

Кондиционеры

FUJI ELECTRIC

Полезные сведения,
позволяющие ответить на вопрос:
«Почему Фуджи?»



Оглавление:

Стр.

| | |
|--|----|
| 1. Кондиционеры FUJI ELECTRIC – общая информация | 2 |
| 2. НАСТЕННЫЙ ТИП (RSW-RS) | 3 |
| 3. КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП (RCW) | 6 |
| 4. КАССЕТНЫЙ ТИП (RC) | 7 |
| 5. КАНАЛЬНЫЙ ТИП (RD) | 8 |
| 6. НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП (RJW) | 10 |
| 7. НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП (RYT) | 12 |
| 8. ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП (RY) | 13 |
| 9. МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ (RSWM) | 14 |
| 10. ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРОВ | 17 |

1. Кондиционеры FUJI ELECTRIC – общая информация

"FUJI ELECTRIC" - торговая марка, которая принадлежит японской компании Fuji Electric Holdings Co., Ltd. (до 01 октября 2003 г. - Fuji Electric Group).



В состав холдинга входит множество компаний, которые занимаются разработкой и изготовлением широкого спектра продукции в самых различных отраслях производства.

История компании началась с организации в Токио в 1923 году фабрики по производству электротехнических компонентов. На сегодняшний день Fuji Electric Holdings Co., Ltd. является одним из ведущих мировых производителей микроэлектроники - полупроводниковых деталей, процессорных плат, а также источников бесперебойного питания, насосов, электрогенераторов, электрических моторов, вентиляторов различных видов, теплообменников, стального проката, пластиков, химических волокон и многого другого.

Одно из подразделений Fuji Electric - Fuji Denki Sosetsu Co., Ltd., занимающееся производством и разработкой новых моделей оборудования для кондиционирования воздуха. Кондиционеры выпускаются под маркой Fuji Electric.

Производство организовано на заводах, выпускающих также кондиционеры Fujitsu и General. Кондиционеры трех названных марок сходят с одних и тех же конвейеров, состоят из абсолютно идентичных комплектующих, обладают одинаковым набором функций и отличаются друг от друга лишь названиями на внутренних блоках, цветом кнопок пультов управления и наклейкой на внешних блоках. В различных странах мира три имени позиционируются по-разному, но каждый покупатель выбирает именно ту марку, которая в максимальной степени соответствует его предпочтениям.

Кондиционеры FUJI Electric, так же как кондиционеры General и Fujitsu, в основном собираются в Таиланде (настенные сплит-системы 14 000 – 30 000 BTU и все сплит-системы других типов), в Китае (настенные сплит-системы 7 000 – 12 000 BTU) и в Тайване (оконные кондиционеры). Все предприятия оснащены современными производственными линиями, на которых организована японская система контроля качества.

Основная причина выпуска одних и тех же кондиционеров под тремя разными брендами - это преодоление антимонопольных препон в законодательствах стран-потребителей. Кроме того, используя разные каналы дистрибьюции, а также различную политику продвижения брендов, легче добиваться большего охвата потребителей.

На российском рынке кондиционеры FUJI известны уже более 12 лет. За такой долгий срок они зарекомендовали себя только с лучшей стороны, несмотря на все реалии нашего сурового климата и тяжелые условия эксплуатации.

Кондиционеры FUJI ELECTRIC - это привлекательный дизайн, широкий спектр моделей для любых помещений, оптимальное соотношение цены-качества и высочайшая надежность.

Согласно официальной статистике, процент заводского брака у кондиционеров FUJI Electric сопоставим со статистикой по другим известным японским брендам, таким как Daikin, Mitsubishi Electric, Mitsubishi Heavy Ind. и т.д.

Высокая надежность кондиционеров FUJI Electric обеспечивается благодаря следующим основным функциям:

- Защита от скачков напряжения на базе варисторов.
- Защита компрессора по току.
- Защита компрессора от перегрева.
- Противопожарная защита в трансформаторе питания, двигателе внутреннего блока и на клеммной коробке.
- Защита от обмерзания внутреннего блока в режиме охлаждения.
- Защита от обмерзания внешнего блока в режиме нагрева.
- Задержка включения компрессора (три минуты) при переходе с одного режима на другой, для реверсивных моделей.

Все модели кондиционеров FUJI Electric, **в том числе и реверсивные**, могут быть адаптированы для работы при низких температурах наружного воздуха (до -30°C) в режиме "охлаждение". Эта технологическая особенность не распространяется на инверторные модели.

