
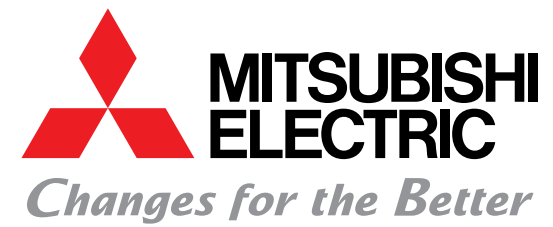


 MITSUBISHI ELECTRIC

KIRIGAMINE ZEN 禅 OPERATION


 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

2011-2012



Высокая эффективность, низкое энергопотребление, долгий срок службы

Какими бы жесткими ни были общепринятые стандарты качества, Mitsubishi Electric они не устраивают. Когда вопрос касается комфорта, эффективности и надежности, Mitsubishi Electric не признает компромиссов. Мы создали собственную систему стандартов: MEQ – Mitsubishi Electric Quality. По этой системе создаются кондиционеры, которые воплотили все новейшие технологии. Кондиционеры, которые защищают ваше здоровье и настроение долгие годы, не требуя больших затрат. Совершенство – точка опоры.

Забота и комфорт

Система MEQ позволила разработать эффективные фильтры воздуха, которые задерживают пыль и устраняют запахи. А устройства подачи воздуха из кондиционера спроектированы так, чтобы температура была однородной, даже в дальних углах комнаты. При этом воздушный поток не создает сквозняков, а кондиционер работает бесшумно. По стандартам Mitsubishi Electric комфорт – это не просто воздух заданной температуры. Возможность работы в режиме обогрева до -25°C позволяет поддерживать такие условия практически круглый год.



Система фильтрации



Фильтры Plasma Duo*

Двухступенчатая система фильтрации объединяет плазменно-каталитический фильтр для улавливания пыли микро- и нанометрового диапазона (пыльца, споры и т.п.) и плазменно-ферментный фильтр для разрушения молекул запахов. Молекулы, создающие запахи, и молекулы аллергенов не накапливаются в фильтре, а разрушаются под действием плазменного разряда и ферментов. Таким же образом уничтожается большинство известных болезнетворных бактерий и вирусов. Чтобы при длительном бездействии кондиционера в нем не появлялась плесень, применяется кратковременный «озоновый душ», который разрушает микроорганизмы на внутренних поверхностях.

* Для серии Deluxe FD.



Эффективная работа при низких температурах

Тепловые насосы Mitsubishi Electric серии Zubadan могут работать в режиме обогрева до температуры наружного воздуха -25°C , что подтверждено заводскими испытаниями в Швеции и на о. Хоккайдо. Еще важнее, что вплоть до температуры -15°C теплопроизводительность сохраняет номинальное значение. Даже при такой температуре тепловой насос производит 6 кВт тепла, потребляя всего 3 кВт электроэнергии*. Такие показатели были достигнуты Mitsubishi Electric за счет использования особой конструкции компрессора и гидравлического контура.

*Для модели MSZ-FD50VA/MUZ-FD50VAVH.

При необходимости, например, когда в комнате установлено много электрических приборов или при ярком солнце, все кондиционеры Mitsubishi Electric инверторной серии можно использовать и в режиме охлаждения до температуры наружного воздуха -15°C *. Это приближает кондиционеры Mitsubishi Electric бытовой серии к промышленным моделям по своим характеристикам и надежности.

*Для модели SUZ-KA50/60/71.

Система поддержания температуры




Датчик I SEE *

Обычно кондиционеры измеряют температуру воздуха у потолка. В результате температура в нижней зоне, у пола, может оказаться некомфортной. Особенно это важно для детских комнат. Инфракрасный датчик I SEE определяет температуру поверхности пола и стен и направляет поток воздуха в нужном направлении.

* Для серии Deluxe FD.



