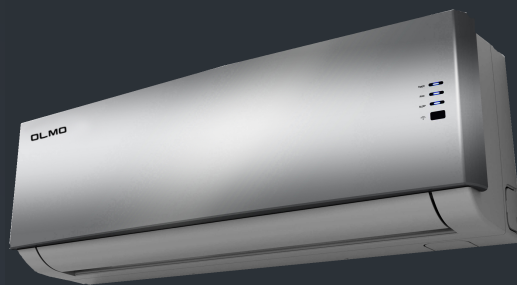


OLMO

Hi-innovation



Кондиционеры воздуха

Сезон '14

Инверторные энергосберегающие технологии OLMO

Супер инверторная технология 360° Full DC Inverter Drive Technology

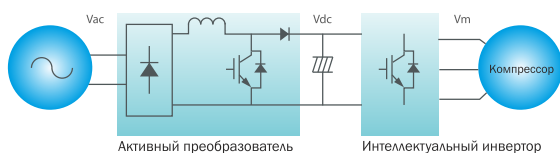
После 12 лет развития и исследования инверторных технологий для кондиционеров воздуха, OLMO представляет революционную технологию 360° Full DC Inverter.

В технологии 360° Full DC Inverter применяется уникальное магнитное управление и технология низких частот, которая эффективно расширяет диапазон работы прибора от 10 Гц до 135 Гц. Наибольшее преимущество этой технологии в том, что направление силы компрессора (работы компрессора) в точности такое же, как поворот ротора – на протяжении всего времени. Это создает мощный энергосберегающий эффект. Компрессор является более стабильным (устойчивым), более эффективным, а температурный контроль становится более точным (вплоть до 1 °C), что предотвращает колебания комнатной температуры и, без сомнения, делает пребывание в такой комнате более комфортным.



Гибридная технология PFC Drive

Эта технология позволяет управлять компрессором, когда он работает на высоких частотах, для увеличения мощности кондиционера по охлаждению и обогреву; также технология повышает надежность системы в целом.



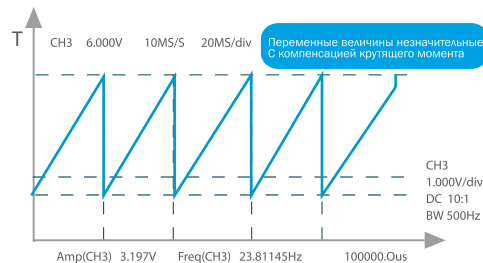
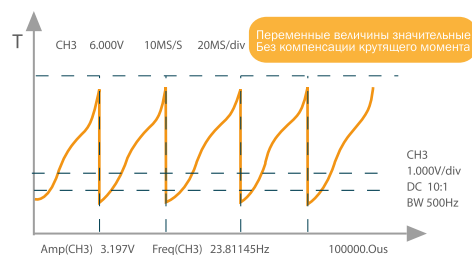
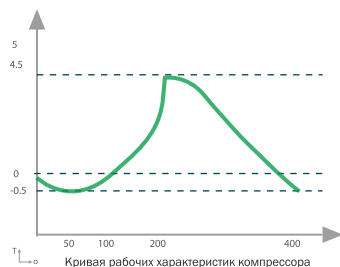
Технология слабых магнитных волн

Уникальная технология слабого магнитного контроля позволяет прибору работать на высоких частотах при низкой нагрузке, создавая более мощный режим охлаждения/нагрева воздуха.



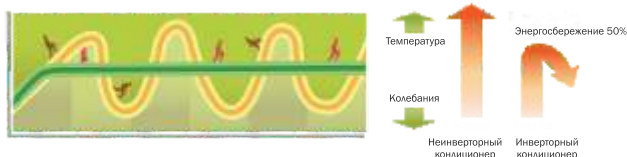
Низкочастотная технология компенсации крутящего момента Low-frequency Torque Compensation Technology

В соответствии с кривой загрузки компрессора (схема ниже), эта низкочастотная технология, разработанная OLMO, снижает вибрацию компрессора и расширяет низкий диапазон рабочих частот до 10 Гц.



