

КОМФОРТ ВЫСШЕЙ ПРОБЫ



Антиоксидантный фильтр

Модельный ряд сплит-систем 2004 года с настенными внутренними блоками оснащается специальным воздушным фильтром. Это изобретение Мицубиси Электрик призвано защитить организм человека от неблагоприятных факторов внешней среды и замедлить процессы старения.

Новый воздушный фильтр имеет специальное каталитическое покрытие, выполняющее антиоксидантную функцию. Активное вещество принадлежит к группе флавоноидов, известных своей способностью восстанавливать свободные радикалы до химически неактивных соединений. В данной реакции активное вещество выступает именно как катализатор, то есть ускоряет химическую реакцию, но само не расходуется. Поэтому, теоретически, фильтр может иметь неограниченный срок службы.

Обычно катализаторы наносят на волокна в виде пленки. Однако в процессе эксплуатации пленка быстро выходит из строя. Специалистам Мицубиси Электрик удалось внедрить молекулы антиоксидантов в керамические волокна, которые, в свою очередь, впаяны в полипропиленовую сетку. Такая технология делает фильтр практически вечным, причем его можно чистить пылесосом и мыть в воде.

Очень часто кондиционеры оснащаются специальными фильтрами, которые имеют небольшую площадь и лишь частично обрабатывают проходящий воздух. В новых моделях фильтр – полноразмерный, то есть антиоксидантной и антисептической обработке подвергается весь объем воздуха, проходящий через внутренний блок кондиционера. Это позволяет многократно повысить эффективность защиты.



Впервые
В
индустрии

Антиоксидантный фильтр

Согласно главной и общепринятой сегодня свободно-радикальной теории старения, виновниками необратимых изменений, которые накапливаются в организме человека с годами, являются свободные радикалы. Это чрезвычайно активные химические соединения, имеющие неспаренный электрон на внешней электронной оболочке. Стремясь к равновесному состоянию, эти молекулы вступают в химические реакции и получают недостающий электрон, разрушая (окисляя) при этом другие соединения. Накопление дефектов в клетках организма приводит к их старению и отмиранию, а также может быть причиной мутаций (изменений наследственной информации). Свободно-радикальные реакции являются причиной более чем 50 болезней, среди которых рак, сердечные болезни, паралич, болезнь Альцгеймера и другие.



Полипропиленовый наполнитель

Катализатор

Увеличенное сечение фильтра

Антивирусный эффект



Антиоксидантная функция – главная особенность новой серии кондиционеров Мицубиси Электрик. Но свободные радикалы не единственные враги человека на нашей планете. Болезнетворные вирусы и бактерии способны нанести не меньший вред организму. Насколько эффективен фильтр в борьбе с ними? Сторонние специализированные организации провели измерения, по результатам которых выданы сертификаты. Они свидетельствуют, что при работе кондиционера концентрация вирусов гриппа передающихся воздушно-капельным путем и вызывающих заболевания дыхательных органов и ОРЗ, снижается в 200 раз.

Антибактериальный эффект

Эффект считается достигнутым при снижении концентрации в 100 раз. Испытания показали, что при использовании антиоксидантного фильтра концентрация бактерий в воздухе снижается в 100 000 раз.

Антивирусный эффект

Эффект считается достигнутым при снижении концентрации в 100 раз. Испытания показали, что при использовании антиоксидантного фильтра концентрация вирусов в воздухе снижается в 200 раз.

Внутренний блок легко чистится



В процессе работы на внутренних поверхностях кондиционера накапливается грязь. Эта грязь при определенных условиях может стать источником болезнетворных бактерий. Кроме этого, отложения, которые накапливаются на теплообменнике и вентиляторе, сильно снижают эффективность работы. В обычных моделях для чистки внутреннего блока необходимо вызывать сервисную службу, которая его может разобрать и собрать вновь. В моделях серии YV лицевая панель, вертикальные и горизонтальные жалюзи легко снимаются, обеспечивая доступ к внутренним частям кондиционера.