У всех кондиционеров FUJI Electric есть функция «Авторестарт» - автоматический перезапуск, обеспечивающий возобновление работы кондиционера в том же режиме, в котором он работал до сбоя в электросети.

2. НАСТЕННЫЙ ТИП (RSW-RS)



Самый распространенный и наиболее популярный тип кондиционеров. Отличается невысокой стоимостью, простотой в монтаже.

Наряду с широким диапазоном мощности от 7 000 до 30 000 ВТУ (2-8 кВт), что позволяет охлаждать помещения площадью от 15 до

80 кв. м., шаг увеличения мощности исключительно удобен - доступны модели 7 000, 9 000, 12 000, 14 000, 17 000, 18 000, 20 000, 24 000 и 30 000 ВТУ, что позволяет оптимальным образом подобрать кондиционер для помещения заказчика, экономя его средства и сохраняя эксплуатационный ресурс оборудования.

Управление осуществляется с помощью дистанционного ИК-пульта. При необходимости обеспечения независимой работы нескольких кондиционеров, установленных в большом помещении, для моделей свыше 5 кВт, пульт дистанционного управления можно запрограммировать на один конкретный внутренний блок, что исключит его влияние на другие кондиционеры.

Система двойных воздушных заслонок обеспечивает наиболее эффективное распределение воздуха для создания комфортных условий во всем помещении. С пульта управления можно задать семь положений направления воздушного потока по вертикали, а внутренние направляющие позволят направить этот поток в нужном направлении по горизонтали.

У моделей мощностью от 5 кВт и выше кроме функции вертикального качания жалюзи, есть функция движения внутренних направляющих - горизонтальный "свинг".



Там, где необходима полная тишина, например в спальнях, комнатах отдыха и студиях звукозаписи будет очень полезен сверхтихий режим работы - "Super Quiet". Кроме того, устранение скрипов во внутреннем блоке достигнуто путем применения прорезиненных материалов в местах соприкосновения частей корпуса.

Применение вентилятора увеличенного размера и высокотехнологичного компрессора позволило существенно снизить габариты наружного блока. Для примера – у моделей 7 000 - 9 000 BTU габаритные размеры наружного блока всего 535 x 650 x 250 мм. Вес блока у модели 7 000 BTU - всего 25 кг.



Корпус внешнего блока изготовлен из высокопрочного пластика, что в корне решает проблему его коррозионной стойкости.

Благодаря внутреннему расположению клапанов, упрощающему конструкцию корпуса, внешний блок стал более компактным и требует меньше места для установки. А специальная конструкция решетки радиаторного типа более равномерно распределяет воздушный поток, в результате чего значительно снижается уровень шума внешнего блока.

Внешний блок
для моделей 7 000 - 9 000 - 12 000 BTU

Сочетание высоконапорного вентилятора внутреннего блока и теплообменника лямбда-образной формы, дает возможность получить эффективный теплообмен при небольших размерах.

Внутренний блок имеет стандартные моющиеся фильтры грубой очистки, дополнительно могут быть установлены фильтрующие кассеты, улавливающие частицы до 0,01 мкм. Также возможно заказать и установить следующие дополнительные фильтры:

- Дезодорирующий ионный фильтр длительного использования, очищающий воздух от посторонних запахов;
- Дезодорирующий фотокаталитический фильтр длительного использования, поглощающий неприятные запахи;
- Фильтр «Яблоко-Катехин», поглощающий мелкую пыль, невидимые споры плесени, болезнетворные микроорганизмы (используются полифенольные ингредиенты, получаемые из яблок);

- Антибактериальный электростатический фильтр «Васаби», действие которого аналогично фильтру «Яблоко-Катехин», но активным веществом в нем является изотиоциант, экстрадированный из корней васаби.

Каждый кондиционер имеет функцию самодиагностики, которую можно запустить с пульта управления. Код неисправности определяется по сигналам индикаторов режимов на внутреннем блоке.

Модель RSW 30 имеет штатный нагреватель картера компрессора.