Быстрое достижение заданной температуры

Поскольку интенсивность работы компрессора может меняться автоматически, инверторные кондиционеры OLMO способны выходить на старт с максимальной мощностью и достигать необходимой температуры быстрее.



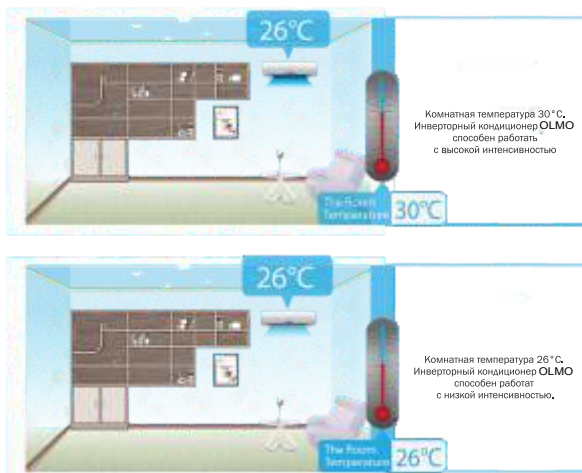
Обогрев в холодное время года

Инверторные кондиционеры OLMO способны работать на обогрев даже в холодное время года при низких температурах наружного воздуха до -15°C .



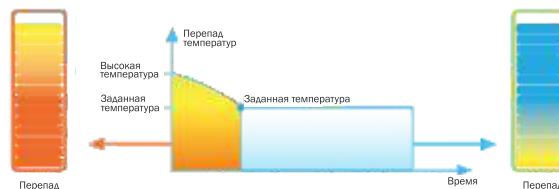
Точное поддержание заданной температуры

Температура воздуха регулируется автоматически, а также поддерживается на постоянном уровне с максимальной точностью, что позволяет пользователю извлечь максимальную комфортность, а также снизить риск простудных заболеваний при отсутствии перепадов температуры в помещении.



Высокая – низкая интенсивность

Когда температура воздуха в помещении достигает необходимого заданного уровня, компрессор инверторных кондиционеров OLMO способен работать с минимальной скоростью (интенсивностью). При этом производительности конденсатора и испарителя достаточно, чтобы поддерживать заданный температурный режим, теплообмен становится более эффективным без дополнительных энергозатрат.



Экономия электроэнергии до 50%



- Двойной ротационный DC инверторный компрессор
- Бесщеточный двигатель постоянного тока DC Motor
- Электронный клапан
- DC инверторные сплит-системы полного цикла: высокая энергоэффективность
- Сохранение более 50% электроэнергии
- Эффективная рельефная поверхность медных труб

Инверторные сплит-системы OLMO полного цикла (DC и Full Super DC)

Особенности и задействованные технологии:

1. Компрессор: двойной ротационный DC компрессор, который работает без шума и с высокой энергоэффективностью.
2. Принцип работы систем: цифровой сигнал - перевод переменного тока в постоянный - регулирование интенсивности работы компрессора – энергоэффективное функционирование.
3. Особенность системы: бесщеточный DC двигатель с датчиком управления, высокая точность контроля за интенсивностью работы, низкий уровень шума.
4. Тип управления двигателем вентилятора: цепь постоянных сигналов для точного регулирования работы.
5. Регулирование потока хладагента: использование электронного клапана.

Двойной ротационный DC инверторный компрессор

Двойной ротационный компрессор уменьшает трения и вибрации в процессе работы ротора, а также имеет дополнительную защиту от утечки хладагента во время компрессии.



Электронный клапан

Внутри наружного блока установлен электронный расширительный клапан, который регулирует и оптимизирует количество хладагента во внутреннем блоке.



3-DC инверторная технология

3-DC инверторная технология позволяет очень точно контролировать скорость вращения компрессора, экономя примерно на 50% больше энергии, чем при работе традиционных кондиционеров. Кроме того, технология обеспечивает высокую надежность и сокращение сервисных случаев. Бесщеточный компрессор позволяет значительно снизить энергопотери и с большей эффективностью достигать заданных температур.