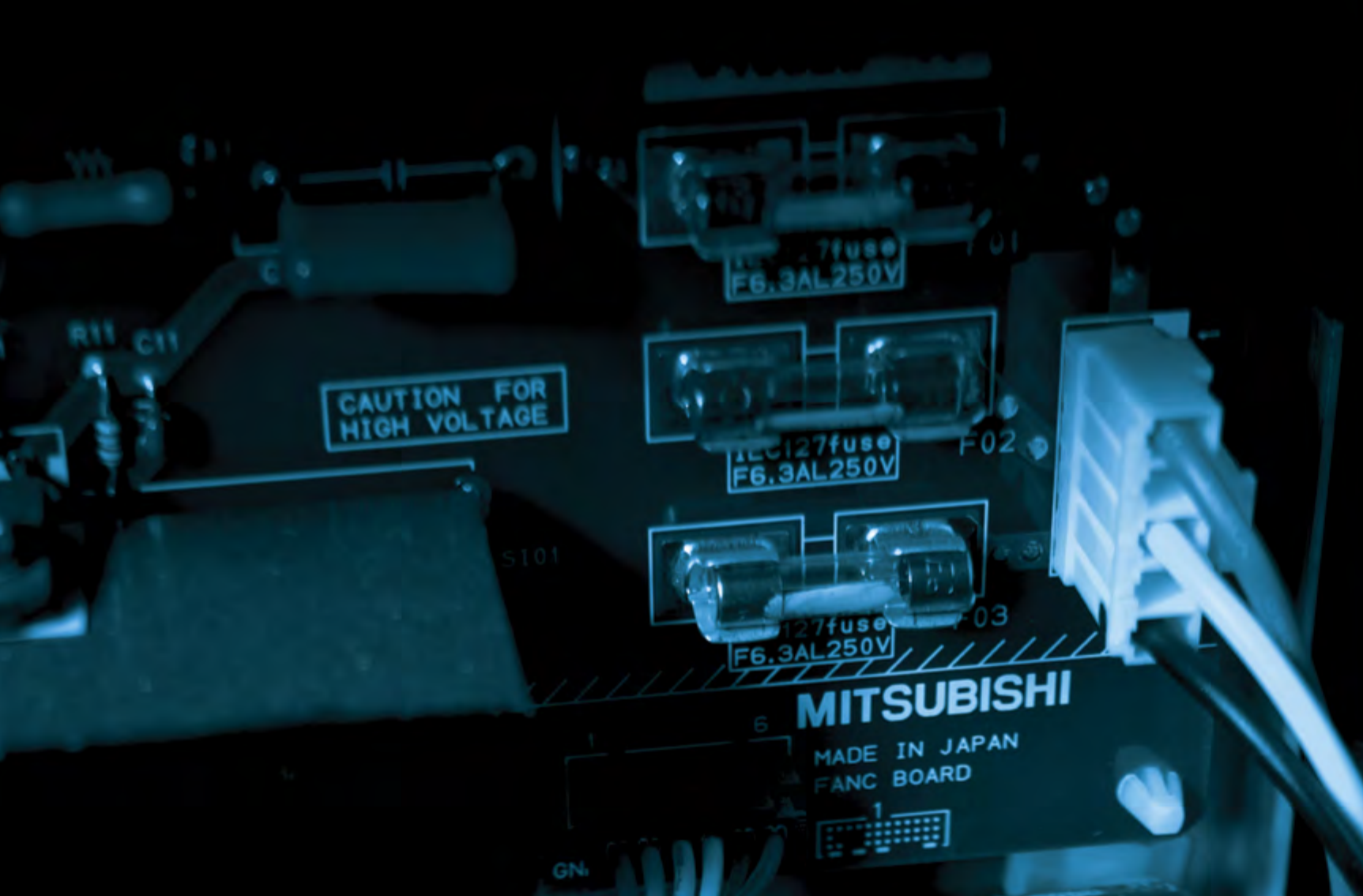


Уровень ТИШИНЫ

Создание самых тихих кондиционеров – дело чести Mitsubishi Electric на протяжении последних 10 лет. Мы задаем стандарты тишины и постоянно устанавливаем рекорды в этой области.