В линейке настенных моделей достойное место занимают инверторные модели, модельный ряд которых представлен достаточно широко: 9 000, 12 000, 14 000, 18 000, 24 000, 30 000 BTU, причем модели 9 000 – 18 000 BTU оснащаются улучшенным инвертором с технологией направленно-импульсной амплитудной модуляции (V-PAM) , который позволяет уменьшить размеры компрессора и сократить расходы на электроэнергию.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RSW-7 | 2.0 | 10 | 5 | 6.35 / 9.52 | 230/1/50 |
| RSW-9 | 2.8 | 15 | 8 | 6.35 / 9.52 | 230/1/50 |
| RSW-12 | 3.5 | 15 | 8 | 6.35 / 9.52 | 230/1/50 |
| RSW-14 | 4.0 | 15 | 8 | 6,35 / 12,7 | 230/1/50 |
| RSW-17 | 4.8 | 20 | 8 | 6,35 / 12,7 | 230/1/50 |
| RSW-18 | 5.3 | 20 | 8 | 6,35 / 15,88 | 230/1/50 |
| RSW-20 | 5.8 | 20 | 8 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RSW-24 | 6.8 | 20 | 8 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RSW-30 | 8.0 | 30 | 15 | 6,35 / 15,88 | 230/1/50 |

Обратите пожалуйста внимание на то, что у кондиционера холодопроизводительностью 8.00 кВт, потребляемая мощность составляет всего лишь 2,9 кВт и подключается он к бытовой однофазной сети напряжением 230 В!

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | |
| RSW-7 | ROW-7 | 37 | 35 | 33 | 43 |
| RSW-9 | ROW-9 | 39 | 37 | 35 | 44 |
| RSW-12 | ROW-12 | 40 | 39 | 37 | 46 |
| RSW-14 | ROW-14 | 40 | 39 | 37 | 51 |
| RSW-17 | ROW-17 | 42 | 40 | 38 | 55 |
| RSW-18 | ROW-18 | 41 | 36 | 33 | 55 |
| RSW-20 | ROW-20 | 42 | 37 | 34 | 55 |
| RSW-24 | ROW-24 | 44 | 40 | 35 | 55 |
| RSW-30 | ROW-30 | 47 | 44 | 40 | 56 |

3. КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП (RCW)



Основное достоинство кассетного кондиционера - незаметность, поскольку видна только декоративная решетка, сам блок устанавливается за подвесным потолком.

Еще одно его преимущество - равномерное распределение воздушного потока по четырем направлениям, причем одно или два

направления потока воздуха можно перекрыть. Диапазон мощности от 3,5 до 5 кВт, что позволяет охлаждать помещения площадью до 50 кв. м.

Управление кондиционером осуществляется с помощью дистанционного ИК-пульта, сигнал от которого действует на расстоянии 5-6 м.

При уникальной толщине внутреннего блока 235 мм, размеры панели внутреннего блока - 600 x 600 мм, что позволяет идеально вписать аппарат в стандартную ячейку «Армстронга».

Имеется возможность подсоединить приточную вентиляцию и обеспечить подачу свежего воздуха (до 15% от значения воздухопроизводительности внутреннего блока). Кроме этого, часть кондиционированного воздуха по отдельному воздуховоду можно подать в соседнее помещение.

Внутренний блок имеет встроенный дренажный насос с возможностью подъема конденсата на высоту до 0,4 м от уровня блока. Очень важно при этом, что в случае переполнения дренажного лотка, кондиционер автоматически отключится.

Управляющие переключатели расположены под декоративной решеткой и имеют простой доступ.

Каждый кондиционер имеет функцию самодиагностики, которую можно запустить с пульта управления. Код неисправности определяется по сигналам индикаторов режимов на внутреннем блоке.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RCW-12 | 3,5 | 20 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| RCW-14 | 4,0 | 20 | 8 | 6,35 / 12,7 | 230/1/50 |
| RCW-18 | 5,0 | 20 | 8 | 6,35 / 12,7 | 230/1/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) |
| RCW-12 | ROC-12 | 40 | 38 | 35 | 49 |
| RCW-14 | ROC-14 | 41 | 38 | 35 | 49 |
| RCW-18 | ROC-18 | 43 | 40 | 36 | 54 |

4. КАССЕТНЫЙ ТИП (RC)

Идеальное решение для помещений большой площади. Диапазон мощности от 7 до 14 кВт, что позволяет охлаждать помещения площадью до 140 кв. м. Обладает практически всеми преимуществами и удобством размещения и воздухораспределения КОМПАКТНОГО КАССЕТНОГО ТИПА, однако мощность, а, следовательно и геометрические размеры несколько больше.

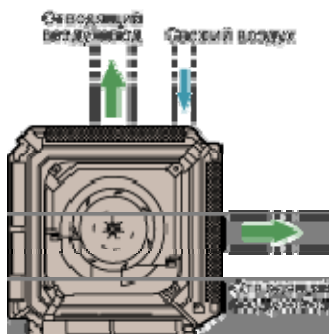


Управление осуществляется с помощью дистанционного проводного пульта, который может быть установлен в любом удобном месте. С одного такого пульта можно управлять 16-ю кондиционерами одновременно.