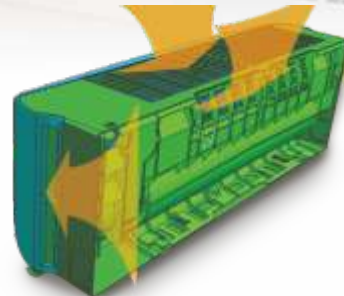


3D технология воздушного потока

3D flow technology

Мировая инновация OLMO

- сверхбыстрое охлаждение воздуха
- улучшенный теплообмен
- забор воздуха с трёх сторон сверху-слева-справа
- максимальное энергосбережение
- эффективная очистка воздуха



Технологии эффективного теплообмена OLMO

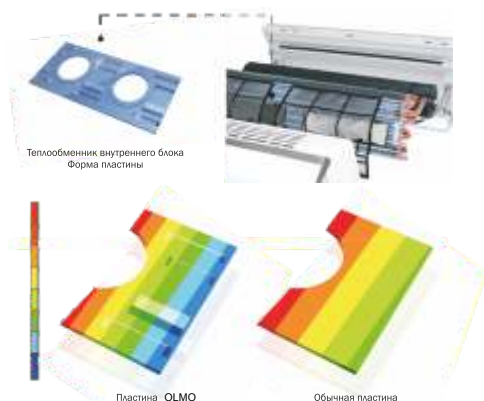
Уникальная форма пластин теплообменника наружного блока Outdoor Super Fin

Специальная форма пластин теплообменника значительно улучшает процесс теплоотдачи:

1. Улучшает распространение воздуха по теплообменнику
2. Не создает лишних барьеров для воздушной струи
3. Ускоряет воздушный поток, улучшая теплообмен без дополнительных энергозатрат.



Уникальная форма пластин теплообменника внутреннего блока Indoor Super Fin



Специальная конструкция теплообменника и тангенциального вентилятора внутреннего блока Super Cross Fan

- трёхсторонний теплообменник с увеличенной площадью теплоотдачи;
- новое ассиметричное расположение лопастей вентилятора для увеличения объема обработанного воздуха;
- оптимальная конструкция вентилятора совместимая с параметрами воздушного туннеля для получения максимально неразрывной струи воздушного потока;
- улучшенное распространение воздуха по теплообменнику;
- увеличенная длина воздушного потока на выходе;
- коэффициент теплообмена увеличен на 15%.

Оптимальный воздушный поток



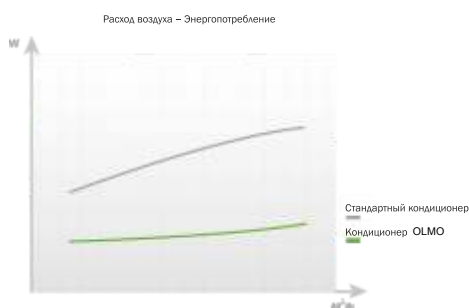
Высокоэффективная рельефная внутренняя поверхность медных труб

В теплообменниках кондиционеров OLMO используются специальные рельефные медные трубки, внутренняя поверхность которых имеет канавки разной ширины и глубины. Канавки увеличивают площадь внутренней поверхности трубок и создают турбулентные потоки, улучшающие теплообмен. В результате, энергоэффективность увеличивается на 3-5%.



Бесшумный энергоэффективный вентилятор наружного блока

Лопастей вентилятора имеют специальную изогнутую форму и зазубрены, что обеспечивает сниженный уровень шума и экономии электроэнергии даже при высоком расходе воздуха.

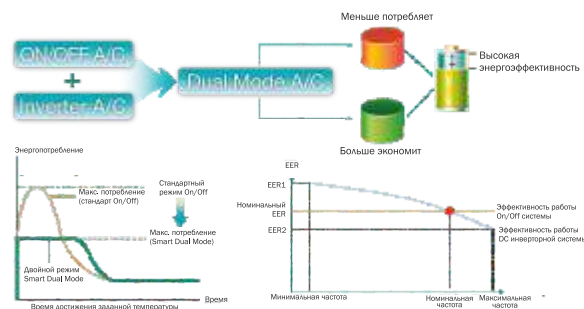


Технологии повышенного комфорта OLMO

Гибридное управление Smart Dual Mode. Интеллектуальный двойной режим работы.