Увеличенный размер вентилятора, особая форма теплообменника, специально подобранная геометрия лопаток, оптимизированная система подачи воздуха – все это позволяет снизить шум от воздушного потока. А благодаря установке глушителей в трубопроводе подавляется шум от движения фреона по трубам. В результате уровень шума снизился до 19 дБ*. Более того, инженеры Mitsubishi Electric заботятся не только о показателях, но и о субъективных ощущениях своих клиентов. Спектр шума выбран таким образом, чтобы подавить наиболее ощутимые человеком частоты.

* Для модели MSZ-GE25VA.



Электроника

Корпорация Mitsubishi Electric является лидером электронной индустрии Японии и применяет все свои достижения при разработке кондиционеров.

Снижение энергопотребления

Ротор бесколлекторного электродвигателя постоянного тока выполнен из самария, обеспечивающего более высокий магнитный поток. Кроме того, магнит имеет сложную форму для улучшения параметров электромагнитного поля в зазоре между ротором и статором.

Для управления компрессором используются композитные полупроводниковые устройства (IPM модули), что снижает потребление электричества. Улучшенная форма выходного сигнала инвертора позволяет устранить потери. Сдвоенный блок электронных клапанов оптимизирует работу компрессора. За счет этих и других особенностей коэффициент энергоэффективности кондиционера превысил 5.0 *

Выносливость

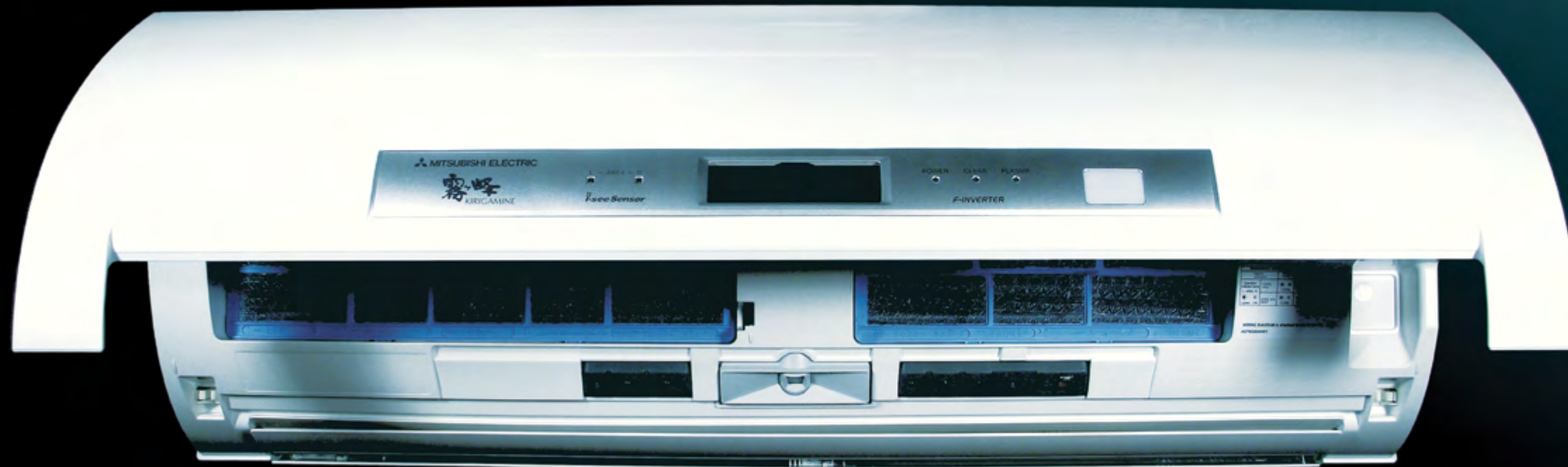
Для питания схемы управления внутреннего блока применяется импульсный источник питания. Такой источник вместе с микросхемой-монитором исключает «зависание» микропроцессора при провалах напряжения.

Интеллектуальность

Кондиционеры Mitsubishi Electric могут работать в составе «умного дома». Мы создали адапторы, которые делают наши кондиционеры совместимыми практически со всеми известными протоколами управления.

* Для серии Deluxe FD.

Качество и надежность



Внутренний блок из красивого и твердого пластика, металлический корпус наружного блока, покрашенный краской с повышенной адгезией, выдерживающей деформацию, – это те немногие критерии качества, которые видны снаружи. А внутри скрыты десятки ноу-хау, которые влияют на ресурс и безотказность работы кондиционера.

Система качества Mitsubishi Electric Quality обеспечивает высочайший уровень производства деталей и сборки.

Все материалы, поступающие на завод, проходят входной контроль. На каждом этапе производства действует промежуточный контроль качества компонентов. А после схода с конвейера каждый кондиционер проходит тест на функционирование в течение 20 минут. Информация о результатах теста для каждого изделия и ответственном лице хранится на заводе в течение нескольких лет.

Каждый день несколько кондиционеров из партии проходят дополнительную усиленную проверку в лабораториях завода.

Кондиционеры проходят ресурсные испытания в солевом душе, в камерах с повышенной температурой, в условиях, имитирующих повышенное загрязнение. Чтобы избежать повреждений при длительной транспортировке по плохим дорогам, образцы проходят тест на вибрацию.

Deluxe FD инвертор



- Система очистки воздуха Dual Plasma
- «Озоновый душ»
- Датчик I SEE
- Уровень шума 20 дБ*
- Коэффициент энергоэффективности 5.15*
- Работа в режиме обогрева до -15°C (до -25°C с наружным блоком Zubadan MUZ-FD-VABH), в режиме охлаждения до -10°C

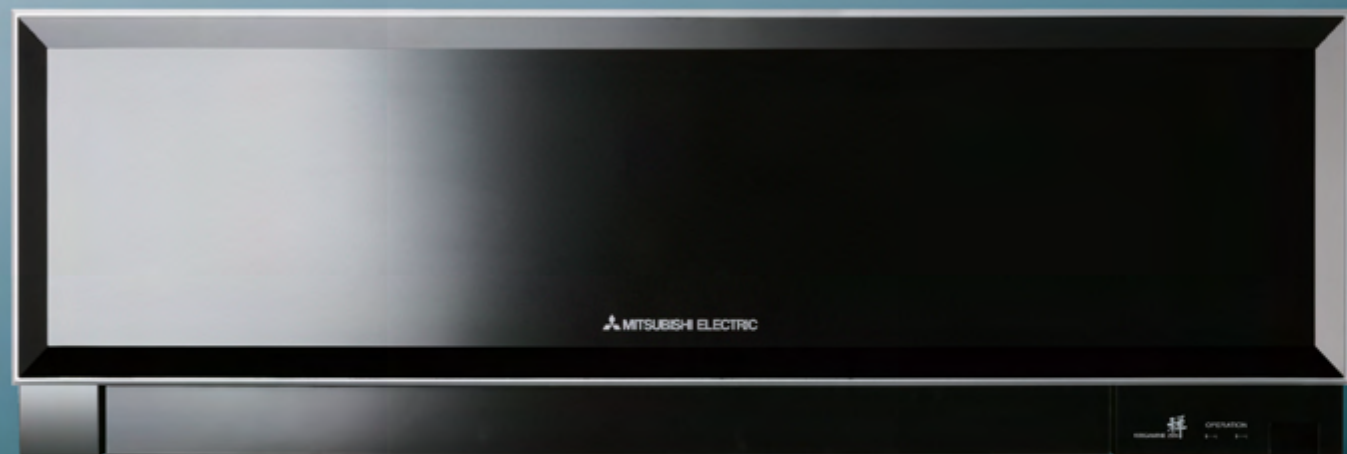
*Для модели MSZ-FD25VA.

霧野
KIRIGAMINE

Японские технологии для Европы

Серия Deluxe была разработана специально для внутреннего рынка Японии и одновременно стала поставляться в страны Европы. Особое внимание при разработке этой серии уделялось равномерному обогреву и охлаждению комнаты. Датчик I SEE позволяет избежать холодной зоны у пола, создает максимальный комфорт, а также снижает потребление электроэнергии. Система очистки воздуха Dual Plasma позволяет эффективно избавиться от неприятных запахов, пыли и аллергенов. Кондиционеры серии Deluxe работают в режиме обогрева вплоть до -15°C , а в сочетании с наружными блоками Zubadan и до -25°C . Рекордно высокий уровень энергоэффективности позволяет использовать кондиционер круглые сутки, не заботясь о стоимости электроэнергии.

Design инвертор



Белый
MSZ-EF22-50VEW



Серебристо-серый
MSZ-EF22-50VES



Черный
MSZ-EF22-50VEB

禪
KIRIGAMINE ZEN

- Стильный дизайн. Награжден премией (iF product design award 2011)
- Недельный таймер
- Функция I SAVE
- Энергоэффективность 4.59*
- Работа в режиме обогрева до -15°C , в режиме охлаждения до -10°C

* Для модели MSZ-EF25VE.

Итальянский дизайн и японские технологии

Серия Design создана по запросу итальянского отделения Mitsubishi Electric, где дизайн изделия является необходимым условием его успеха на рынке. Но яркий дизайн не отменил высочайших требований к эффективности и уровню шума, по которым Design инвертор остается лидером в классе. Новый пульт управления оснащен недельным таймером, который позволяет задавать до 4 действий в течение каждого дня. Сложная система жалюзи создает оптимальную форму и скорость воздушной струи в режимах охлаждения и обогрева.

Standard инвертор



- Уровень шума 19 дБ*
- Функция I SAVE
- Работа в режиме обогрева до -20°C , в режиме охлаждения до -10°C
- Энергоэффективность 4.59*
- Полноразмерный антиоксидантный фильтр

* Для модели MSZ-GE25VA.

Забота о здоровье и комфорте

При разработке инверторных кондиционеров серии Standard инженеры Mitsubishi Electric смогли достичь уровня шума 19 дБ – это значение лежит за пределами слышимости для обычного уха.

Инверторная технология Mitsubishi Electric позволяет быстро нагреть помещение даже при низких температурах.

В режиме охлаждения жалюзи подают воздух строго горизонтально, что исключает контакт холодного потока с человеком.

Благодаря разборному корпусу кондиционер всегда будет оставаться чистым. Когда хозяева не планируют пользоваться комнатой или коттеджем в течение длительного срока в холодное время года, функция I SAVE позволяет поддерживать температуру в помещении на уровне 10°C .

Это защищает помещение от размораживания, поддерживает мебель и утварь в хорошем состоянии и позволяет экономить электроэнергию.

Полноразмерный антиоксидантный фильтр снижает концентрацию свободных радикалов в воздухе. Этот же фильтр эффективно уничтожает болезнетворные бактерии и вирусы, такие как, например, вирус гриппа.

Classic инвертор



- Все преимущества инверторных технологий Mitsubishi Electric
- Энергоэффективность класса А

Доступное качество

Традиционное качество Mitsubishi Electric, инверторные технологии, которые обеспечивают быстрый выход на режим, низкое энергопотребление и отсутствие пусковых токов, комфортный уровень шума, и все это укладывается в приемлемые цены – это характеристики серии Classic инвертор. Там, где дополнительные функции или дизайн не играют особой роли, Classic инвертор станет оптимальным выбором.

Стандарт

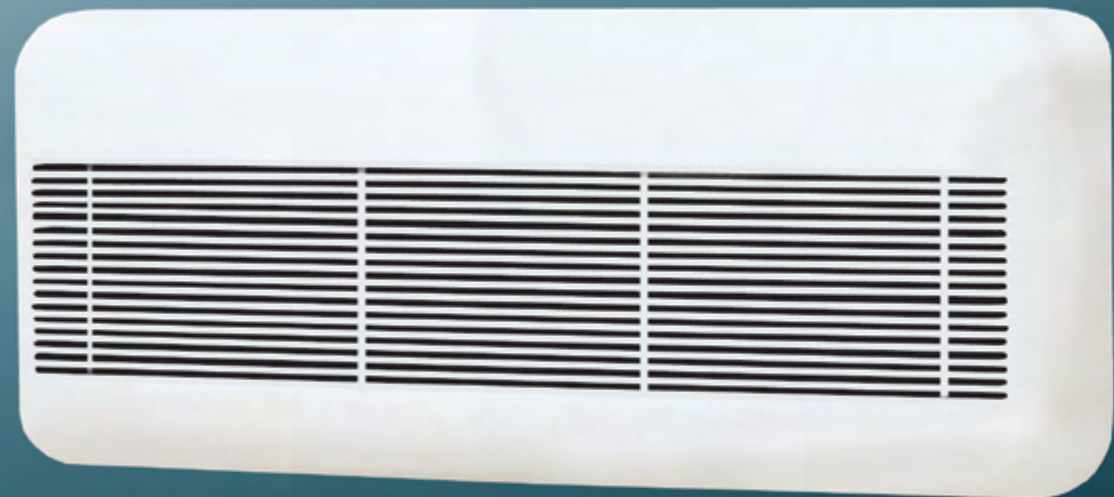


- Полноразмерный антиоксидантный фильтр
- Низкий уровень шума
- Автоматический выбор комфортной температуры I FEEL

Мощность и гибкость

Уникальная функция I FEEL, основанная на принципах нечеткой логики, позволяет автоматически определить наиболее комфортную температуру для каждого пользователя. Большая производительность по воздуху и широкий угол подачи воздушной струи гарантируют равномерное охлаждение и обогрев даже для помещений сложной формы. Полноразмерный антиоксидантный фильтр снижает концентрацию свободных радикалов в воздухе. Этот же фильтр эффективно уничтожает болезнетворные вирусы и бактерии.

Приток воздуха



- Расход воздуха 65–105 м³/ч (до 2000 м³/ч для полупромышленных моделей)
- Комфортное увлажнение и осушение воздуха
- Низкий уровень шума

Для поддержания здорового микроклимата в квартире следует продумать систему приточной вентиляции. Эффективной, с точки зрения стоимости, комфорта, надежности и энергосбережения, является приточно-вытяжная установка Лоссней от Mitsubishi Electric.

В установке Лоссней встроен рекуператор (патент Mitsubishi Electric), где приточный и вытяжной воздух обмениваются теплом и влагой. Зимой воздух, подаваемый в комнату, подогревается и увлажняется теплым воздухом, который удаляется из комнаты. Летом, наоборот, подаваемый воздух частично охлаждается и осушается. Это не только снижает потребление энергии, но и улучшает самочувствие.

В установке Лоссней нет движущихся частей, кроме вентилятора, поэтому она нуждается лишь в несложном обслуживании – чистке фильтра.



CE – сертификат соответствия нормам и директивам Евросоюза.

ISO 9001 – сертификат, подтверждающий, что система менеджмента качества на предприятиях Mitsubishi Electric соответствует комплексу международных стандартов, разработанных Международной организацией по стандартизации (ISO). Сертификату ISO 9001 полностью соответствуют российские национальные стандарты ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

ISO 14001 – сертификат, подтверждающий, что система экологической безопасности на заводах Mitsubishi Electric полностью соответствует международному стандарту, разработанному Международной организацией по стандартизации (ISO). Сертификату ISO 14001 полностью соответствуют российские национальные стандарты ГОСТ Р ИСО 14001-2007.

Eurovent – европейский сертификат, который подтверждает, что у вентиляционно-климатизационных агрегатов Mitsubishi Electric:

- заявляемые технические параметры соответствуют реальным, действительным, измеренным;
- отдельные элементы агрегата изготовлены качественно и в соответствии с требованиями, а также смонтированы в машине с учетом всех необходимых сертификационных процедур.

Сертификат соответствия – документ, подтверждающий, что продукция соответствует требованиям качества и безопасности, установленным для данной продукции действующими стандартами и правилами (ГОСТ, ГОСТ Р, ГОСТ Р МЭК, ГОСТ Р ИСО и пр.).

www.mitsubishi.ru