Работу кондиционера с помощью пульта можно запрограммировать в недельном режиме. Возможно также изменение заданной температуры в режиме работы кондиционера по таймеру, не нарушая настроек расписания.

В новых моделях, работающих на озонобезопасных фреонах, существует возможность отслеживать температуру воздуха не только посредством датчика, встроенного в проводной пульт дистанционного управления, но и с помощью выносного датчика, который может быть установлен в произвольном месте.

Толщина внутреннего блока кондиционера всего 250 мм (285 мм для RC 45/54).



Как и КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП, полноразмерный КАССЕТНЫЙ ТИП допускает объединение с приточной вентиляцией и обеспечение подачи свежего воздуха до 15% от воздухопроизводительности внутреннего блока. Также существует возможность подать часть кондиционированного воздуха по отдельному воздуховоду в соседнее помещение.

Внутренний блок имеет встроенный дренажный насос с подъемом воды до 0,5 м от уровня блока и с функцией блокировки работы кондиционера при переполнении дренажного лотка.

Управляющие переключатели расположены под декоративной решеткой и имеют простой доступ.

Декоративную решетку можно легко демонтировать для проведения регламентных и сервисных работ.

Функция самодиагностики традиционно запускается с пульта управления. Код неисправности будет отображен на дисплее пульта.

Применяется ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора внешнего блока. Модели RC 25/30 имеют две скорости, модели RC 36/45/54 - четыре скорости, соответственно.

Все модели RC 30/36/45/54 имеют штатный нагреватель картера компрессора.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RC-25 | 7,0 | 25 | 15 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RC-30 | 8,4 | 30 | 15 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RC-36 | 10,5 | 50 | 30 | 9,52 / 15,88 | 400/3/50 |
| RC-45 | 12,7 | 50 | 30 | 9,52 / 19,05 | 400/3/50 |
| RC-54 | 14,5 | 50 | 30 | 9,52 / 19,05 | 400/3/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | |
| RC-25 | ROC-25 | 43 | 40 | 37 | 51 |
| RC-30 | ROC-30 | 45 | 42 | 39 | 56 |
| RC-36 | ROC-36 | 48 | 44 | 39 | 58 |
| RC-45 | ROC-45 | 49 | 46 | 42 | 59 |
| RC-54 | ROC-54 | 52 | 48 | 44 | 59 |

5. КАНАЛЬНЫЙ ТИП (RD)



Специальный тип кондиционера для скрытой установки. Может размещаться за подвесным потолком или, даже, в соседнем помещении. Забор и раздача воздуха осуществляется по системе воздуховодов с вентиляционными решетками, что позволяет решить проблему

кондиционирования сразу нескольких помещений одним кондиционером. Канальные кондиционеры FUJI Electric имеют самый широкий модельный ряд - от 2 до 25 кВт. Редкий производитель на сегодняшний день может предложить такой широкий ассортимент канальных моделей – 7 000, 9 000, 12 000, 14 000, 18 000, 25 000, 30 000, 36 000, 45 000, 60 000, 90 000 BTU.

Модели от 2 до 5 кВт могут быть установлены не только горизонтально, но и вертикально, что позволяет при скрытой установке решить проблему кондиционирования помещений со сложным дизайном.



Управление осуществляется с помощью дистанционного проводного пульта, который может быть установлен в любом удобном месте. С одного такого пульта можно

управлять 16-ю кондиционерами одновременно. С помощью пульта работу кондиционера можно программировать на неделю вперед.

В новых моделях на озонобезопасных фреонах мощностью до 5 кВт имеется возможность контролировать работу кондиционера, используя не только штатный проводной пульт, но и ИК-пульт, посылающий сигнал на датчик, установленный в произвольном месте.



В новых моделях термодатчик встроен в пульт дистанционного управления, а благодаря возможности установки дополнительного датчика температуры, температурный контроль может осуществляться в разных точках помещения, выбираемых пользователем.

К кондиционеру мощностью от 7 до 13 кВт можно подсоединить подающий воздуховод общеобменной вентиляции, что позволяет обеспечить подачу свежего воздуха в помещения. Таким образом, в помещение можно подавать до 30% свежего воздуха от производительности внутреннего блока.

Модели RD 7/9/12/14/18 имеют толщину внутреннего блока всего 217 мм. Модели большей производительности (до RD-60) – 270 мм, что является абсолютно лучшим показателем у канальных кондиционеров такой производительности.

Модели большой мощности RD 60/90 обеспечивают высокое статическое давление - до 300 Па, что позволяет создавать сложные вентиляционные сети.