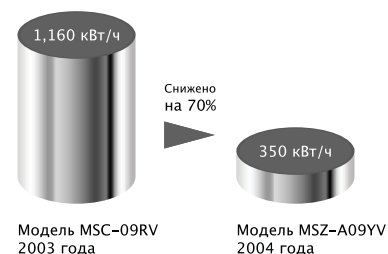


Грязь и пыль, которые накапливаются на поверхности теплообменника и вентилятора, снижают эффективность работы кондиционера, то есть его холодопроизводительность. При этом потребление электроэнергии будет увеличиваться. Регулярная чистка внутренних деталей пылесосом позволит сэкономить до 30% электроэнергии.

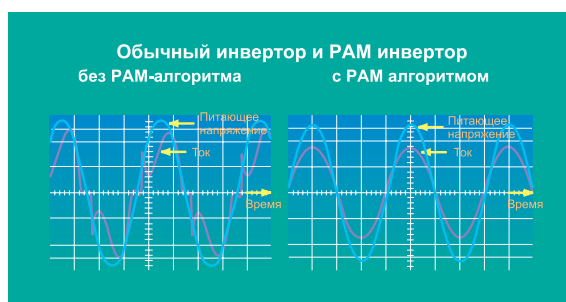


Высочайшая энергоэффективность

Новые модели серии YV обладают высочайшим коэффициентом энергоэффективности, который позволяет отнести это оборудование к европейскому классу «А». Так модель MSZ-A09YV с инвертором имеет коэффициент EER 3.71 для режима охлаждения. Подобный результат достигнут благодаря использованию принципиально нового типа электродвигателя и компрессора, а также за счет нового алгоритма микропроцессорного управления.



Мотор компрессора использует безсенсорное flux-vector управление на базе микропроцессора с RISC технологий.

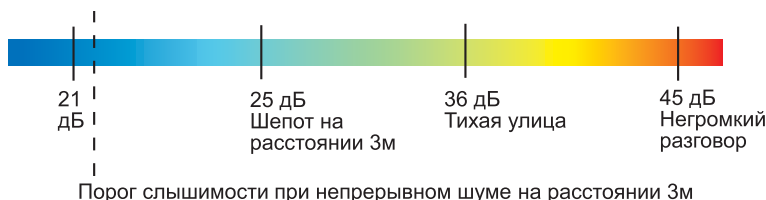


Алгоритм PAM подгоняет форму сигнала, подаваемого на инвертор, под форму сигнала питающего напряжения. Это позволяет использовать 98% всей потребляемой электроэнергии. В сочетании с flux-vector алгоритмом PAM-алгоритм обеспечивает наивысшую энергоэффективность, то есть минимально возможное потребление электроэнергии.

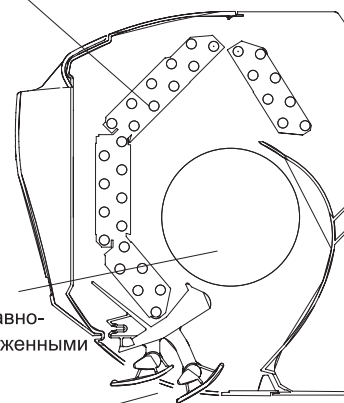
Бесшумная работа



Благодаря разработке нового теплообменника и применению особого типа вентилятора увеличенного диаметра конструкторам удалось снизить уровень шума до 21 дБ. Это позволяет устанавливать внутренние блоки в спальне и даже в звукозаписывающей студии. Уровень шума наружных блоков тоже заметно снижен. Так например мультисистема на 4 внутренних блока производительностью 8 кВт имеет уровень шума всего 46 дБ.



4-секционный теплообменник с диагональным оребрением



Вентилятор увеличенного размера с неравномерно расположенными лопастями

Двойные жалюзи

НОВАЯ СЕРИЯ YV

Интеллектуальное управление



Иногда говорят, что с кондиционером легко простудиться. Этого не произойдет, если правильно выставить температуру на пульте. Однако большинство людей не знают какая же температура правильная. Алгоритм нечеткой логики I FEEL, позволяет микропроцессору выбрать такую температуру, при которой нельзя простудиться. При этом учитывается температура в помещении перед включением кондиционера. Если Вам все-таки будет слишком холодно или слишком жарко, достаточно нажать соответствующую кнопку TOO WARM (слишком жарко) или TOO COLD (слишком холодно). И тогда микропроцессор подстроит температуру под Ваши желания.