Эта интеллектуальная технология для бытовых кондиционеров воздуха базируется на высокоэффективной DC-технологии. Комбинация инверторного (DC) и не инверторного (On/Off) управления компрессором предоставляет пользователю больше возможностей для экономии электроэнергии.

Механизм энергосбережения для двойного режима работы Smart Dual Mode



Интеллектуальная самодиагностика Smart Self Diagnostics

Коды возможных ошибок (в связи с не правильной эксплуатацией или воздействием других факторов на работу кондиционера) выводятся на дисплей панели управления, чтобы пользователь или сотрудник сервисной службы мог их быстро идентифицировать и решить причину нарушения работы.



код нарушения	мощность 1	таймер 2	работа 3	режим сна 4	содержание	возможный способ устранения
E1	X	0	X	X	нарушение 1	описание в сервисной инструкции
E3S	0	X	X	*	нарушение 2	описание в сервисной инструкции
E34	0	X	*	X	нарушение 3	описание в сервисной инструкции

0 - лампочка мигает, X - лампочка не горит, и т.д.

Программируемый режим сна Smart Sleep Mode

Современный быстрый темп современной жизни обязательно требует заботы о сне и хорошем самочувствии ночью. Люди разного возраста лучше высыпаются при разных условиях окружающей среды и микроклимата к квартире. Кондиционеры OLMO помогают установить индивидуальные параметры ночного режима, в соответствии с потребностями пользователя.

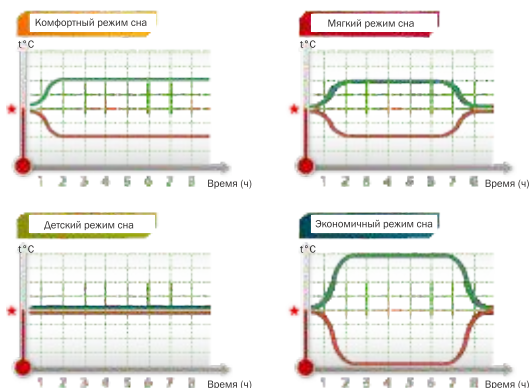
OLMO Sleep Mode позволяет выбрать один из четырех режимов (программ) для благоприятных условий сна.

Безупречная тишина

Интенсивность работы и скорость воздушного потока спроектированы таким образом, чтобы кондиционер достигал высокой производительности и при этом бесшумно работал (22 дБ).

Интеллектуальный дисплей

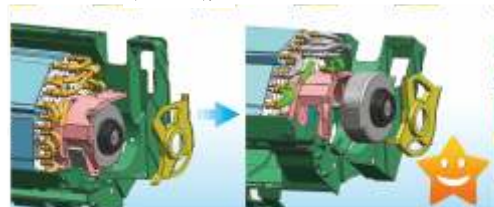
Дисплей панели управления может быть выключен (или приглушен) с помощью специальной кнопки, которая находится на пульте дистанционного управления (для определенных серий).



Удобная для обслуживания конструкция внутреннего блока



Стандартная конструкция



Шаг 1

Конструкция OLMO

Шаг 2

В стандартных конструкциях внутреннего блока очень сложно поменять двигатель без разбора испарителя. Конструкция OLMO позволяет извлечь мотор без демонтажа испарителя.

Энергоэффективность в мелочах. Режим Standby.

Даже в режиме ожидания Standby кондиционеры OLMO потребляют меньше электроэнергии (0,8-1,0 Вт), чем многие аналоги (4,0-5,0 Вт).



Технологии используемые в кондиционерах OLMO 2014



3D воздушный поток

Мировая инновация OLMO 2014 года "3D flow technology" позволяет осуществлять забор воздуха с трёх сторон, что улучшает теплообмен и производительность кондиционера при максимальном энергосбережении. Быстрое охлаждение и обогрев – главная цель новой 3D технологии OLMO. Эффективность многоступенчатой системы очистки воздуха также многократно усиливается 3D обработкой воздушного потока.