Для моделей RD-25/30/36/45 в комплект входят распределительные фланцы диаметром 200 мм.

Благодаря удачной конструкции внутреннего блока облегчен доступ к двигателю, вентилятору и блоку управления, что значительно упрощает регламентные и ремонтные работы.

Предусмотрена возможность забора воздуха во внутренний блок сзади или снизу. Отвод дренажа возможен как вправо, так и влево.

Модели RD 7/9/12/14/18 имеют в комплекте установленный съемный фильтр, для остальных моделей фильтры необходимо заказывать отдельно.

Функция самодиагностики реализована так же, как и у кассетных кондиционеров. Запускается с пульта управления и код неисправности виден на дисплее пульта.

Применяется ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора внешнего блока. Модели RD 25/30 имеют две скорости, модели RD 36/45/60 соответственно - четыре.

Модели RD 30/36/45/60 имеют штатный нагреватель картера компрессора.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RD-7 | 2.0 | 15 | 8 | 6.35 / 9.52 | 230/1/50 |
| RD-9 | 2.8 | 15 | 8 | 6.35 / 9.52 | 230/1/50 |
| RD-12 | 3.5 | 15 | 8 | 6.35 / 9.52 | 230/1/50 |
| RD-14 | 4.0 | 15 | 8 | 6,35 / 12,7 | 230/1/50 |
| RD-18 | 5.4 | 20 | 8 | 6,35 / 15,88 | 230/1/50 |
| RD-25 | 7.1 | 25 | 15 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RD-30 | 8.8 | 30 | 15 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RD-36 | 11.2 | 50 | 30 | 9,52 / 15,88 | 400/3/50 |
| RD-45 | 13.0 | 50 | 30 | 9,52 / 19,05 | 400/3/50 |
| RD-60 | 17.6 | 50 | 30 | 9,52 / 19,05 | 400/3/50 |
| RD-90 | 27.0 | 50 | 30 | 12,7 / 28,58 | 400/3/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | |
| RD-7 | ROD-7 | 31 | 28 | 26 | 48 |
| RD-9 | ROD-9 | 35 | 33 | 31 | 48 |
| RD-12 | ROD-12 | 26 | 25 | 24 | 49 |
| RD-14 | ROD-14 | 32 | 29 | 26 | 49 |
| RD-18 | ROD-18 | 39 | 38 | 36 | 54 |
| RD-25 | ROD-25 | 44 | 42 | 40 | 56 |
| RD-30 | RO-30 | 47 | 45 | 43 | 55 |
| RD-36 | RO-36 | 47 | 45 | 43 | 58 |
| RD-45 | RO-45 | 49 | 47 | 45 | 59 |
| RD-60 | RO-60 | 49 | 47 | 45 | 63 |
| RD-90 | RO-90 | 51 | 49 | 47 | 64 |

6. НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП (RJW)

Совершенно новый уникальный тип внутреннего блока кондиционера, разработан как альтернатива потолочным кондиционерам. Имеет красивый внешний вид благодаря тому, что решетка забор воздуха не видна на установленном кондиционере, так как расположена сверху блока. Стильный, необычный дизайн отлично сочетается с современными интерьерами жилых



Стильный, необычный дизайн отлично сочетается с современными интерьерами жилых

помещений, магазинов, офисов и т.д. Диапазон мощности от 5 до 8 кВт, что позволяет охлаждать помещения площадью до 80 кв. м. Разнообразие модельного ряда (14 000, 18 000, 24 000, 30 000 BTU) позволяет оптимальным образом подобрать кондиционер для помещения заказчика, экономя его средства и сохраняя эксплуатационный ресурс оборудования.

"Стройная" конструкция блока требует меньше места для установки, поэтому всегда есть много вариантов установки в любом помещении.

Большой центральный дисплей показывает режимы работы кондиционера свечением индикатора разным цветом: зеленый - охлаждение, красный - обогрев

Большая мощность и высокая эффективность достигнуты за счет применения нового мотора вентилятора, работающего на постоянном токе.

Применение верхнего забора воздуха уменьшает сопротивление воздушному потоку, уменьшает шум и увеличивает воздушный поток. Подавление турбулентности, обусловленное наличием вертикальных канавок на горизонтальных и вертикальных жалюзи, снижает раздражающий шум. При работе на малой скорости, внутренний блок кондиционера издает шум всего 34 дБ.

Простая установка (как у настенных моделей). Поддон конденсата может быть легко снят для промывки без снятия блока со стены. Применен фильтр с увеличенным интервалом обслуживания (в три раза долговечнее существующих).