Автоматическое переключение режимов

Допустим, что сначала в комнате было очень холодно, и Вы выбрали режим "обогрев". А потом из-за освещения, бытовых приборов или присутствия людей температура стала слишком высокой. В такой ситуации нет необходимости постоянно следить за тем, какой режим выбран на пульте управления. В автоматическом режиме кондиционер может самостоятельно менять режимы работы "охлаждение" и "обогрев".

Функция Авто-рестарт

Если электропитание было прервано и затем восстановлено, кондиционер продолжит работу в том же режиме и с теми же параметрами, которые были до аварии. Особенностью кондиционеров Мицубиси Электрик является то, что все данные о работе хранятся в энергонезависимой флеш-памяти. Поэтому как бы долго не длился перебой в питании, прежние параметры будут восстановлены.

Работа при низких температурах



Кондиционеры Мицубиси Электрик, поставляемые в Европу и Россию, предназначены для работы в жестких условиях. Для кондиционеров с инвертором работа в режиме охлаждения возможна при температуре до -10°C . Модели версии Nordic Star оснащаются дополнительным обогревателем дренажного поддона, что предотвращает обледеневание блоков зимой при высокой влажности воздуха. Кондиционеры Мицубиси Электрик могут эффективно обогревать помещение при температуре до -10°C (-15°C для Nordic Star). Однако даже при более низких температурах вплоть до -25°C они будут уверенно работать, хотя и с более низкой эффективностью.



Мицубиси Электрик относится к одной из трех старейших групп японских компаний, поэтому Корпорация особенно трепетно заботится о качестве своей продукции. Особое внимание уделяется Системе Качества, которая внедрена на всех заводах Корпорации. Все основные компоненты, включая компрессоры, вентиляторы, теплообменники, блоки питания и управления изготавливаются на тех же заводах, где собирают кондиционеры. Материалы, закупаемые дополнительно, например медные трубы, листовая сталь и пластик, проходят входной контроль. В процессе производства каждый компонент проходит промежуточный контроль качества. При обнаружении брака в изготовлении компонента проводится расследование причины. Перед началом сборки на каждый кондиционер заполняется карта, где отмечаются все данные о прохождении тестов, а также фамилии рабочих-сборщиков. Карта хранится в течение 5 лет и при возникновении рекламации позволяет определить причину неисправности. После завершения сборки каждый кондиционер поступает в тестовую лабораторию, где проходит 20-минутные испытания. В процессе испытаний измеряются его производительность, энергопотребление, сопротивление изоляции, уровень шума и вибрации. Каждый день два кондиционера, выбранные случайным образом, проходят более длительные испытания на соответствие всем заявленным параметрам. Все новые модели перед запуском в серию проходят испытания на выносливость. Особое внимание на заводах уделяется постоянному повышению квалификации рабочих.



Наружный блок помещается в камеру с соевым душем. После 300 часов бесперебойной работы на корпусе, теплообменнике и крыльчатке вентилятора не должно быть обнаружено следов коррозии.



Обычно наружные блоки не рекомендуется устанавливать в месте, где возможно попадание прямых солнечных лучей. Тем не менее Мицубиси Электрик проводит испытания, при которых наружный блок работает под открытым солнцем в течение 1000 часов. Перегрев и аварийное выключение кондиционера не допускаются.



Несмотря на рекомендации специалистов покупатели часто не заботятся о регулярной чистке воздушных фильтров и теплообменников. В результате кондиционер работает с перегрузкой, теплообменник может обледеневать, а компрессор перегреваться. Мицубиси Электрик проводит испытания с имитацией частично закрытых отверстий подачи воздуха в течение 800 часов. Перегрев и аварийное отключение кондиционера не допускаются.

Гарантия производителя 3 года

Корпорация Мицубиси Электрик гарантирует нормальную работу своих кондиционеров в течение 3 лет после установки. В течение этого срока любая неисправность, возникшая по вине завода-изготовителя, будет устранена, либо кондиционер будет заменен на новый. Средний срок службы кондиционеров Мицубиси Электрик бытовой серии составляет 10 лет*.

* Среднее значение при использовании 8 часов в день и при периодическом сервисном обслуживании.

Внимательно проверяйте правильность заполнения фирменного гарантийного талона !

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:
Mitsubishi Electric Europe B.V. 115054 Москва, Космодамианская наб. 52 стр.5
<http://www.mitsubishi-aircon.ru>

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Head Office:
Mitsubishi Denki Bldg., 2-2-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, 100-8310 Tokyo, JAPAN

Особые функции кондиционеров Мицубиси Электрик



Новый дизайн, улучшенные параметры

Новая серия YV отличается оригинальным дизайном. Конструкторы Мицубиси Электрик разработали его таким образом, чтобы кондиционер выглядел современно и при этом подходил к любому интерьеру. В отличие от традиционных моделей с передней решеткой в серии YV воздух попадает сверху. Это позволяет дополнительно снизить шум, поскольку теплообменник полностью закрыт. Кроме того, сплошная панель гораздо практичнее и легко моется.



Интеллектуальное управление

Функция нечеткой логики в автоматическом режиме облегчает подбор комфортной температуры. Достаточно нажать кнопку TOO WARM (слишком жарко) или TOO COLD (слишком холодно), и микропроцессор сам вычислит оптимальную температуру.



Большая длина магистрали

Иногда требуется вынести наружный блок очень далеко от внутреннего, либо расположить его намного выше или ниже. Выбор подходящего места для установки облегчен тем, что максимальное расстояние между внутренним и наружным блоками составляет до 30 метров *, а соответствующий перепад высот до 15 метров*. * Зависит от модели



Автоматическая смена режима

Кондиционер может автоматически переключать режимы охлаждения/обогрев в зависимости от температуры в помещении.



Авторестарт

После того, как электрическое питание было прекращено и восстановлено вновь, кондиционер продолжит свою работу с прежними параметрами. Данная функция может быть отключена.



24-часовой таймер

Циклы включения и выключения можно задавать с интервалом в 10 минут на целые сутки *.

* Для моделей SLZ- на 12 часов.



Автоматические жалюзи

Жалюзи автоматически закрываются, когда кондиционер выключен, чтобы обеспечить эстетичный внешний вид блока.



Режим «свинг»

В режиме «свинг» жалюзи автоматически качаются, чтобы создать более равномерное распределение воздуха.



Широкий угол подачи

Угол подачи воздуха в горизонтальной плоскости составляет 15° при обогреве и 100° при охлаждении, что позволяет сделать температуру в помещении стабильной и равномерной.



Длинная струя воздуха

Воздух из кондиционера может достигать дальнего угла помещения благодаря струе длиной до 12 метров. Эта функция особенно удобна для длинных комнат, студий или помещений неправильной формы.



Свежий воздух

Внутренний блок позволяет подавать свежий воздух в помещение.



Охлаждение при низких температурах

Благодаря встроенному регулятору скорости вентилятора кондиционер способен эффективно работать в режиме охлаждения даже при температуре наружного воздуха до -10°C. При этом работа в режиме обогрева возможна при температурах до -25°C.



Широкий диапазон температур

Модели MSZ-A09/12YV могут работать в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха от -10°C до 46°C.



Антиоксидантный фильтр

Уникальный фильтр позволяет нейтрализовать антиоксиданты, опасные для здоровья людей. Фильтр рассчитан на срок службы не менее 10 лет.



Фильтр тонкой очистки

Электростатический фильтр эффективно очищает воздух от частиц пыли размером 1 микрон. Рекомендуется замена фильтра через каждые 4 месяца эксплуатации.



