.
4. Если используется несколько наружных блоков:
 - Межблочный кабель между внутренними и наружными блоками, а также между наружными блоками, принадлежащими к одному холодильному контуру, подключайте к клеммам A1 и B1.
 - Межблочный кабель между наружными блоками, принадлежащими к разным холодильным контурам, подключайте к клеммам A2 и B2.
5. Сигнальные линии также могут подключаться так, как показано на рисунке ниже.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

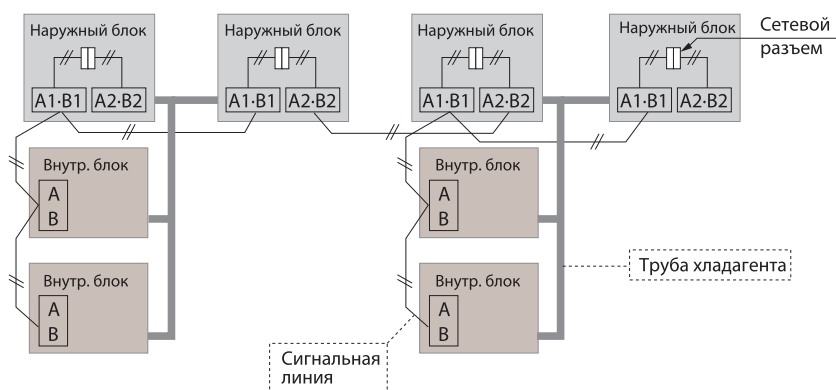
(1) В случае использования одного наружного блока:



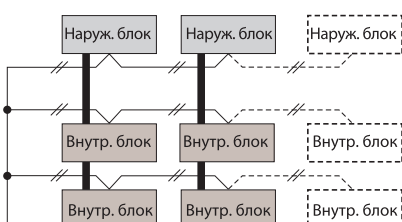
○ Сигнальная линия не имеет полярности
Можно подключать как показано на рис. ниже



(2) В случае использования нескольких наружных блоков

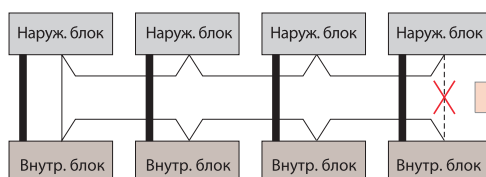


(3) Сигнальную линию можно прокладывать и так:



Важно!

Закольцовывать линию запрещено!

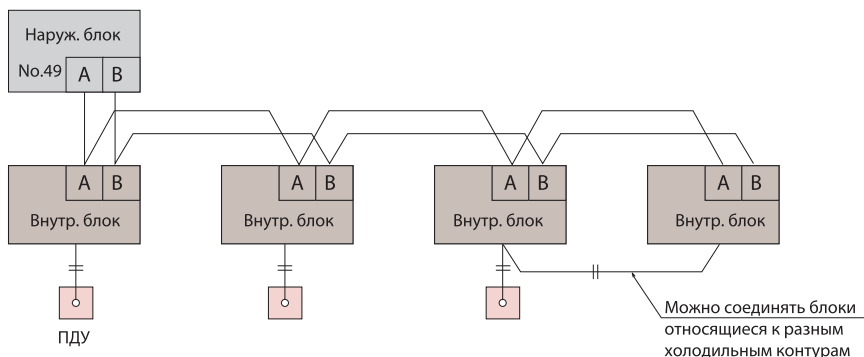


Сигнальная линия не должна образовывать кольцо. Подключение показанное пунктиром запрещено!

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



АКАДЕМИЯ ХОЛОДА

HotStudyS

Цель создания Академии – повышение профессионального уровня специалистов HVAC-отрасли и увеличение количества квалифицированных технических кадров на климатическом рынке РФ. «БИОКОНД», как один из крупнейших дистрибьюторов климатических систем ведущих производителей, заинтересован в профессиональном проектировании, монтаже и сервисном обслуживании поставляемого оборудования.

Мы поддерживаем профессиональный бизнес, защищаем своих потребителей и оказываем своим партнерам максимальную поддержку!

«Академия холода **HotStudyS**» оказывает услуги по организации и проведению обучающих семинаров для специалистов работающих с холодильными установками, климатическими и вентиляционными системами.

В программе Академии следующие семинары:

1. **HotStudyS Basic.** Монтаж и сервисное обслуживание бытовых и полупромышленных сплит-систем. Начальный уровень.
2. **HotStudyS Intermediate.** Монтаж, пуско-наладка, сервисное обслуживание и диагностика VRF-систем. Продвинутый уровень.
3. **HotStudyS Prom.** Обзор типов и видов климатического оборудования промышленного назначения, подбор, решения и сфера применения чиллеров, руфтопов, ККБ, прецизионных кондиционеров.
4. **HotStudyS Sale.** Профессиональные навыки менеджера по продажам климатического оборудования. Техника продаж.

Семинары проводят технические специалисты компании «БИОКОНД», аттестованные мировыми производителями климатического и вентиляционного оборудования. Каждому участнику семинара после успешной аттестации выдается именной сертификат.

Заявку на проведение семинара оформляйте на сайте www.mhi-russia.ru/about/edu/ или по телефону + 7 (495) 937-72-20

АБОНЕМЕНТ

HotServiceS

В абонемент **HotServiceS** входят следующие услуги:

1. **Технический аудит проекта.**
Перед выездом на объект специалист подробно изучит проект, требования заказчика, особенности проектирования и условия монтажа подобранного оборудования.
2. **Выезд аккредитованного производителями технического специалиста компании на объект.**
3. **Компьютерная диагностика системы и замер всех параметров.**
4. **Составление заключения** с описанием особенностей эксплуатации системы, а в случае выявления недочетов проекта и монтажа – составление рекомендаций по исправлению.
5. **Проведение пусконаладочных работ на объекте и тестовый запуск системы.**
 - Проверка межблочных связей и силовых подключений
 - Диагностика холодильного контура с помощью компьютера
 - Настройка центрального пульта, создание групп управления на объекте
 - Проведение предпусковых тестов и пуск
 - Частичная разборка/сборка блоков
6. **Год дополнительной гарантии.**
На систему, обслуживаемую в рамках абонемента **HotServiceS**, устанавливается один год дополнительной гарантии. В течение расширенного гарантийного срока заказчик имеет право на бесплатную диагностику и ремонт, в случае, если система или отдельные ее элементы выйдут из строя по причине заводского брака и при соблюдении правил эксплуатации оборудования.
7. **Круглосуточная консультация.**
Покупателю абонемента HotServiceS предоставляется услуга по технической поддержке и консультированию, которая работает круглосуточно.

Заявку на приобретение услуги **HotServiceS** оформляйте на сайте www.mhi-russia.ru или по телефону + 7 (495) 937-72-20

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

HotWarrantyS

Для повышения клиентского сервиса и улучшения послепродажного обслуживания климатического оборудования Mitsubishi Heavy Industries компания «БИОКОНД» предлагает программу дополнительного обслуживания **HotWarrantyS**.

В ПРОГРАММУ ВХОДЯТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ:

1. Бесплатная экспертиза и диагностика Вашего кондиционера в течение 5 лет!
2. Бесплатный ремонт Вашего кондиционера в авторизованном сервис-центре в течение 5 лет!*
3. Профессиональные консультации 24 часа в сутки по вопросам эксплуатации Вашего кондиционера в течение 5 лет!
4. Мы обслужим Вас без очереди! Ремонт Вашего кондиционера в авторизованном сервис-центре в течение 5 рабочих дней с момента предоставления оборудования.**
5. Бесплатная диагностика Вашего кондиционера, даже в случае поломки оборудования по вине пользователя, монтажных и обслуживающих организаций.

* При условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа.

** При наличии необходимых запасных частей на складе.

ПРАВИЛА ПРОГРАММЫ HotWarrantyS:

- Покупателю, который оплатил дополнительные услуги по программе **HotWarrantyS**, выдается сертификат.
- Сертификат представляет собой пластиковую карту с уникальным серийным номером, указанием срока действия программы, ее стоимости и вида оборудования, которое может обслуживаться по данному сертификату.
- Услуги по программе **HotWarrantyS** оказывает компания, в которой покупатель приобрел сертификат **HotWarrantyS**.
- Сертификат должен быть активирован. Без активации сертификат считается недействительным.
- Перечисленные услуги предоставляются в течение 5 лет при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа Вашего кондиционера, кроме пункта 5.
- В программе участвует оборудование RAC и PAC. Программа направлена на конечного покупателя.

ФИРМЕННЫЙ ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ

HotWinterS

Зимний комплект **HotWinterS** разработан специально для российского рынка – горячее предложение для русской зимы.

1. **HotWinterS** может быть установлен на климатическое оборудование Mitsubishi Heavy Industries серий SRK-HG-S, SRK-HE-S, SRK25QA-S.
2. Сплит-системы MHI доработанные зимним комплектом **HotWinterS**, в режиме охлаждения работают при температуре наружного воздуха до -40°C*.
3. На оборудование с зимним комплектом **HotWinterS** предоставляются ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 2 ГОДА ГАРАНТИИ.
4. **HotWinterS** – идеальное решение для кондиционирования серверных, цветочных магазинов и других помещений специального назначения, где необходимо поддерживать низкую температуру круглый год.

* При условии установки ветрозащиты.

Подробные условия приобретения **HotWarrantyS** и **HotWinterS** на сайте www.mhi-russia.ru и по телефону +7 (495) 937-72-20