Система двойных воздушных заслонок обеспечивает наиболее эффективное распределение воздуха для создания комфортных условий во всем помещении. Кроме функции вертикального качания жалюзи, есть функция движения внутренних направляющих - горизонтальный "свинг".

С пульта управления можно задать семь положений направления воздушного потока по вертикали, а внутренние направляющие позволяют направить этот поток в нужном направлении по горизонтали.

Конструкция жалюзи рассчитана таким образом, что в режиме охлаждения холодный воздух подается вверх, затем смешивается с воздухом в помещении и плавно опускается, обеспечивая комфортный микроклимат. В режиме нагрева воздух направляется вниз, что обеспечивает быстрый нагрев помещения.

Функция самодиагностики, которую можно запустить с пульта управления. Код неисправности определяется по сигналам индикаторов режимов на внутреннем блоке.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RJW-14 | 4.2 | 15 | 8 | 6.35 / 12.7 | 230/1/50 |
| RJW-18 | 5.4 | 20 | 8 | 6.35 / 15.88 | 230/1/50 |
| RJW-24 | 6.8 | 20 | 8 | 9.53 / 15.88 | 230/1/50 |
| RJW-30 | 8.0 | 30 | 15 | 9.53 / 15.88 | 230/1/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) |
| RJW-14 | ROW-14 | 39 | 36 | 33 | 51 |
| RJW-18 | ROW-18 | 40 | 36 | 33 | 55 |
| RJW-24 | ROW-24 | 42 | 40 | 35 | 55 |
| RJW-30 | ROW-30 | 44 | 42 | 40 | 56 |

7. НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП (RUT)



Универсальный тип кондиционера для создания комфортных условий в таких помещениях, где невозможно разместить внутренние блоки в привычных местах на стенах и отсутствуют подвесные потолки. Диапазон мощности от 4 до 6,5 кВт, что позволяет охлаждать помещения площадью до 65 кв. м.

Специальная конструкция дренажного лотка, позволяет устанавливать блоки в горизонтальном и вертикальном положениях.

Управление осуществляется с помощью дистанционного ИК-пульта, сигнал от которого действует на расстоянии 5-6 м.

Эти кондиционеры отличаются небольшой толщиной внутреннего блока – 200 мм. При этом поток воздуха направляется горизонтально вдоль потолка или вертикально вверх по стене. Такая конструкция позволяет равномернее распределять охлажденный воздух по помещению и избегать попадания прямого потока на людей.

Система двойных воздушных заслонок обеспечивает наиболее эффективное распределение воздуха для создания комфортных условий во всем помещении. Кроме функции вертикального качания жалюзи, есть функция движения внутренних направляющих - горизонтальный "свинг" – специальный режим «Super Wave», благодаря которому охлажденный или нагретый воздух быстро достигает любой точки помещения.

С пульта управления можно задать семь положений направления воздушного потока по вертикали и пять по горизонтали.

Там, где необходима полная тишина, например в спальнях, комнатах отдыха и студиях звукозаписи будет очень полезен сверхтихий режим работы - "Super Quiet".

Функция самодиагностики, которую можно запустить с пульта управления. Код неисправности определяется по сигналам индикаторов режимов на внутреннем блоке.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RYT-14 | 4.0 | 15 | 8 | 6.35 / 12.7 | 230/1/50 |
| RYT-18 | 5.4 | 20 | 8 | 6.35 / 15.88 | 230/1/50 |
| RYT-24 | 6.8 | 20 | 8 | 9.53 / 15.88 | 230/1/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) |
| RYT-14 | RO-14 | 41 | 38 | 35 | 49 |
| RYT-18 | RO-18 | 47 | 42 | 38 | 56 |
| RYT-24 | RO-24 | 49 | 45 | 41 | 56 |

8. ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП (RY)

Специальный тип кондиционера для создания комфортных условий в таких помещениях, где невозможно разместить внутренние блоки в привычных местах на стенах и отсутствуют подвесные потолки.



Диапазон мощности от 8 до 14 кВт, что позволяет охлаждать помещения площадью до 140 кв. м.

Управление осуществляется с помощью дистанционного ИК-пульта, сигнал которого действует на расстоянии 5-6 м.

Эти кондиционеры отличаются небольшой толщиной внутреннего блока - 240 мм. При этом широкий поток воздуха направляется горизонтально вдоль потолка. Такая конструкция позволяет равномернее распределять охлажденный воздух по помещению и избегать попадания прямого потока на людей.

Кроме функции вертикального качания жалюзи, есть функция движения внутренних направляющих - горизонтальный "свинг".