Деодорирующий фильтр

Деодорирующий фильтр улавливает из воздуха ароматические вещества и запах табачного дыма. Этот фильтр рекомендуется полоскать в мыльной воде каждые 2 недели и менять через 1 год.



Самодиагностика

Наружный блок автоматически проверяет параметры работы для поддержания наибольшей эффективности.



Компактный блок 2x2

Кассетный блок легко устанавливается в ячейку подшивного потолка 600x600 мм.



Компактный блок (высота 270мм)

Высота канального блока составляет всего 270 мм, что позволяет разместить его за подшивным потолком.



Подсоединение к мультисистеме

Эти внутренние блоки могут быть подключены к наружным блокам MXZ- мультисистем.



Фильтр со сроком службы 2500 часов



Проводной пульт управления

Серия MSZ-A YV

Настенная модель с инвертором **ТЕПЛОВОЙ НАСОС**

Серия MSZ-A YV:

Инверторное управление экономит электричество, а антиоксидантный фильтр обеспечивает здоровую атмосферу.

Мицубиси Электрик предлагает новую серию кондиционеров с инвертором MSZ-A YV модельного ряда 2004 года. Новые модели отличаются стильным дизайном, который идеально подходит к большинству интерьеров. Заботясь о здоровье тех, кто будет пользоваться кондиционером, инженеры сделали конструкцию корпуса полностью разборной. Теперь его легко чистить, и в нем не будет накапливаться пыль и грязь. А антиоксидантный фильтр защищает организм человека от опасных химических соединений. Инвертор позволяет снизить пусковой ток до нуля, что особенно важно в домах со слабой электрической проводкой.



новинка!



Размеры (В x Д x Ш): 278 x 815 x 244мм

MSZ-A09YV

(MSZ-A09YV + MUZ-A09YV(H))

Класс А по энергоэффективности **EER А** **COP А**

Холодопроизводительность: 2.5 (0.9~3.2) кВт

Теплопроизводительность: 3.2 (0.9~5.0) кВт

MSZ-A12YV

(MSZ-A12YV + MUZ-A12YV(H))

Класс А по энергоэффективности **EER А** **COP А**

Холодопроизводительность: 3.5 (1.0~4.1) кВт

Теплопроизводительность : 4.0 (0.9~6.0) кВт

Наружный блок

MUZ-A09YV(H)*

MUZ-A12YV(H)*



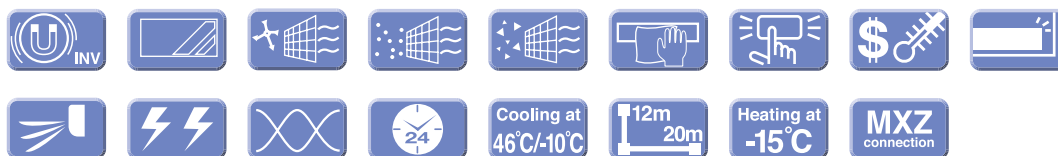
Размеры (В x Д x Ш):
550 x 800 x 285мм

*Nordic Star MUZ-A09 / 12YVH

В наружном блоке встроено нагреватель поддона, который предотвращает обледенение корпуса при высокой влажности в холодное время.



Пульт управления



Nordic Star

Серия MS(H)-A YV

Настенный

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Максимальная эффективность и универсальность:

Мощные бытовые модели позволяют кондиционировать большие помещения, гостиные или даже небольшие офисы. Большой угол подачи воздуха и очень высокая скорость его обработки позволяют создать равномерное распределение температуры даже в помещениях неправильной формы и со значительной площадью.

НОВИНКА!