Технология комфортного микроклимата HD sensor control

Сверхточное поддержание температуры вблизи пользователя на основе работы системы датчиков во внутреннем блоке и пульте дистанционного управления. Кондиционер автоматически регулирует интенсивность своей работы для максимально точного достижения заданной температуры рядом с пользователем (пульт дистанционного управления постоянно отправляет кондиционеру информацию о текущей температуре).



Многоступенчатые системы очистки воздуха

Plasma Micro ion/6D Filter ion 4D Filter ion

Система очистки воздуха Plasma Micro ion включает в себя: HEPA фильтр, Silver Ion фильтр, Catechin фильтр, Ароматический фильтр (мульти фильтр 4 в 1), фильтры предварительной очистки, Генератор холодной плазмы (Cold Plasma Ion Generator) – биполярный ионизатор воздуха с равным количеством отрицательно и положительно заряженных частиц.

Данная система поставляется в комплекте супер инверторных сплит-систем серии 3D Magnetic.

Система очистки воздуха 6D Filter ion включает в себя: HEPA фильтр, Silver Ion фильтр, Catechin фильтр, Ароматический фильтр (мульти фильтр 4 в 1), фильтры предварительной очистки, Ионизатор воздуха.

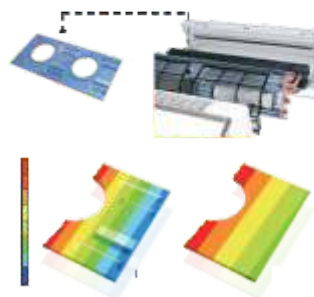
Данная система поставляется в комплекте инверторных сплит-систем серии 3D Magnetic.

Система очистки воздуха 4D Filter ion включает в себя: Угольный CARBON фильтр, Catechin фильтр, два фильтра предварительной очистки, Ионизатор воздуха.

Данная система поставляется в комплекте традиционных On/off сплит-систем серии 3D Magnetic.

Технологии эффективного теплообмена

Специальная форма пластинок теплообменников испарителя и конденсатора создает небольшие завихрения воздушного потока, которые позволяют увеличить теплообмен и, соответственно, эффективность кондиционера по охлаждению и обогреву.



Преимущества кондиционеров OLMO



3D flow technology

3D воздушный поток, забор воздуха с трёх сторон.



Технология адаптивного энергосбережения – поддержание стабильной и эффективной работы инверторной сплит-системы в цикле пониженного энергопотребления.



Full DC inverter

Технология сверх экономичного энергопотребления EER>3.4. Наивысший класс энергоэффективности A++.



Большой угол поворота автоматических жалюзи – максимально возможная раздача воздуха в направлениях вверх-вниз.



Система Soft Start - пониженное энергопотребление при старте.



Быстрый выход на сверх мощный интенсивный режим работы Turbo Super.



Трехсторонний теплообменник внутреннего блока – высокоэффективный теплосъем, максимальная теплоотдача.



Технологии сверх низкого уровня шума. Вентилятор внутреннего блока имеет асимметричную форму, его лопасти смещены относительно друг друга, что обеспечивает тихую работу.



Максимально плоский и компактный дизайн внутреннего блока.



Технология комфортного микроклимата HD Sensor control. Сверхточное поддержание температуры вблизи пользователя.



Простая и удобная чистка панели внутреннего блока.



Эффективная независимая функция осушения воздуха.



Автоматическая защита от образования плесени в теплообменнике внутреннего блока: после выключения кондиционера вентилятор продолжает работать и высушивать конденсат в течение 30 секунд.



Функция повышенного комфорта при обогреве - теплый старт: запуск двигателя вентилятора только после прогрева теплообменника.



Многоступенчатая система очистки воздуха.



Интеллектуальная защита теплообменника наружного блока при обогреве - Smart Defrost: период работы функции обогрева до момента автоматического оттаивания продлён, сам период оттаивания при этом уменьшен.

Преимущества кондиционеров OLMO



Сохранение заданных настроек и их автоматическое возобновление после случайного отключения или отсутствия электроэнергии в сети.



Установка реального времени - 24 часа на пульте дистанционного управления.



Автоматическое поддержание заданной температуры и отключение через 8 часов - Sleep Auto.



Установка таймера на включение и отключение кондиционера через любой промежуток времени с точностью до минуты - 24 часа.



Работа на обогрев зимой при низких температурах наружного воздуха до -15°C .



Система самодиагностики и защиты с индикацией кода проблемной ситуации.



Интеллектуальный режим работы Smart, автоматический выбор и поддержание наиболее комфортного микроклимата в зависимости от текущей температуры воздуха в помещении.



Ионизация воздуха - генератор отрицательно заряженных ионов кислорода, тонизирование организма.



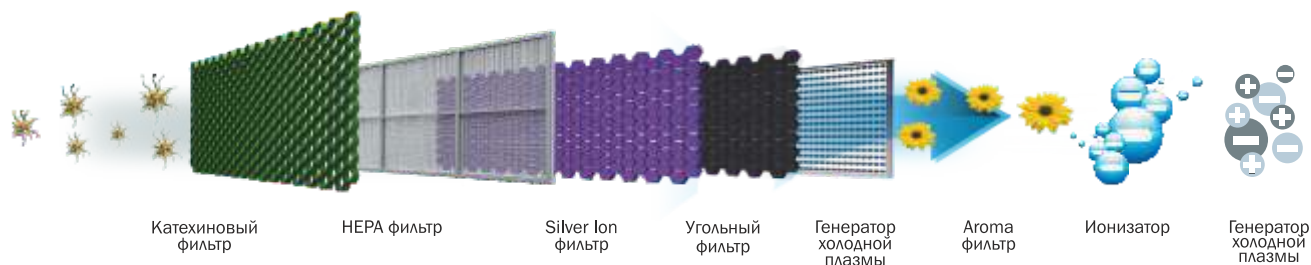
Автоматическое покачивание жалюзи - максимально быстрое охлаждение, эффективная циркуляция обработанного воздуха в помещении.



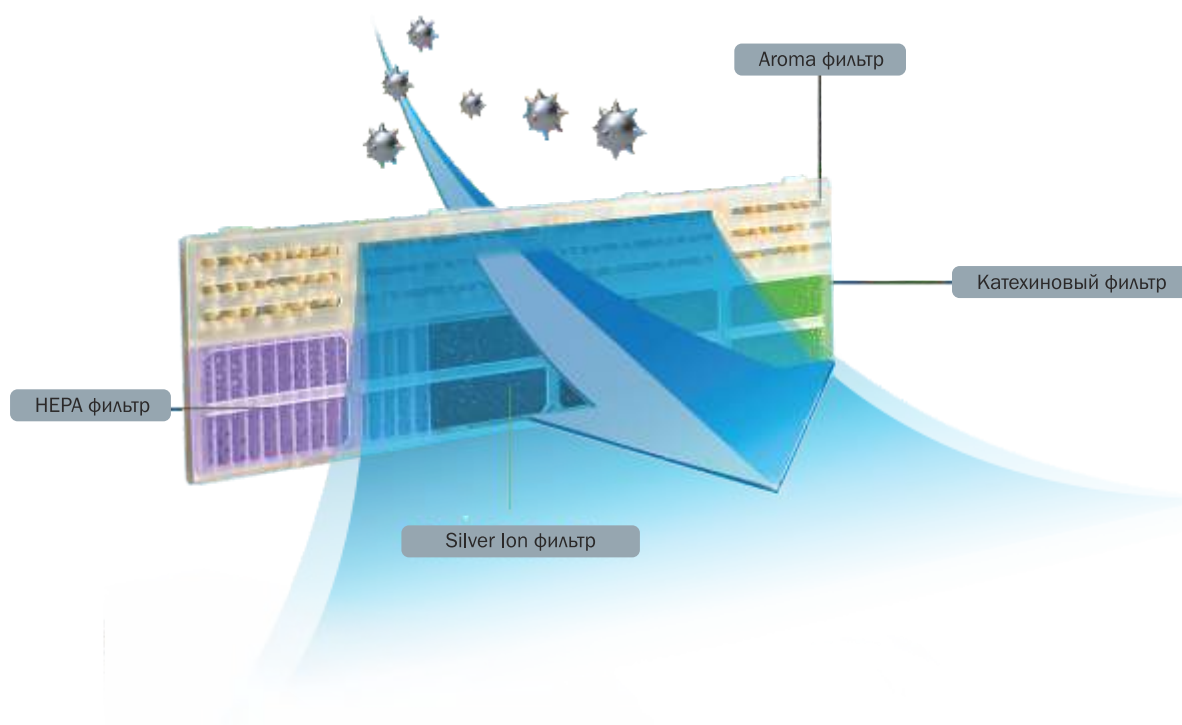
Системы очистки воздуха OLMO

Фильтры очистки воздуха в комплекте сплит-систем 3D Magnetic

Катехиновый Catechin фильтр - HEPA фильтр - Silver Ion фильтр - Арома фильтр - Угольный CARBON фильтр - Генератор холодной плазмы (Cold Plasma Ion Generator) - Ионизатор воздуха (Ionizer)



Мульти-фильтр (4 в 1)



Кондиционеры воздуха OLMO





7000 | 9000 | 12000 | 18000 | 24000



Технология комфортного микроклимата



Трехсторонний теплообменник внутреннего блока



Многоступенчатая система очистки воздуха



Ионизация воздуха



Режим работы Turbo Super



Сверх низкий уровень шума



Сохранение заданных настроек



Sleep Auto



Интеллектуальный режим работы Smart



Установка реального времени



Таймер 24ч



Система самодиагностики и защиты



Компактный дизайн



Простая и удобная чистка



Автоматическая защита от образования плесени



Большой угол поворота жалюзи

3D Magnetic

Сплит-системы **On/off**

- Мировая инновация OLMO - 3D Flow technology
- 3D воздушный поток
 - забор воздуха с трёх сторон сверху-слева-справа
 - улучшенный теплообмен - сверх быстрое охлаждение
 - максимальное энергосбережение
 - эффективная очистка воздуха
 - инновационный дизайн 3D Soft plus
- Экономичное энергопотребление класса A
- Технология комфортного микроклимата HD sensor control
 - сверхточное поддержание температуры вблизи пользователя
- 4-ступенчатая очистка воздуха 4D Filter ion**
- Интенсивный режим TURBO
- Автоматический режим работы SMART
- Функции SLEEP
- Таймер на включение и выключение

** Опция





Высокое
энергосбережение EER>3.2



9000 | 12000 | 18000 | 24000



Технология
комфортного
микроклимата



Технология
Soft Start



Трехсторонний
теплообменник
внутреннего блока



Многоступенчатая
система очистки
воздуха



Ионизация
воздуха



Режим работы
Turbo Super



Сверх низкий
уровень шума



Теплый старт



Технология
адаптивного
энергосбережения



Сохранение
заданных
настроек



Sleep Auto



Работа на
обогрев зимой



Интеллектуальный
режим работы
Smart



Установка
реального
времени



Таймер 24ч



Система
самодиагностики
и защиты

3D Magnetic

Инверторные сплит-системы DC inverter

- Мировая инновация OLMO - 3D Flow technology
- 3D воздушный поток
 - забор воздуха с трёх сторон сверху-слева-справа
 - улучшенный теплообмен - сверх быстрое охлаждение
 - максимальное энергосбережение
 - эффективная очистка воздуха
 - инновационный дизайн 3D Soft plus
- Высокая экономичность класса A+ (EER>3.2)
- Технология комфортного микроклимата HD sensor control
 - сверхточное поддержание температуры вблизи пользователя
- Новейшая 6-ступенчатая очистка воздуха 6D Filter ion**
- Интенсивный режим TURBO, автоматический режим работы SMART
- Система Soft Start - пониженное энергопотребление при старте
- Функции SLEEP, таймер на включение и выключение
- Работа на обогрев зимой при t - 15 °C
- Двойной ротационный компрессор 2 ROTARY DC INNOVATION***
- Максимально сниженный уровень трения в работе

** Опция

ротора

- Отсутствие вибраций в результате плавного вращения двигателя
- Дополнительная защита компрессора от утечки фреона