С пульта управления можно задать пять положений направления воздушного потока по вертикали и пять по горизонтали.

К такому кондиционеру можно подсоединить приточную вентиляцию и обеспечить подачу свежего воздуха до 7% от производительности внутреннего блока.

Кондиционер также имеет режим сверхтихой работы - "Super Quiet".

Функция самодиагностики, которую можно запустить с пульта управления. Код неисправности определяется по сигналам индикаторов режимов на внутреннем блоке.

Имеется возможность установить дополнительный насос во внутреннем блоке для откачки конденсата.

Ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора внешнего блока:

* Модель RY 30 имеет две скорости вращения вентилятора внешнего блока.

* Модели RY 36/45/54 имеют четыре скорости вращения вентилятора внешнего блока.

Все потолочные кондиционеры имеют штатный нагреватель картера компрессора.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|
| RY-30 | 8,4 | 30 | 15 | 9,52 / 15,88 | 230/1/50 |
| RY-36 | 10,5 | 50 | 30 | 9,52 / 15,88 | 400/3/50 |
| RY-45 | 12,7 | 50 | 30 | 9,52 / 19,05 | 400/3/50 |
| RY-54 | 14,5 | 50 | 30 | 9,52 / 19,05 | 400/3/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренний блок | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) |
| RY-30 | RO-30 | 41 | 37 | 32 | 55 |
| RY-36 | RO-36 | 47 | 44 | 39 | 58 |
| RY-45 | RO-45 | 50 | 48 | 44 | 59 |
| RY-54 | RO-54 | 52 | 50 | 46 | 62 |

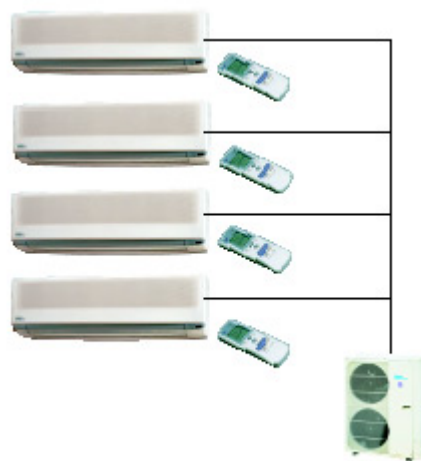
9. МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ (RSWM)

Это кондиционеры с одним внешним и несколькими внутренними блоками (от 2 до 4 штук). Такая конфигурация позволяет экономить силы и расходные материалы при монтаже всего лишь одного внешнего блока (лучше, чем три или четыре), облегчает выбор места для него на стене здания, не перегружает фасад видом многочисленных блоков.

Мульти-системы имеют два компрессора, что обеспечивает возможность одновременной работы внутренних блоков в разных режимах (тепло-холод).

Управление осуществляется с помощью дистанционных ИК-пультов по количеству внутренних блоков.

Система двойных воздушных заслонок у настенных внутренних блоков обеспечивает наиболее эффективное распределение воздуха для создания комфортных условий во всем помещении. С пульта управления можно задать семь положений направления воздушного потока по вертикали, а внутренние направляющие позволяют направить этот поток в нужном направлении по горизонтали.





При этом внутренние блоки могут не только отличаться по мощности, но и быть разных типов. Например, можно совместить настенный и кассетный тип при использовании одного наружного блока.

В кассетных внутренних блоках имеется возможность подсоединить приточную вентиляцию и обеспечить подачу свежего воздуха до 15% от воздухопроизводительности внутреннего блока. Кроме этого часть кондиционированного воздуха по отдельному воздуховоду можно подать в соседнее помещение.

Функция самодиагностики, которую можно запустить с пульта управления. Код неисправности определяется по сигналам индикаторов режимов на внутреннем блоке.

| Модель | Мощность на охлаждение, кВт | Длина трассы, м | Перепад высот, м | Размер соединительного трубопровода, мм | Питание, В/ф/Гц |
|--|-----------------------------|----------------------|------------------|---|-----------------|
| Двойной настенный 9 000 BTU x 2 | 2,8 x 2 | 15 + 15 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| Двойной настенный 7 000 BTU + 12 000 BTU | 2,0 + 3,5 | 15 + 15 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| Двойной настенный 12 000 BTU x 2 | 3,5 x 2 | 15 + 15 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| Двойной настенный 12 000 BTU + кассетный 12 000 BTU | 3,5 x 2 | 15 + 15 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| Двойной кассетный 12 000 BTU + 12 000 BTU | 3,5 x 2 | 15 + 15 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| Тройной настенный 9 000 BTU x 3 (только холод) | 2,8 x 3 | 15 + 15 + 15 | 8 | 6,35 / 9,52 | 230/1/50 |
| Четверной настенный 12 000 BTU x 4 (только холод) | 3,5 x 4 | 15 + 15 + 15 + 15 | 8 | 6,35 / 12,7 | 230/1/50 |