Размеры (В x Д x Ш): 278 x 815 x 244мм

MS-A18WV (MS-A18WV + MU-A18WV)

Холодопроизводительность: 5.0 кВт

MSH-A18WV (MSH-A18WV + МУН-A18WV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 5.0 / 5.2 кВт

MS-A24WV (MS-A24WV + MU-A24WV)

Холодопроизводительность: 6.5 кВт

MSH-A24WV (MSH-A24WV + МУН-A24WV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 6.3 / 7.2 кВт

MS-A30WV (MS-A30WV + MU-A30WV)

Холодопроизводительность: 8.5 кВт

MSH-A30WV (MSH-A30WV + МУН-A30WV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 8.5 / 9.4 кВт

MS-A07YV (MSC-A07YV + MU-A07YV)

Холодопроизводительность: 2.3 кВт

MSH-A07YV (MSC-A07YV + МУН-A07YV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 2.3 / 2.5 кВт

MS-A09YV (MSC-A09YV + MU-A09YV)

Холодопроизводительность: 2.55 кВт

MSH-A09YV (MSC-A09YV + МУН-A09YV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 2.55 / 3.05 кВт

MS-A12YV (MSC-A12YV + MU-A12YV)

Холодопроизводительность: 3.5 кВт

MSH-A12YV (MSC-A12YV + МУН-A12YV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 3.5 / 3.9 кВт

Класс А по энергоэффективности EER A

Класс А по энергоэффективности EER COP A

Класс А по энергоэффективности EER A

Класс А по энергоэффективности EER COP A

Класс А по энергоэффективности EER A

Класс А по энергоэффективности EER COP A



Размеры (В x Д x Ш): 325 x 1100 x 227мм



Пульт управления



Для A18 / 24

Для A30

MSH-A18/24WV

Опция

Наружный блок

MU(H)-A18WV / MU-A24WV



Размеры (В x Д x Ш): 605 x 850 x 290мм

MUN-A24WV / MU(H)-A30WV



Размеры (В x Д x Ш): 850 x 840 x 330мм

Серия MCF(Н)-A WV

Напольно-потолочный **ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ** **ТЕПЛОВОЙ НАСОС**



Размеры (В x Д x Ш): 650 x 1100 x 180мм

MCF-A12WV (MCF-A12WV + MU-A12YV)

Холодопроизводительность: 3.5 кВт

MCFH-A12WV (MCFH-A12WV + MUH-A12YV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 3.5 / 3.7 кВт

COP
A

MCF-A18WV (MCF-A18WV + MUCF-A18WV)

Холодопроизводительность: 4.8 кВт

MCFH-A18WV (MCFH-A18WV + MUCFH-A18WV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 4.8 / 5.0 кВт

MCF-A24WV (MCF-A24WV + MUCF-A24WV)

Холодопроизводительность: 6.0 кВт

MCFH-A24WV (MCFH-A24WV + MUCFH-A24WV)

Холодо-/Теплопроизводительность: 6.0 / 6.8 кВт

Когда требуется нестандартное предложение: Форма и функциональность для оптимального решения.

Модели серии MCF- могут размещаться как под потолком, так и на стене. Размещение под потолком позволяет создать равномерный поток воздуха по всему помещению. А если кондиционер используется для отопления, его можно установить под окном. В любом случае модели MCF- будут изящным и оригинальным решением вопросов, связанных с созданием комфорта дома и на работе.



Серия SLZ-A AR

Кассетный с инвертором **ТЕПЛОВОЙ НАСОС**



Размеры (В x Д x Ш): 570 x 570 x 280мм
Панель (В x Д x Ш): 650 x 650 x 20мм

SLZ-A09AR

Холодопроизводительность: 2.5 (0.9~3.2) кВт
Теплопроизводительность: 3.0 (0.9~4.3) кВт

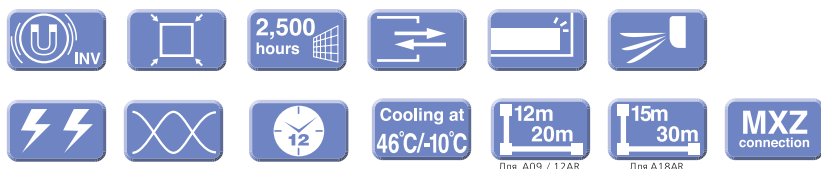
SLZ-A12AR

Холодопроизводительность: 3.2 (1.0~3.6) кВт
Теплопроизводительность: 3.8 (0.9~4.8) кВт

SLZ-A18AR

Холодопроизводительность: 4.3 (0.9~4.8) кВт
Теплопроизводительность: 4.8 (0.9~5.8) кВт

Компактная кассетная модель встраивается в подвесной потолок 600x600мм. Каждая из четырех жалюзи может быть зафиксирована в любом положении независимо. При выключении кондиционера жалюзи закрываются автоматически, что делает вид внутреннего блока очень аккуратным. И главное, благодаря особой системе подачи воздуха на потолке вокруг панели не образуется грязных пятен.



Для A09 / 12AR

Для A18AR

Наружный блок

SUZ-A09VR
SUZ-A12VR



Размеры (В x Д x Ш): 550 x 800 x 285мм

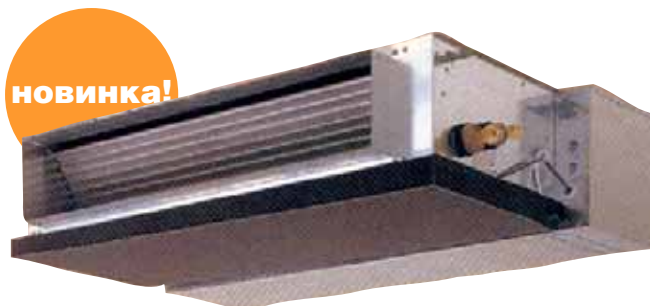
SUZ-A18VR



Размеры (В x Д x Ш): 850 x 840 x 330мм

Серия SEZ-A AR

Канальный с инвертором **ТЕПЛОВОЙ НАСОС**



Размеры (В x Д x Ш): 270 x 1100 x 700мм

SEZ-A12AR

Холодопроизводительность: 3.4 (1.0-3.8) кВт
Теплопроизводительность : 3.9 (0.9-5.0) кВт

SEZ-A18AR

Холодопроизводительность: 4.7 (0.9-5.5) кВт
Теплопроизводительность : 5.7 (0.9-6.4) кВт

SEZ-A24AR

Холодопроизводительность: 5.4 (0.9-6.3) кВт
Теплопроизводительность : 6.5 (0.9-7.4) кВт

Канальный кондиционер позволяет оставить интерьер комнаты нетронутым. Поэтому его особенно любят дизайнеры. Благодаря компактности модели SEZ- могут разместить даже в небольшом пространстве за подшивным потолком. А новый проводной пульт очень стильно смотрится на стене с любым типом отделки.



Пульт управления

Наружный блок

SUZ-A12 VR

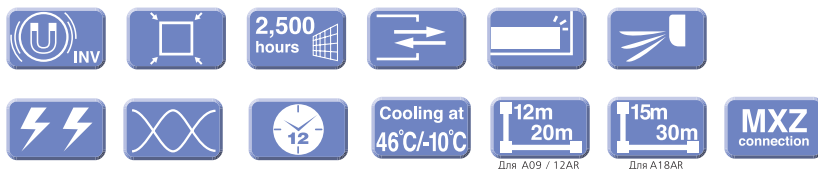


Размеры (В x Д x Ш): 550 x 800 x 285мм

SUZ-A18 VR
SUZ-A24 VR



Размеры (В x Д x Ш): 850 x 840 x 330мм



Мульти-сплит система с инвертором

В состав мульти-системы могут входить любые типы внутренних блоков любой производительности. Сочетание компрессора с инверторным приводом и электронных клапанов позволяет эффективно использовать именно те внутренние блоки, на которые в данный момент приходится наибольшая тепловая нагрузка.

Несмотря на свою большую мощность наружные блоки отличаются необычно низким уровнем шума. Их можно без опаски устанавливать даже под окнами спальни.



Большая длина магистрали

Чтобы облегчить размещение всех устройств, максимальная длина магистрали увеличена до 70 метров, а перепад высот может составлять 10 метров.

Работа при низких температурах

Наружные блоки MXZ-A26/32WV могут работать в режиме охлаждения до -10°C , а в режиме обогрева до -15°C .