

# 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 самые эффективные фильтры воздуха, которые устраняют запахи и пыль. 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  позволяет поддерживать такие условия практически круглый год.



# Система фильтрации





### Фильтры Plasma Duo\*

Двухпоточная система фильтрации объединяет плазменно-каталитический фильтр для улавливания пыли микро- и нанометрового диапазона (пыльца, споры и т.п.) и плазменно-ферментный фильтр для разрушения запахов. Молекулы, создающие запахи, и молекулы аллергенов не просто накапливаются в фильтре, но 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.



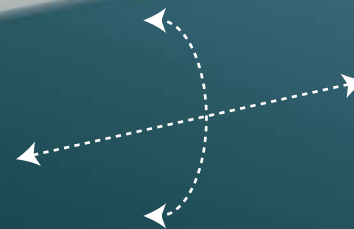


Система  
распределения  
воздуха

## Жалюзи подачи воздуха

Вертикальные и горизонтальные жалюзи управляют подачей воздуха так, чтобы во всех точках комнаты поддерживалась одинаковая температура. Режим работы жалюзи зависит от многих параметров и управляется микропроцессором. Особое значение уделяется тому, чтобы в атмосфере комнаты не возникало сильного движения воздуха, создающего дискомфорт.

MITSUBISHI ELEC



# Система поддержания температуры





### Датчик I-see \*

Обычно кондиционеры измеряют температуру воздуха на входе во внутренний блок, который расположен высоко над полом. В результате температура в нижней зоне 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.



150°

\* 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 20 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 серии Deluxe FD.

# 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.

# Делюкс FD инвертор

- Система очистки воздуха Dual Plasma
- «Озоновый душ»
- Датчик I-see
- Уровень шума 20 дБ
- Коэффициент энергоэффективности COP > 5.0
- Работа в режиме обогрева до  $-20\text{ C}^{\circ}$ ,  
в режиме охлаждения до  $-10\text{ C}^{\circ}$





**Японские  
технологии  
для Европы**

  
KIRIGAMINE

Серия Делюкс была разработана специально для Японии и одновременно стала поставляться на внутренний рынок и в страны Европы. Особое внимание уделялось равномерному обогреву и охлаждению комнаты, особенно на уровне пола. Рекордно высокий уровень энергоэффективности позволяет использовать кондиционер круглые сутки, не заботясь о стоимости электричества. В процессе разработки кондиционер прошел испытания в Швеции в зимний период. Результаты тестов показали, что эффективность кондиционера в режиме обогрева практически не снижалась вплоть до  $-10\text{ C}^{\circ}$ .

# Стандарт инвертор

- Standard инвертор
- Полноразмерный антиоксидантный фильтр
- Бесшумная работа, 21 дБ.
- Высокая энергоэффективность
- Работа в режиме обогрева до  $-20\text{ C}^{\circ}$ ,  
в режиме охлаждения до  $-10\text{ C}^{\circ}$





## **Забота о здоровье и комфорте**

Инверторные кондиционеры серии Standard максимально быстро нагреют или охладят комнату благодаря своей высокой пиковой мощности. При этом новые технологии позволяют снизить энергопотребление в несколько раз. Современный дизайн следует последним веяниям техномоды и при этом сохраняет консервативный дух Mitsubishi Electric. Благодаря разборному корпусу кондиционер всегда будет оставаться чистым. Полноразмерный антиоксидантный фильтр снижает концентрацию свободных радикалов в воздухе. Этот же фильтр эффективно уничтожает болезнетворные вирусы и бактерии. Низкий уровень шума сделает этот кондиционер идеальным решением для спальни.



# 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.

# Мультисплит-система с инвертором





В состав мультисистемы 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.