Шумовые характеристики:

| Уровень шума | | | | | |
|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Внутренние блоки | Наружный блок | Внутренний блок | | | Наружный блок |
| | | Обороты высокие | Обороты средние | Обороты низкие | |
| | | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) | ДБ (А) |
| RSWM-9 x 2 | ROM-19 | 39/39 | 37/37 | 35/35 | 49 |
| RSM-7 + RSM-12 | ROM-20 | 37/40 | 35/39 | 33/37 | 50 |
| RSM-12 x 2 | ROM-24 | 40/40 | 39/39 | 37/37 | 51 |
| RSM-12 + RCW-12 | ROM-24 | 40/40 | 38/38 | 36/35 | 51 |
| RCW-12 x 2 | ROM-24 | 40/40 | 38/38 | 35/35 | 51 |
| RSWM-9 x 3 | ROM-20 | 39/39/39 | 37/37/37 | 35/35/35 | 50 |
| RSM-12 x 4 | ROM-32 | 40/40/40/40 | 39 x 4 | 37 x 4 | 52 |

10. ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРОВ

| | | Компьютерное регулирование влажности воздуха | Вертикальное управление воздушным потоком | Горизонтальное управление воздушным потоком | Автоматический выбор угла установки жалюзи | Автоматически закрывающиеся жалюзи | Авторегулировка мощности воздушного потока | Автоматический перезапуск | Автовывбор охлаждения/обогрев для поддержания температуры | Таймер ночного режима | Программируемый таймер | Недельный таймер | Отводящий воздуховод | Возможность подмешивания свежего воздуха |
|--------------------------|--------|--|---|---|--|------------------------------------|--|---------------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------|----------------------|--|
| Настенный тип | RSW-7 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-9 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-12 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-14 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-17 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-18 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-20 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-24 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| | RSW-30 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | |
| Компактный кассетный тип | RCW-12 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • |
| | RCW-14 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • |
| | RCW-18 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • |
| Кассетный тип | RC-25 | | • | | • | • | • | • | • | | | • | • | • |
| | RC-30 | | • | | • | • | • | • | • | | | • | • | • |
| | RC-36 | | • | | • | • | • | • | • | | | • | • | • |
| | RC-45 | | • | | • | • | • | • | • | | | • | • | • |
| | RC-54 | | • | | • | • | • | • | • | | | • | • | • |
| Канальный тип | RD-7 | | | | | | • | • | | | | • | | |
| | RD-9 | | | | | | • | • | | | | • | | |
| | RD-12 | | | | | | • | • | | | | • | | |
| | RD-14 | | | | | | • | • | | | | • | | |
| | RD-18 | | | | | | • | • | | | | • | | |
| | RD-25 | | | | | | • | • | | | | • | • | • |

| | | Компьютерное регулирование влажности воздуха | Вертикальное управление воздушным потоком | Горизонтальное управление воздушным потоком | Автоматический выбор угла установки жалюзи | Автоматически закрывающиеся жалюзи | Авторегулировка мощности воздушного потока | Автоматический перезапуск | Автовывбор охлаждения/обогрев для поддержания температуры | Таймер ночного режима | Программируемый таймер | Недельный таймер | Отводящий воздуховод | Возможность подмешивания свежего воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--|---|---|--|------------------------------------|--|---------------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | RD-30 | RD-36 | RD-45 | RD-60 | RD-90 | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD-30 | RD-36 | RD-45 | RD-60 | RD-90 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD-30 | RD-36 | RD-45 | RD-60 | RD-90 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD-30 | RD-36 | RD-45 | RD-60 | RD-90 | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Настенно-потолочный тип | RJW-14 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RJW-18 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RJW-24 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RJW-30 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напольно-потолочный тип | RYT-14 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RYT-18 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RYT-24 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потолочный тип | RY-30 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RY-36 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RY-45 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RY-54 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мульти-сплит системы | RSWM-9 x 2 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RSM-7 + RSM-12 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RSM-12 x 2 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RSM-12 + RCW-12 | • | - / • | | • | • | • | • | | • | • | | | - / • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RCW-12 x 2 | • | • | | • | • | • | • | | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RSWM-9 x 3 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RSM-12 x 4 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |