

СЕРЬЁЗНАЯ ТЕХНИКА

ДЛЯ СЕРЬЁЗНЫХ ЛЮДЕЙ



ВАРИАНТЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВАШЕГО КОТТЕДЖА

Приобретая недвижимость за городом, мы в первую очередь думаем о нашем будущем, будущем наших детей. Эти вложения делаются, как правило, не в качестве инструмента выгодных долгосрочных инвестиций, а, в первую очередь, для того, чтобы обеспечить себе и своим близким комфорт, безопасность, экологически чистую домашнюю атмосферу.

Каждый мечтает построить дом, где в дальнейшем будет жить его семья, вложить в него частичку самого себя. Именно поэтому Вы приобрели данный проект. Строительство коттеджа позволит Вам стать по-настоящему автором своего жилища, с самого начала участвовать в проектировании загородного дома, прилегающей территории, создании своей собственной среды обитания.

В странах Западной Европы, Америки и Японии настоящий загородный дом невозможно представить без современных инженерных систем: отопления, кондиционирования и вентиляции. Эти системы предназначены для создания здоровой атмосферы и удобства обитателей дома.

Ещё 5-10 лет назад владельцы загородных домов в России считали, что для комфортного проживания в доме необходимо только отопление, а система кондиционирования и вентиляции воспринималась как ненужное излишество. Основным их аргументом было то, что бессмысленно тратить столько средств на сложные системы, когда можно просто открыть окно и проветрить комнату. И это было справедливо, так как стоимость системы вентиляции и кондиционирования загородного дома могла достигать 40% стоимости строительства всего дома!

Этому есть вполне понятное объяснение: исходя из малых объемов рынка 90-х годов, российские поставщики инженерных систем не могли претендовать на хорошие условия, предлагаемые мировыми производителями. Российский рынок находился в переходном периоде роста и накопления капитала, его емкость, несмотря на огромные масштабы нашей страны, была чрезвычайно мала. Это приводило к тому,

что средняя стоимость качественного, японского кондиционера сплит-системы (для помещения 15-25 кв. метров) составляла в то время около 1500-1600\$.

В настоящее время кондиционер из элитного товара, доступного лишь небольшой группе населения, перешел в разряд необходимой бытовой техники. Оснащение загородного дома мультizonальной системой кондиционирования не превышает 3 - 5% от стоимости строительства дома под ключ.

В мире существует большое количество производителей систем кондиционирования - японских, корейских, европейских, американских, китайских и т.д. Однако профессионалами признан тот факт, что наиболее качественные и технологичные кондиционеры выпускают японские производители. Так, на российском рынке систем кондиционирования доля японских производителей составляет около 50%. Данная тенденция характерна также для большинства стран Западной и Восточной Европы. Это положение объяснимо: качество, а также технологическая «начинка» японской техники намного опережает любого конкурента, поэтому японцы по праву считаются абсолютным лидером в данной отрасли мирового рынка. Стоит также заметить, что российские предприятия фактически не производят системы кондиционирования для домашнего использования, поэтому данная сфера рынка считается традиционно на 100% импортной.

Для Вашего коттеджа мы хотим предложить наиболее качественное японское оборудование – системы кондиционирования и вентиляции производства Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. В сегменте бытовых кондиционеров MHI производит полноразмерную линейку, включающую бытовые моно-сплит системы, рассчитанные на 1 помещение, бытовые мульти-сплит системы, рассчитанные на применение в зонах от двух до четырех помещений. Для средних и крупных коттеджей мы рады предложить Вам наиболее совершенные на сегодняшний день центральные системы кондиционирования для коттеджей – KX6. Все мульти-системы и мини центральные системы

кондиционирования MHI функционируют на принципе DC-инверторных технологий в производстве компрессоров и электромоторов - это самые передовые технологии в настоящее время. Их применение позволяет сделать современную систему кондиционирования по-настоящему комфортной, бесшумной и энергоэффективной (экономичной).

MHI – это один из крупнейших производителей в Японии, производящий, помимо холодильной техники, суда любого водоизмещения, атомные реакторы, газовые и ветровые турбины, реактивные двигатели, промышленные печатные машины, роботы для огромного кол-ва секторов производства, космическую технику, горнопроходческие машины, солнечные батареи и многое другое.

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

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

Для дома 100-200 м² – RAC-MULTI

- Кондиционирование от 3 до 5 комнат/помещений
- Только один малошумный наружный блок.
- Свободная компоновка внутренних блоков любого типа и мощности.
- Передовые энергосберегающие технологии.
- Экономия электроэнергии до 50% в сравнении с обычными моделями.
- Встроенная антиаллергенная система очистки воздуха
- Ионизация воздуха.

Бытовые системы кондиционирования для нескольких помещений называются мульти-сплит системами. Они предназначены, как правило, для обслуживания от 2 до 5 небольших зон контроля климата. Мульти-сплит системы позволяют сократить количество относительно шумных наружных модулей, одновременно предоставляя возможность удалить наружный блок на значительное расстояние от внутренних и разместить его в специально отведенных для этого местах, тем самым не нарушая дизайн и архитектурное решение коттеджа.

В настоящий момент корпорация Mitsubishi Heavy Industries полностью перешла на производство мульти-сплит систем только свободной компоновки, когда на наружный блок можно подбирать любые внутренние, свободно комбинируя их в определенных мощностных рамках. Так, например, на наружный блок SCM60ZG-S (0,7 кВт – 7,1 кВт), рассчитанный на использование в двух или трех рабочих зонах, можно навесить три блока по 2,5 кВт

или два по 3,5 кВт. При этом даже если все внутренние блоки включены, мощности наружного будет достаточно для поддержания температурных параметров в любой из комнат. Если же на данный блок подключить, например, три внутренних блока по 3,5 кВт, то при одновременной работе холодопроизводительности наружного, а, соответственно, и внутренних блоков будет недостаточно, и их мощность снизится с 3,5 до 2,4 кВт. Однако такая компоновка будет хороша в случае установки системы в группе помещений, кондиционеры в которых не используются одновременно. Например: гостиная (днем), спальня (ночью) и столовая (во время приема пищи). Это позволяет сэкономить средства и не покупать более мощный наружный блок.

В мульти-сплит системах MHI используются самые передовые технологии в управлении работой компрессоров и моторов вентиляторов с помощью DC-инверторных модулей (инвертор постоянного тока). Инверторные системы MHI имеют значительные преимущества по сравнению с обычной системой с постоянной скоростью вращения компрессора и ряд преимуществ, в сравнении с AC-инверторными системами первого поколения (инвертор переменного тока):

- Система обеспечивает более быстрый выход кондиционера на заданный режим и, соответственно, более быстрое достижение желаемой температуры в помещении;
- При достижении заданных параметров DC-инверторный модуль управления работой компрессора снижает скорость его вращения до определенного уровня, необходимого для поддержания микроклимата, а далее плавно регулирует ее. Это позволяет снизить расход электроэнергии до 50% в сравнении с обычными моде-

лами и до 20-30% с AC-инверторами.

- DC-инвертор – это наиболее тихий кондиционер, шум от внутреннего блока не слышен даже в ночное время. Вентилятор внутреннего блока автоматически снижает обороты по мере приближения к заданной температуре, а далее плавно ее поддерживает на незначительной скорости.
- DC-инверторная система кондиционирования позволяет обеспечивать абсолютно точный контроль и поддержание заданных параметров работы, без отклонения от установленной температуры даже на один градус.

ВАЖНО

В межсезонье (осень и весна) возможно эффективно и с минимальными затратами обогревать комнаты, переключив кондиционер в режим воздушного обогрева. Мульти-сплит систему MHI можно эффективно использовать при температуре уличного воздуха до -15 °С, причем как в режиме обогрева, так и охлаждения. Это уникальная возможность для современных систем кондиционирования этого класса, обычно рабочий диапазон температур ограничен параметрами 0 + 5 °С.

В случае же, если наружный блок будет размещен внутри коттеджа, например в подсобных помещениях, где температура не опускается ниже -15 °С, то возможно круглогодичное использование кондиционера.

Таким образом, система кондиционирования MHI, отчасти может компенсировать традиционные системы отопления в течение большей части года.

Во всех кондиционерах MHI используется новый, озонобезопасный фреон R-410A.

Обращаем ваше внимание, что это не все функции и достоинства данного оборудования.

RAC-MULTI

SKM22ZG-S (настенный)



SKM22ZG-S (настенный)



SRRM35ZG-S (канальный)



STM25ZG-S (кассетный)



SCM80ZG-S (наружный блок)



RAC-MULTI


— Линия передачи данных (фреоновая магистраль)

РОЗНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ ПРИВЕДЕННОЙ НА РИСУНКЕ СИСТЕМЫ:
НАРУЖНЫЙ БЛОК

SCM80ZG-S 3866 USD

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

SKM22ZG-S (настенный) - 441 USD x 2 ед. = .. 882 USD

STM25ZG-S (кассетный) 1361 USD

SRRM35ZG-S (каналный)..... 1169 USD

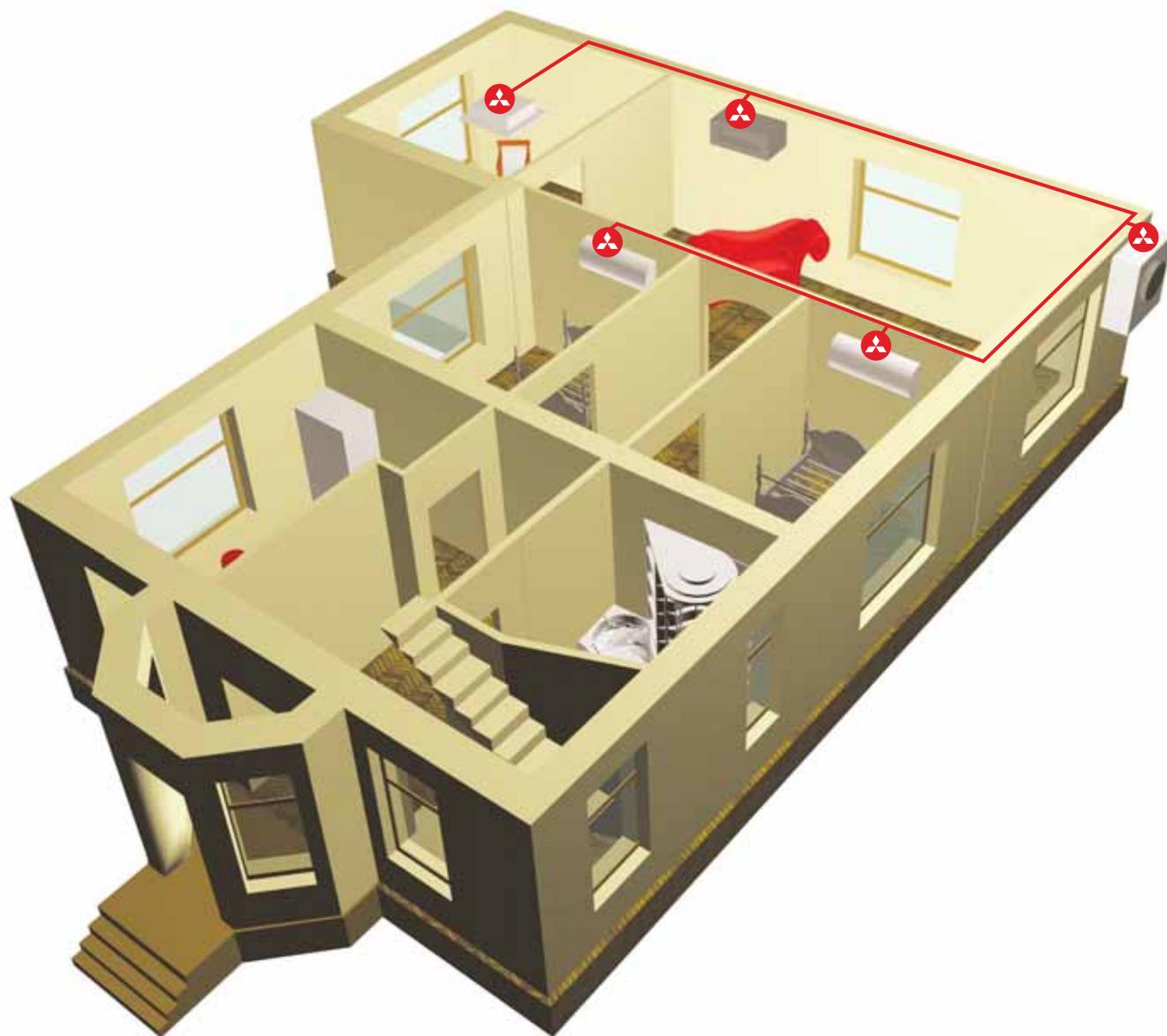
Монтаж + расходные материалы (средняя стоимость) ... 1035 USD

ИТОГО: 8313 USD *

Коттедж 100-200 м²

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

RAC-MULTI



Для дома 200-350 м² – KX6 (MINI-VRF)

- Кондиционирование от 4 до 8 комнат/помещений
- Новейший класс систем кондиционирования.
- Сверхкомпактный и мощный наружный блок.
- Большая длина межблочной магистрали под любое архитектурное решение.
- 14 видов внутренних блоков различных типов и мощности на ваш вкус.
- Передовые энергосберегающие технологии.
- Экономия электроэнергии до 50% в сравнении с обычными моделями.
- Полноценная система охлаждения и обогрева для регионов с умеренным климатом.

Это достаточно новый класс систем кондиционирования, который появился в конце 90-х годов. Основное отличие этих систем кондиционирования от RAC-MULTI заключается в большем количестве помещений, которые способна обслуживать система - от 2 до 9 - в расчете на один наружный блок.

Mini-VRF относятся к полупромышленному классу. Вся система в целом имеет значительно больший срок службы (примерно в 1,5-2 раза), имеет более высокую надежность узлов и агрегатов, а также значительно большее число конструктивно-компоновочных элементов системы (для RAC-MULTI только внутренний и внешний блок), в том числе несколько степеней защиты для компрессора и электроники. Производство данных систем в мире располагается только на высокотехнологичных предприятиях преиму-

щественно японских производителей.

В 2008 году MHI выпускает на рынок три новых наружных блока мощностью 11,2; 14,0 и 16,0 кВт. Отличительной особенностью данной системы является сверхкомпактность наружных блоков, несмотря на их значительную мощность. В данном варианте существует возможность выбора любого из 14 предложенных типов внутренних блоков в зависимости от дизайна помещения. Это в корне отличает систему MHI от большинства конкурентов, которые предлагают только настенные, канальные и кассетные.

Принцип функционирования данных систем также основан на использовании DC-инверторных технологий, которые в полной мере реализованы здесь, также как и в мульти-сплит системах.

КОМПОНОВКА СИСТЕМ:

Особенностью компоновки данных систем является то, что наружный и все внутренние блоки сообщаются между собой по единой системе фреоновых трубопроводов, разводка магистрали осуществляется с помощью разветвителей. По сути дела, наружный и любой внутренний блок представляют собой две абсолютно независимые системы, которые работают, ориентируясь только на свои вводные параметры. В конструкции внутреннего блока предусмотрен встроенный в корпус электронный терморегулирующий клапан, представляющий из себя диафрагму, которая дозирует подачу хладагента из общей системы трубопроводов в зависимости от потребности в холоде/тепле внутри обслуживаемого помещения. При этом наружный блок ориентируется при работе на свои вводные параметры – давления фреона на входе и на выходе из него, увязывая эти параметры с температурой наружного воздуха.

Задача наружного блока обеспечить постоянное, рабочее давление в магистрали. Система полностью интеллектуальна, так как анализируются параметры внутри фреоновой контура (потребность внутренних блоков в фреоне) и температура наружного воздуха. Эти показатели влияют на установки скорости оборотов компрессора и вентилятора наружного блока, которые имеют плавную регулировку.

Данное регулирование позволяет нагрузить наружный блок мощностью 14,0 кВт суммой внутренних блоков общей холодопроизводительностью до 21,0 кВт, на 50% больше. При этом, в отличие от мульти-сплит систем, при одновременном включении всех внутренних блоков их холодопроизводительность если и снизится, то крайне незначительно, поскольку хладагент будет перераспределяться между внутренними блоками, которым в данный момент времени он не нужен (электронный клапан закрыт полностью или частично) и теми, кому нужен (клапан открыт полностью или частично).

ВАЖНО

Mini-VRF представляет собой полноценную систему охлаждения и обогрева для регионов с умеренным зимним климатом. Наружные блоки способны эффективно функционировать в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до - 20 °С. При более низких температурах эффективность обогрева снижается.

Во всех кондиционерах MHI используется новый, озонобезопасный фреон R-410A.

Обращаем ваше внимание, что это не все функции и достоинства данного оборудования.

KX6 (MINI-VRF)



FDTS45KXE6 (кассетный, ультратонкий)



RC-E1
(проводной пульт)



FDK22KXE6 (настенный)



(пульт Д/У)



FDK28KXE6 (настенный)



(пульт Д/У)



FDFL28KXE6 (напольный корпусной)



RC-E1
(проводной пульт)



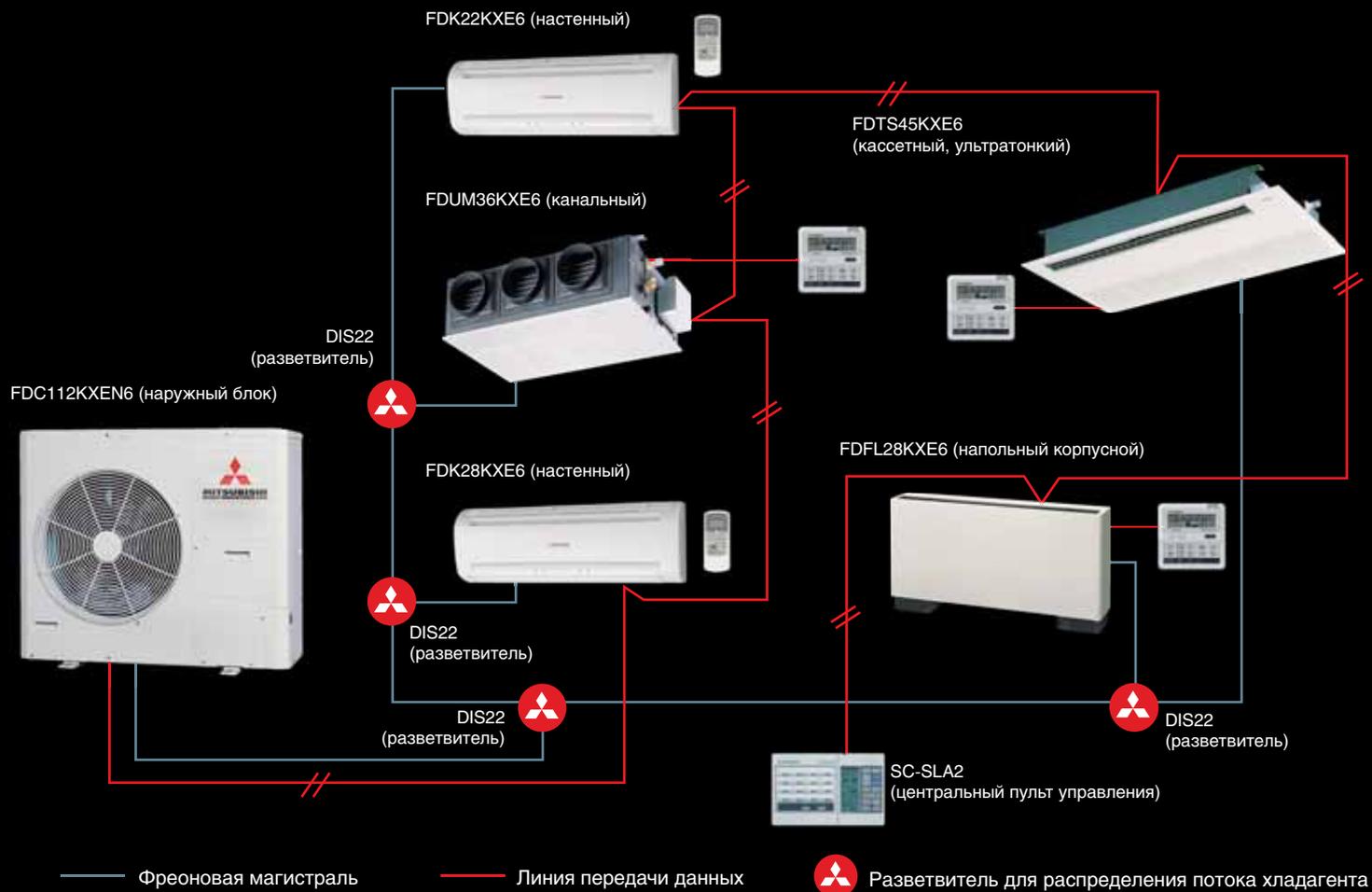
FDC112KXEN6 (наружный блок)



FDUM36KXE6 (канальный)



RC-E1
(проводной пульт)

KX6 (MINI-VRF)

РОЗНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ ПРИВЕДЕННОЙ НА РИСУНКЕ СИСТЕМЫ:
НАРУЖНЫЙ БЛОК

FDC112KXEN6 5862 USD

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FDK22KXE6 (настенный) 1271 USD

FDK28KXE6 (настенный) 1284 USD

FDUM36KXE6 (канальный) 2061 USD

FDTS45KXE6 (кассетный, ультратонкий) 2704 USD

FDFL28KXE6 (напольный корпусной) 2504 USD

RCE1-R (пульт) – 118 USD x 5 ед. = 590 USD

DIS22 (разветвитель) – 90 USD x 4 ед. = 360 USD

SC-SLA2 (центральная консоль) 973 USD

Монтаж + расходные материалы (средняя стоимость) .. 1850 USD

ИТОГО: 19458 USD*

Коттедж 200-350 м²

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

KX6 (MINI-VRF)



Для дома 350-500 м² – KX6 (VRF)

- Кондиционирование от 6 до 16 комнат/помещений
- Совершенная центральная система кондиционирования.
- Интеллектуальная система контроля с возможностью удаленного мониторинга и управления.
- Большая длина межблочной магистрали под любое архитектурное решение.
- 14 видов внутренних блоков различных типов и мощности на ваш вкус.
- Передовые энергосберегающие технологии.
- Полноценная система охлаждения и обогрева для регионов с умеренным климатом.
- Срок службы не менее 15-20 лет.

VRF – системы кондиционирования KX6 относятся в полной мере к так называемым центральным, учрежденческим. Это означает, что помимо основных функций, охлаждения, обогрева и осушения воздуха, данные системы в полной мере отвечают критериям современных требований, предъявляемых к интеллектуальным зданиям и многоэтажной застройке, таким как:

- Большая длина магистрали между наружным и внутренними блоками в одном направлении (макс. до 160 метров)
- Большая длина фреоновой магистрали после ее первого разветвления (до 90 метров)
- Общая длина магистрали также крайне велика (до 1000 метров)
- Перепад высот между самым вер-

хним внутренним блоком и самым нижним подключенным на одну систему максимальна для данной отрасли (до 18 метров, 6 типовых этажей)

■ Полная система диспетчеризации
Мультизональная система кондиционирования KX6 объединяет возможности RAC-MULTI и мини-VRF – KX6. Однако в своей основе она значительно масштабнее и может быть применена как для кондиционирования среднего или большого коттеджа, так и для многоквартирных таунхаусов, а также многоэтажных зданий и бизнес-центров.

KX6 разработана с возможностью применения полной системы диспетчеризации к системе кондиционирования, включая возможность использования индивидуальных пультов; групповых, центральных консолей управления для разного уровня задач; контроллеров связи системы кондиционирования с персональным компьютером; удаленный мониторинг и управление с помощью закрытого протокола обмена данными; вывод управления системой кондиционирования в центральную систему управления интеллектуальным зданием по наиболее востребованным открытым протоколам обмена информации LonWorks, BACnet. В случае установки системы на многоквартирные таунхаусы, бизнес-центры с плотной офисной планировкой, а также в те места, где происходит общее использование мощностей одного наружного модуля не связанными между собой пользователями внутренних блоков, возможно использование счетчиков электроэнергии в расчете на один или группу внутренних блоков. Инициализация информации и формировании отчета о затраченной электроэнергии может выводиться на персональный компьютер или центральную консоль.

Также как и в mini-VRF, в системе кондиционирования KX6 существует воз-

можность подключения большей суммарной мощности внутренних блоков, к наружному блоку меньшей мощности.

- FDCA224, 280, 335 – превышение до 50%
- FDCA400, 450 – превышение до 50%
- FDCA504, 560, 615, 680 – превышение до 50%

Однако, при выборе системы заказчик должен в полной мере понимать, что перекрыв номинальную мощность наружного блока в два раза, он не получит должный эффект при включении всех внутренних блоков одновременно. Данная схема будет рабочей при одновременном использовании внутренних блоков, либо при установке системы в здании, где географически разделены западная и восточная сторона. С утра большую нагрузку несут внутренние блоки, расположенные в помещениях на восточной стороне, во второй половине дня на западе (восход и заход солнца соответственно).

ВАЖНО

Также как для mini-VRF, в системе KX6 возможно применение внутренних блоков любого типа, по желанию заказчика (14 типов).

Система способна эффективно функционировать в режиме обогрева помещений при температуре наружного воздуха до -20 °C и режиме охлаждения до минус 15 °C.

Средний срок качественной работы системы в наших климатических условиях составляет не менее 15 лет, при условии ежегодного сервисного обслуживания у официального дилера.

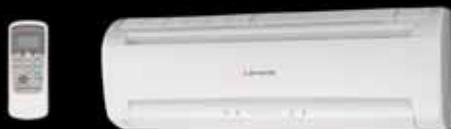
KX6 (VRF)

FDK28KXE6 (настенный)



(пульт Д/У)

FDK22KXE6 (настенный)



(пульт Д/У)

FDK28KXE6 (настенный)



(пульт Д/У)

FDK36KXE6 (настенный)



(пульт Д/У)



FDC450KXE6 (наружный блок)

FDT545KXE6 (кассетный, ультратонкий)



RC-E1
(проводной пульт)



FDT36KXE6 (кассетный)



RC-E1
(проводной пульт)



FDT45KXE6 (кассетный)



RC-E1
(проводной пульт)



FDQM22KXE6 (канальный)



RC-E1
(проводной пульт)



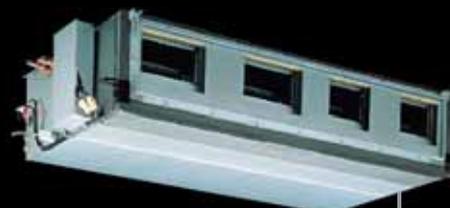
FDUM36KXE6 (канальный)



RC-E1
(проводной пульт)

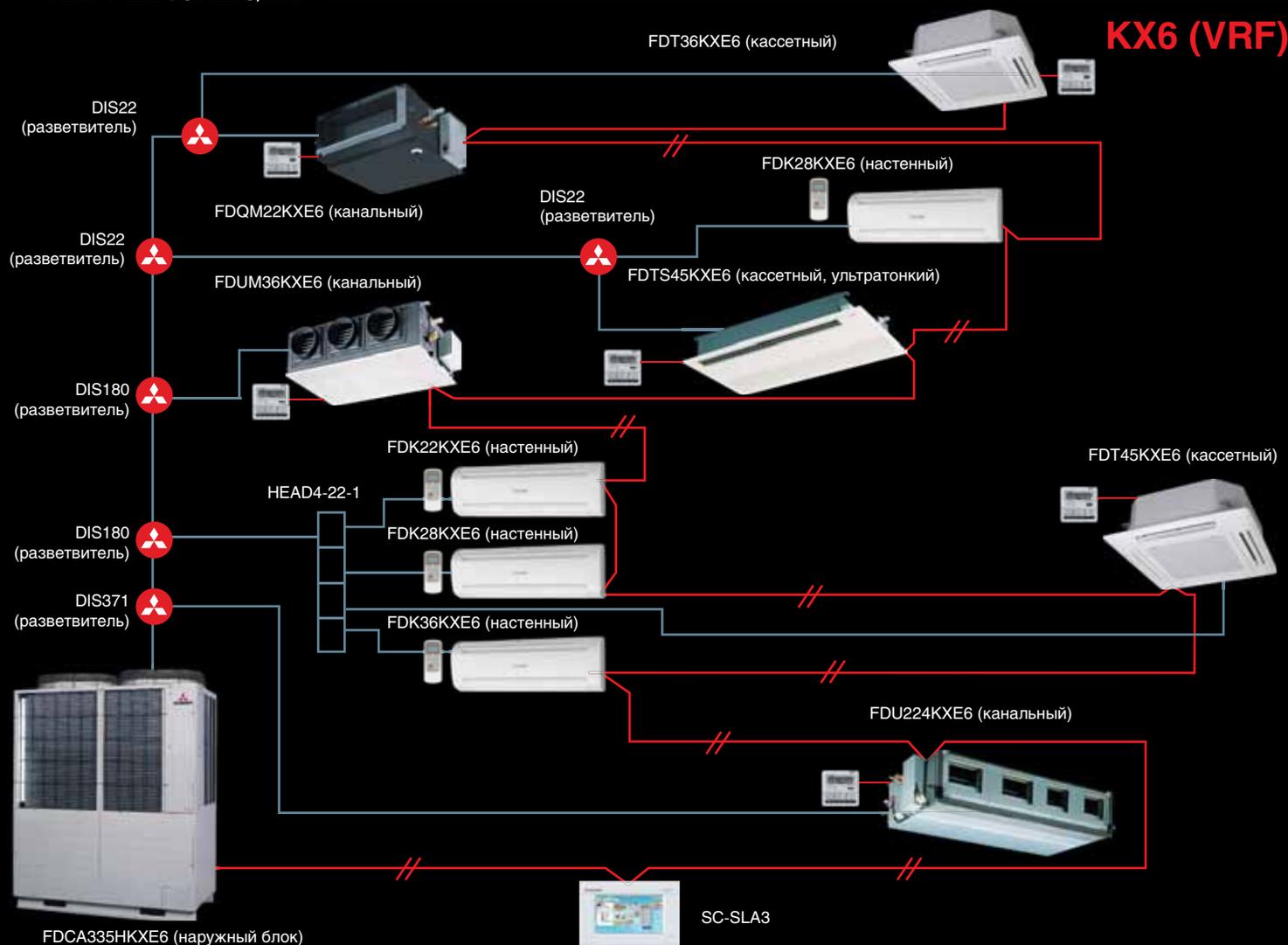


FDU224KXE6 (канальный)



RC-E1
(проводной пульт)





▶ **РОЗНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ ПРИВЕДЕННОЙ НА РИСУНКЕ СИСТЕМЫ:**

НАРУЖНЫЙ БЛОК

FDCA335HKXE620032 USD

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FDK22KXE6 (настенный) 1271 USD
 FDK28KXE6 (настенный) - 1284 USD x 2 ед. = ..2568 USD
 FDK36KXE6 (настенный)1334 USD
 FDQM22KXE6 (канальный)1667 USD
 FDUM36KXE6 (канальный)2061 USD
 FDU224KXE6 (канальный)..... 5006 USD
 FDT36KXE6 (кассетный)1997 USD

FDT45KXE6 (кассетный) 2055 USD
 FDTS45KXE6 (кассетный, ультратонкий) 2704 USD
 DIS22 (разветвитель) – 90 USD x 3 ед. = 270 USD
 DIS180 (разветвитель) – 97 USD x 2 ед. = 194 USD
 DIS371 (разветвитель) – 110 USD x 1 ед. = 110 USD
 HEAD4-22-1 (коллектор) – 195 USD x 1 ед. = 195 USD
 RCE1-R (пульт Д/У) – 118 USD x 10 ед. = 1180 USD
 Монтаж + расходные материалы (средняя стоимость)6500 USD
 SC-SLA3 (центральная консоль)5938 USD

ИТОГО: 55 082 USD*

* Производитель оставляет за собой право на изменение розничной цены без уведомления потребителя. Информацию уточняйте у авторизованных дилеров.

Коттедж 350-500 м²

- Фреоновая магистраль
- Линия передачи данных
-  Разветвитель для распределения потока хладагента
-  Контроллер разделения потоков хладагента



Для дома более 500 м² – KX6-R (VRF-R)

- **Совершенная центральная система кондиционирования.**
- **Возможность включения режимов охлаждения и обогрева одновременно в различных помещениях.**
- **Интеллектуальная система контроля с возможностью удаленного мониторинга и управления.**
- **Большая длина межблочной магистрали под любое архитектурное решение.**
- **HI-END – класс систем кондиционирования в области комфорта и энергосбережения.**
- **Полноценная система охлаждения и обогрева для регионов с умеренным климатом.**
- **Срок службы не менее 15-20 лет.**

Кроме обычных, двухтрубных VRF-систем, компания Mitsubishi Heavy Industries Ltd. предлагает на российский рынок и более сложные, трехтрубные системы или системы с рекуперацией тепла. Какими преимуществами они обладают по сравнению с двухтрубными?

Самое главное преимущество заключается в том, что такие системы позволяют более гибко управлять режимами работы внутренних блоков. Что это значит? В случае двухтрубной системы мы имеем возможность установки лишь единого режима работы, то есть все внутренние блоки могут работать одновременно только в одном режиме, который определяется тем, какой режим был выбран на первом включенном

блоке (либо охлаждение и/или осушение, либо работа на обогрев). В трехтрубной системе – в любом режиме на выбор пользователя. Для больших зданий, с большим количеством помещений и различными тепловыми нагрузками данная особенность системы может быть чрезвычайно актуальной, особенно в переходный осенне-весенний период, в столовой может потребоваться охлаждение, а в детской – наоборот, обогрев. Трехтрубные системы позволяют выбирать режимы работы независимо для каждого внутреннего блока.

Технически это реализовано следующим образом: часть горячего хладагента сразу после компрессора направляется не в конденсатор, как у двухтрубной системы, а, с помощью специальных контроллеров, распределяется по трубопроводам системы таким образом, что горячий хладагент попадает в те внутренние блоки, которые включены в режиме «тепло», в то время как остальные блоки продолжают работать в режиме «холод». Использование таких выносных контроллеров позволяет гибко конфигурировать систему. В идеальном варианте, одному внутреннему блоку соответствует один контроллер, тогда все блоки работают независимо. Однако, возможно использование одного контроллера с несколькими внутренними блоками, но в таком случае все они будут работать в одном режиме. Это может быть полезно, например, для больших помещений, в которых установлено несколько внутренних блоков и их независимая работа не требуется. Для экономии места и удешевления системы можно использовать специальные групповые контроллеры, рассчитанные на подключение до четырех внутренних блоков, при этом обеспечивается их

независимая работа, точно так же, как и в случае отдельных контроллеров.

Еще одной, уникальной особенностью этих систем является наименьшее энергопотребление из всех, известных на сегодняшний день. Поскольку хладагент (горячий газ), испаренный внутренними блоками, работающими в режиме охлаждения, может быть использован внутренними блоками, работающими в режиме тепла, его энергия не пропадает, а эффективно используется, коэффициент энергоэффективности может достигать 9,0. Это значит, что система кондиционирования полезной мощностью 40,0 кВт, будет иметь энергопотребление около 4,5 кВт. Правда, для достижения такого высокого коэффициента, будет требоваться, чтобы около половины блоков работали в режиме тепла, а половина в режиме холода.

ВАЖНО

С трехтрубными системами можно использовать те же самые внутренние блоки, что и с двухтрубными, то есть никаких ограничений на выбор блоков из широкого модельного ряда эти системы не накладывают (14 типов).

Безусловно, трехтрубные системы имеют и недостатки. Они более сложны и дороги, требуют повышенного профессионализма в проектировании, монтаже и пуско-наладке, поэтому все эти работы стоит доверять только профессиональным, хорошо зарекомендовавшим себя климатическим компаниям.

KX6-R (VRF-R)

FDK71KXE6 (настенный)



FDK71KXE6 (настенный)



FDK36KXE6 (настенный)



FDK28KXE6 (настенный)



FDT36KXE6 (кассетный)



FDQS22KXE6 (канальный ультратонкий)



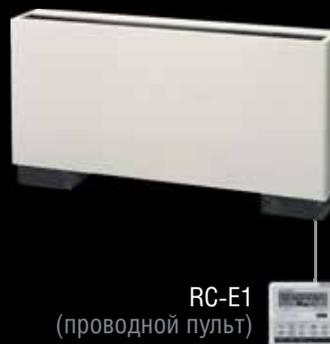
FDUM71KXE6 (канальный)



FDQMA45KXE6 (канальный)



FDL28KXE6 (напольный)



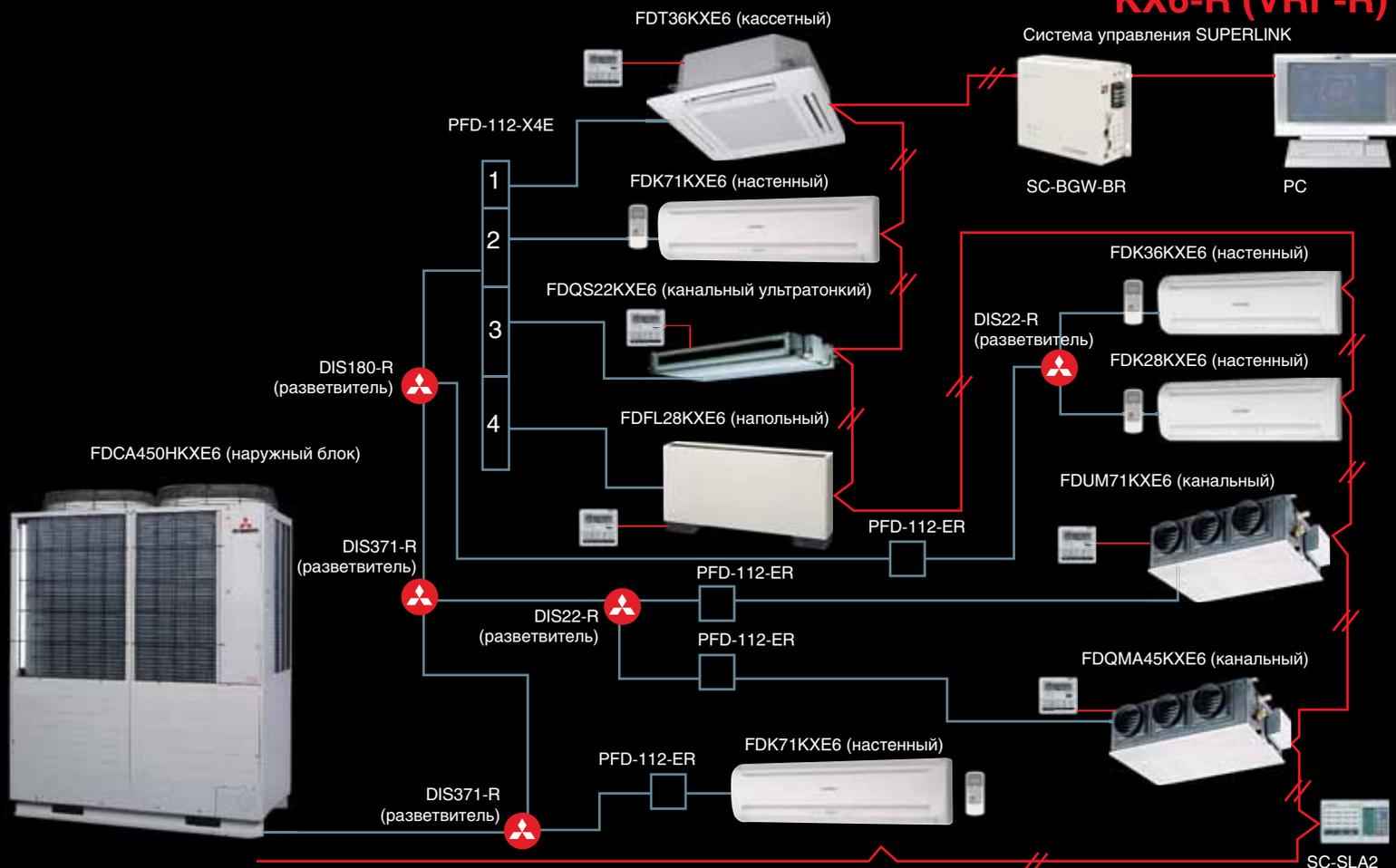
Система управления SUPERLINK



Контроллер связи с системой «Умный дом», протокол BACnet

PC

FDC335KXRE6 (наружный блок)

KX6-R (VRF-R)

РОЗНИЧНАЯ СТОИМОСТЬ ПРИВЕДЕННОЙ НА РИСУНКЕ СИСТЕМЫ:
НАРУЖНЫЙ БЛОК

FDCA450HKXE6 18831 USD

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FDK71KXE6 (настенный) - 1704 USD x 2 ед. 3408 USD

FDK28KXE6 (настенный) 1284 USD

FDK36KXE6 (настенный) 1334 USD

FDUM45KXE6 (канальный) 2104 USD

FDUM71KXE6 (канальный) 2324 USD

FDFL28KXE6 (напольный корпусной) 2504 USD

FDQS22KXE6 (канальный ультратонкий) 1860 USD

FDT36KXE6 (кассетный) 1997 USD

DIS22-1R (разветвитель) – 117 USD x 2 ед. 234 USD

DIS180-1R (разветвитель) – 126 USD x 1 ед. 126 USD

DIS371-1R (разветвитель) – 143 USD x 2 ед. 286 USD

RCE1-R (пульт Д/У) – 118 USD x 9 ед. 1062 USD

 PFD-112-ER (контроллер разделения потоков) –
 1236 USD x 4 ед. 4944 USD

 PFD-112-X4ER (групповой контроллер разделения потоков)
 – 4440 USD x 1 ед. 4440 USD

SC-SLA2 (центральная интерактивная консоль) 973 USD

SC-BGW-BR (контроллер связи с системой BACnet) .. 10865 USD

Монтаж + расходные материалы (средняя стоимость) 7800 USD

ИТОГО: 66376 USD*

Коттедж более 500 м²

- Фреоновая магистраль
- Линия передачи данных
-  Разветвитель для распределения потока хладагента
-  Контроллер разделения потоков хладагента





MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Отдел кондиционеров и систем охлаждения
3-1, Asahimachi, Nishibiwajima-cho, Nishikasugai-gun,
Aichi-pref, 452-8561, Japan

АДРЕС:

