



МИНИ VRF-СИСТЕМЫ АТОМ



2023

Инверторные мини VRF-системы серии АТОМ

наружные блоки

внутренние блоки



MDV®

профессиональное
климатическое
оборудование

Содержание

О компании MIDEA	2
О бренде	3
Производственные базы	4
Роботизация производства	5
Научно-исследовательские центры	6
Система контроля качества	6
Центры тестирования оборудования	7
Функциональные возможности техники MDV	8
Мини VRF-системы серии ATOM	10
Наружные блоки.....	18
Однопоточный кассетный внутренний блок.....	19
Четырехпоточный компактный кассетный внутренний блок.....	20
Четырехпоточный полноразмерный кассетный внутренний блок.....	21
Настенный внутренний блок	22
Канальный средненапорный внутренний блок.....	24
Напольно-потолочный внутренний блок	26
Два варианта монтажа: вальцовочные соединения или рефнеты.....	27
Пульты управления	28

О КОМПАНИИ MIDEA

Бренд MDV — профессиональная климатическая техника

Торговая марка MDV принадлежит глобальной корпорации Midea Group Co., Ltd. Это один из крупнейших производителей бытовой техники в мире, выпускающий широкий ассортимент оборудования — от микроволновых печей и холодильников до мощных климатических систем, обслуживающих высотные здания, стадионы и аэропорты.

Основание компании. Сейчас трудно поверить: основу громадной империи заложил небольшой бизнес, связанный с изготовлением пластиковых крышек. В 70-х годах компания стала выпускать электровентиляторы.

Начало выпуска бытовых кондиционеров.

Японский концерн Toshiba подписал с Midea соглашение о совместной разработке технологий и производстве бытовых сплит-систем.

Акции одной из дочерних компаний Midea (Guangdong Midea Electric Co.) были размещены на Шаньчжэньской фондовой бирже. Таким образом это стало началом развития как транснациональной Корпорации, идущей по пути поглощений успешных и перспективных компаний из различных отраслей.

Midea стала совладельцем компрессорного завода Toshiba, который был переименован в GMCC – Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation. Сегодня это крупнейший в мире производитель компрессоров.

Корпорация объявила о запуске собственной торговой марки MDV, созданной для экспорта профессионального климатического оборудования.

- Midea вошла в рейтинг 500 крупнейших мировых компаний Fortune Global 500.
- Запуск первой полностью автоматизированной сборочной линии по производству климатического оборудования.
- Корпорация приобрела 80% акций Clivet (итальянский бренд климатического оборудования).

Midea приобрела 94,55% акций KUKA (крупнейший производитель промышленных роботов) и 79,37% акций SERVOTRONIX, официально войдя в отрасль робототехники и автоматизации.

Корпорация является экспортером №1 VRF-систем из Китая.*

- Корпорация приобрела бизнес по производству лифтового и эскалаторного оборудования (Winone Elevator).
- Корпорация взяла курс на развитие технологий инженерного обеспечения зданий. Дивизион Midea CAS сменил название на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).

Основание Шанхайского научно-исследовательского института строительных технологий

1968

1985

1990

1993

1998

1999

2016

2017

2019

2020

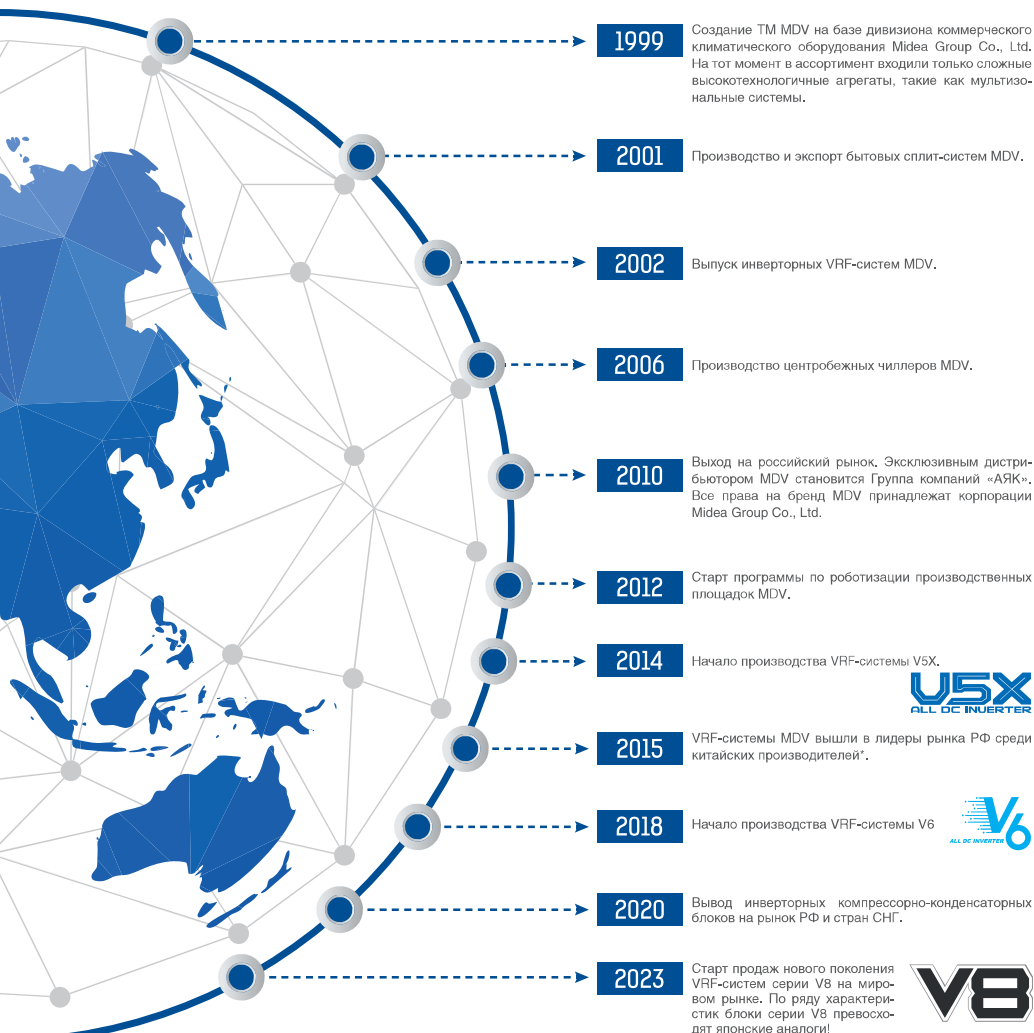
2022

FORTUNE
GLOBAL
500
2016

* по данным Ассоциации исследований и информации в сфере строительных услуг (BSRIA).

О БРЕНДЕ

Под брендом MDV глобальная корпорация Midea Group Co., Ltd. выпускает полный ассортимент климатической техники — от бытовых кондиционеров до VRF-систем и высокопроизводительных чиллеров. Компания позиционирует MDV исключительно как бренд профессионального климатического оборудования.



* в кВт, по данным исследования «Российский рынок VRF в 2015 году», проведенного МА «Литвинчук Маркетинг».

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ



Производственная база в г. Хэфэй



Производственная база в Хэфэе была открыта в декабре 2011 года. Предприятие специализируется на выпуске VRF-систем, тепловых насосов и иного коммерческого HVAC-оборудования. На данной базе реализован полный цикл производства климатического оборудования MDV: 80% комплектующих выпускаются на собственных высокотехнологичных мощностях, остальное — продукция всемирно известных японских и американских брендов.

Производственная база в г. Чунцин



В Чунцине находится одно из крупнейших в мире предприятий по производству чиллеров. Завод выпускает 6 линеек чиллеров, включающих свыше 100 моделей, в том числе центробежные и винтовые чиллеры с водяным охлаждением, а также вентиляционные установки и фанкойлы.

Производственная база в г. Шунде



В Шунде находится основная производственная база Midea. Она ежегодно выпускает свыше 9 млн единиц климатического оборудования — от бытовых кондиционеров до промышленных систем кондиционирования. Также в Шунде располагается завод по производству компрессоров GMCC.

РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Программа роботизации производства стартовала в 2012 году. К концу 2014 года к работе приступили первые 800 роботов. Это позволило существенно повысить скорость, точность и качество производственно-сборочных работ. К концу 2015 года количество робототехники, задействованной на производстве климатического оборудования MDV, достигло

1400 единиц. В 2016 году была запущена первая полностью роботизированная линия для сборки климатической техники. Сегодня на производственных площадках задействовано 1600 промышленных роботов, а уровень автоматизации производства составляет 49,3%!



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

Midea Group Co., Ltd. располагает собственными научно-исследовательскими центрами в Китае, Японии, Америке, Австрии, в которых работают эксперты высочайшего международного уровня — ученые и инженеры с уникальным опытом разработки климатического оборудования и холодильных технологий. Специалисты центров занимаются изучением и развитием инверторных технологий, поиском новых возможностей и решений для снижения уровня шума и вибраций, повышения эффективно-

сти систем кондиционирования в целом, а также их основных узлов и агрегатов — компрессоров, двигателей вентиляторов и др. Научно-исследовательские центры разрабатывают новые поколения VRF-систем, чиллеров, бытовых кондиционеров и программное обеспечение для них.

Один из показателей успешной работы центров — 6000 патентов в сфере производства систем вентиляции, кондиционирования и холодильной техники.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

На заводах действует строжайшая система контроля качества. Тщательной проверке подвергаются все этапы производства — от отбора поставщиков материалов до сборки оборудования и его подготовки к транспортировке. 1% готовой продукции выборочно проходит дополнительную проверку.

Особое внимание уделяется качеству комплектующих: 80% деталей производятся на собственных заводах Midea, остальное — продукция известных японских и американских брендов.



Сертификаты:



ЦЕНТРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Центр тестирования в г. Шунде

Корпорация Midea обладает собственным Центром тестирования оборудования в г. Шунде. На сегодняшний день он является самой современной площадкой в Китае для проведения испытаний различных систем кондиционирования — от бытовых до промышленных.



Центр сертифицирован независимой международной организацией TÜV Rheinland Group, система сертификации которой считается одной из самых авторитетных в мире.



Центр тестирования в г. Чунцин

Центр тестирования в Чунцине является одной из крупнейших в мире площадок для испытаний чиллеров. Стенд для чиллеров выходной мощностью 8800 кВт сертифицирован Национальным центром инспекции холодильного оборудования КНР. Данный стенд обеспечивает самый широкий диапазон испытаний на холодопроизводительность — от 140 кВт до 8,8 МВт. Диапазон напряжения питания испытываемого оборудования составляет 380—460 В 50/60 Гц, 6000/6600/10000/11000 В 50 Гц.



Тестирование проводится в полном соответствии с условиями стандартов ARI 550/590 и GB/T 18430.1.

Стенды для испытаний винтовых чиллеров с воздушным и водяным охлаждением, а также центробежных чиллеров сертифицированы AHRI.

Площадка для испытаний воздухоохлаждаемых модульных чиллеров со спиральными компрессорами и фанкойлов сертифицирована Eurovent.



Функциональные возможности техники MDV

Эффективность



3D DC-Inverter

Кондиционеры MDV оснащаются инверторными компрессорами и инверторными вентиляторами и соответствуют требованиям директивы Европейского союза Energy Related Products (ERP). См. стр. 8.



Обогрев при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур позволяет кондиционеру работать в режиме обогрева даже при уличной температуре -30 °C!



Охлаждение при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур позволяет кондиционеру работать в режиме охлаждения даже при уличной температуре -25 °C!



Медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

Они обеспечивают большую эффективность теплопередачи, нежели традиционные медные трубки.

Надежность



Функция самодиагностики

Микроконтроллер, непрерывно следящий за состоянием узлов и параметрами кондиционера, автоматически завершит его работу и тем самым защитит от поломки в случае возникновения нештатной ситуации. На дисплее внутреннего блока отображается код ошибки или неисправности.



Обнаружение утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система прекращает работу до устранения причины. На дисплее отображается код ошибки.



Автоматический перезапуск

После возобновления электроснабжения кондиционер, завершивший свою работу из-за сбоя питания, автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками.



Антикоррозийное покрытие Golden Fin теплообменников наружного и внутреннего блоков

Покрытие Golden Fin повышает эффективность теплопередачи, а также увеличивает срок службы кондиционера.



Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока

Крышка защищает патрубки от повреждений во время транспортировки. Кроме того, она предотвращает стекание конденсата с патрубков.



Самоочистка наружного блока (Anti-dust)

После завершения работы наружный блок в течение 70 секунд выполняет самоочистку теплообменника от накопившейся пыли потоком воздуха.

Широкий функционал



Проводной пульт управления

В отличие от инфракрасного пульта ДУ, проводной пульт может быть зафиксирован на стене, что предотвращает его потерю. Это удобно в случае использования кондиционера в офисах и на предприятиях.



Wi-Fi-управление (опция)

В случае установки Wi-Fi-модуля можно управлять кондиционером с помощью смартфона или планшета через удобное приложение: включать и выключать, изменять настройки, активировать различные функции и др.



Регулирование воздушного потока в двух плоскостях (3D Air Flow)

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно задать направление воздушного потока в помещении. Режим качания обеспечивает равномерное распределение воздушного потока. Настройки задаются на пульте дистанционного управления.



Запоминание положения жалюзи

При включении кондиционера жалюзи автоматически перемещаются в то положение, в которое они были установлены перед выключением.



Функция дежурного обогрева (8 °C)

Как только температура в помещении опускается до 8 °C, кондиционер переключается в режим обогрева. Это позволяет поддерживать стабильную температуру в неотапливаемых помещениях.



Режим ECO

Кнопка ECO позволяет одним нажатием перевести кондиционер в экономичный режим. Благодаря автоматическому регулированию выставленной температуры, скорости вентилятора и частоты компрессора кондиционер работает в оптимальном режиме. Данный режим позволяет сэкономить до 60% электроэнергии.



Режим Turbo

Кондиционер увеличивает мощность обогрева/охлаждения до максимума и быстро нагревает либо охлаждает помещение, в кратчайшее время доводя температуру в нем до желаемой отметки.



Любимый режим

Благодаря функции «Любимый режим» пользователь может сохранить параметры предпочитаемого им режима работы кондиционера и впоследствии активировать его нажатием одной кнопки на пульте ДУ.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации возможно напрямую или при использовании модуля адресации NIM01. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



Клеммы удаленного включения-отключения

Кондиционер MDV оснащается специальными клеммами, с помощью которых можно в любой момент удаленно включить или выключить его.



Клеммы вывода сигнала об аварии

Кондиционер MDV оснащается специальными клеммами, с помощью которых можно получать сигнал о его неисправности и передавать данную информацию, например, на диспетчерский пункт.



Режим 1Bt Standby

Интеллектуальная технология 1Bt Standby снижает потребление электроэнергии в режиме ожидания до 1 Вт вместо стандартных 4—5 Вт. Это позволяет сэкономить до 80% электроэнергии.



Функция контролируемого энергосбережения (GEAR)

В целях энергосбережения с помощью функции GEAR пользователь может установить производительность сплит-системы на уровне 100, 75 или 50% от заявленной в паспортных данных. Частота компрессора и скорость двигателей вентиляторов наружного и внутреннего блоков будут ограничены этими пределами.



Независимое регулирование жалюзи

Кассетные кондиционеры MDV предусматривают независимое регулирование жалюзи, что позволяет точно настроить их для оптимального распределения воздуха по помещению (настройки задаются с помощью опционального проводного пульта управления).



Панель с круговым распределением воздушного потока

Панель, распределяющая воздух сразу на 360°, обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или обогрев помещения большой площади.

Здоровье и комфорт



Температурная компенсация (защита от простуды)

Сплит-система автоматически учитывает разницу температур в нижней (в зоне нахождения человека) и верхней (на уровне кондиционера) части помещения. Заданная с пульта управления температура поддерживается именно в зоне нахождения человека.



Функция Follow me

После активации данной функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части помещения, где он находится.



Самоочистка внутреннего блока

Во время самоочистки пыль с теплообменника внутреннего блока удаляется с помощью конденсата, благодаря чему предотвращается появление бактерий и плесени. В режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции пыль смывается с теплообменника конденсатом. В режиме слабого обогрева чистый теплообменник осушается. Затем внутренний блок автоматически переключается в режим вентиляции, и его температура нормализуется.



Теплый пуск

После включения режима обогрева скорость вентилятора автоматически увеличивается до наименьшей до установленной пользователем в соответствии с ростом температуры испарителя. Эта функция позволяет предотвратить подачу холодного воздуха в начале работы кондиционера и избежать некомфортных ощущений.



Мягкое охлаждение Breeze Away

Функция Breeze Away позволяет плавно охладить помещение. После активации данной функции жалюзи внутреннего блока принимают горизонтальное положение, скорость вентилятора снижается до минимума. В результате охлажденный воздух плавно направляется вдоль потолка и постепенно опускается вниз.



Биполярный ионизатор Air Magic

Биполярный ионизатор генерирует и положительные (катионы), и отрицательные (анионы) ионы. Они уничтожают находящиеся в воздухе бактерии и превращают их в безвредные молекулы воды.



Фотокаталитический фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака и не требует замены.



Режим комфортного сна

В режиме комфортного сна кондиционер постепенно изменяет уставку температуры (повышает в режиме охлаждения, снижает в режиме обогрева), затем в течение нескольких часов поддерживает температуру постоянной, после чего отключается.*

* Подробное описание функции см. в инструкции по эксплуатации.



Режим Silent («Тихий»)

После активации данного режима кондиционер снижает уровень шума до минимума.



Низкий уровень шума

Применение самых передовых технологий при разработке и производстве кондиционеров MDV позволяет достичь минимального уровня шума.



Возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока

Для обеспечения максимального комфорта пользователь может отключить подсветку дисплея и звуковые сигналы внутреннего блока.

Легкий монтаж и простое обслуживание



Легкоснимаемая и легкомоющаяся панель

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



Моющийся фильтр

Моющийся фильтр легко очищается в домашних условиях.



Встроенный дренажный насос

Высота напора дренажного насоса достигает 750 мм (в зависимости от модели кондиционера).



Упор для фиксации блока на время проведения технического обслуживания или монтажа

Кондиционеры могут оснащаться упорами для фиксации блока на время проведения обслуживания или монтажа, что упрощает выполнение работ и сокращает их продолжительность.




Два варианта подсоединения трубопровода

Соединительный трубопровод и дренажный шланг могут быть присоединены как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока.



Компактный дизайн

Уменьшение до минимума габаритов изделия обеспечивает широкие возможности для его установки.

A modern interior space featuring a light-colored sofa with a patterned cushion, a round wicker chair, and a small round table. Large windows and a glass door provide a view of the outdoors, which includes a potted plant and a fence. The scene is dimly lit, with light coming from the windows.

МИНИ VRF-СИСТЕМЫ СЕРИИ АТОМ

— Наружные блоки
АТОМ

— Внутренние блоки
АТОМ



ATOM

Мини VRF-системы серии АТОМ

ТЕПЛО/ХОЛОД



DC-Inverter

Гарантия 3 года

Наружные блоки: 8—17.5 кВт

Внутренние блоки: 1.5—16 кВт

Новая серия мини VRF-систем ATOM представлена линейкой из шести наружных блоков производительностью от 8 до 17,5 кВт, а также несколькими типами внутренних блоков (настенными, кассетными, канальными и напольно-потолочными) выходной мощностью от 1,5 до 16 кВт. К одному наружному блоку можно подключить от 1 до 9 внутренних. Наружные блоки серии ATOM совместимы только с внутренними блоками серии ATOM.

Применение мини VRF-систем ATOM

Мини VRF-системы серии ATOM идеально подходят для кондиционирования различных типов помещений частного и коммерческого назначения:



Коттеджи



Таунхаусы



Квартиры



Офисы



Гостиницы



Магазины

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Выгодная альтернатива различным типам систем кондиционирования

Серия ATOM является прекрасной альтернативой различным типам систем кондиционирования:



Мульти-сплит-системам



Инверторным
полупромышленным
системам



Традиционным
двухвентиляторным
мини VRF-системам



При этом серия ATOM отличается:



ATOM

БОЛЬШЕЙ ДЛИНОЙ ТРАСС
и БОЛЕЕ ШИРОКИМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ
УПРАВЛЕНИЯ

БОЛЕЕ НИЗКИМ
УРОВНЕМ ШУМА
внутренних блоков

БОЛЕЕ НИЗКОЙ ЦЕНОЙ
при аналогичных технико-
экономических показателях

ПРЕИМУЩЕСТВО: высокий уровень производительности

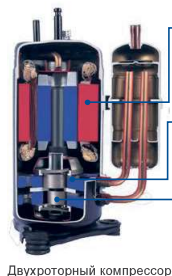
Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор GMCC и DC-инверторный двигатель вентилятора

В мини VRF-системах серии ATOM применяются только высококачественные комплектующие собственного производства или известных мировых брендов:

- двухроторные DC-инверторные компрессоры GMCC;
- высокоэффективные DC-инверторные двигатели вентиляторов.

Применение компрессоров и двигателей вентиляторов DC-инверторного типа позволяет повысить надежность и увеличить срок службы мини VRF-системы, а также снизить потребление ею электроэнергии.

Отсутствие пусковых токов исключает излишнюю нагрузку на электросеть, что особенно важно для однофазной сети, и повышенный износ комплектующих.



Высокоэффективный DC-инверторный двигатель компрессора:

- улучшенная конструкция сердечника статора
- неодимовый магнит с мощным магнитным полем
- обмотки статора концентрированного типа
- широкий диапазон регулировки частоты вращения

Улучшенный баланс и низкая вибрация:

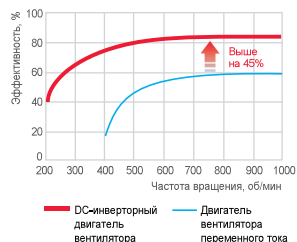
- усовершенствованный профиль камеры сжатия
- два балансира

Усиленные подвижные детали:

- роторы и пластины из износостойких материалов
- оптимизированная конструкция привода компрессора
- подшипники с увеличенным ресурсом
- компактная структура

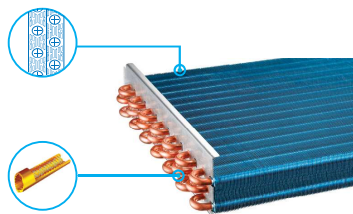


DC-инверторный
двигатель вентилятора



Высокоэффективный теплообменник наружного блока

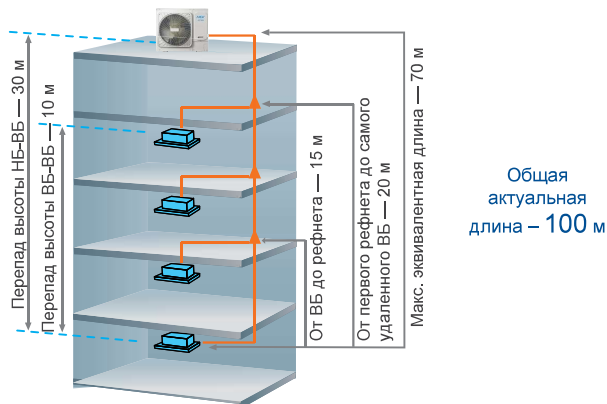
Ребра с гидрофильным покрытием и медные трубки с внутренней накаткой увеличивают площадь теплопередачи и снижают аэродинамическое сопротивление. Благодаря этому повышается эффективность теплообмена и сокращается энергопотребление.



ПРЕИМУЩЕСТВО: простота проектирования и монтажа

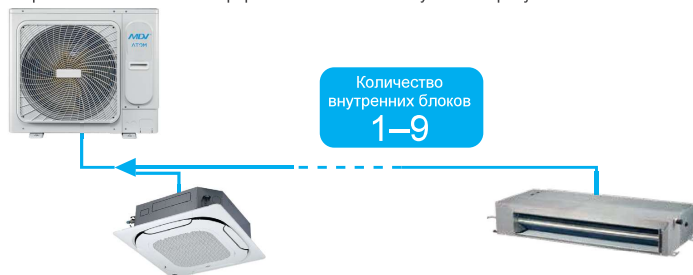
Значительные длины трасс

Общая актуальная длина трассы мини VRF-системы серии ATOM достигает 100 м, максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками — 30 м, перепад высот между внутренними блоками — 10 м.



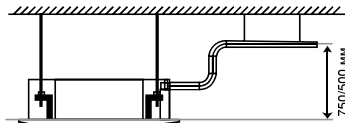
Компактные размеры и подключение до 9 внутренних блоков

Компактные размеры наружного блока и возможность подключения до 9 внутренних блоков (при условии подключения наружного блока производительностью 15,5 или 17,5 кВт) позволяют сэкономить место на фасаде здания или на технических балконах и при этом обеспечить комфортные климатические условия сразу в нескольких помещениях.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос для отвода конденсата на высоту до 750 мм (для однопоточных, четырехпоточных полноразмерных кассетных и канальных блоков) и на высоту до 500 мм (для четырехпоточных компактных кассетных блоков) встроен в кондиционер.



Автоматическое присвоение адресов внутренним блокам

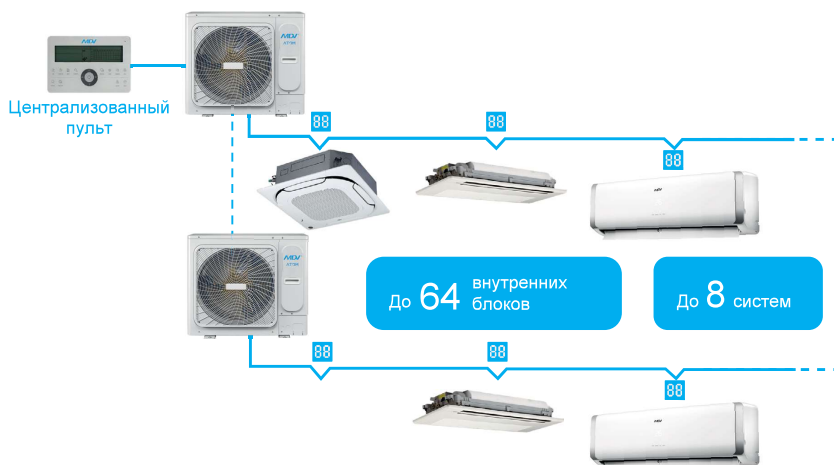
Автоматическое присвоение адресов внутренним блокам упрощает пусконаладочные работы, поскольку избавляет монтажника от необходимости вручную выставлять адреса на каждом внутреннем блоке.



ПРЕИМУЩЕСТВО: широкие возможности управления

Централизованное управление внутренними блоками (до 64 блоков)

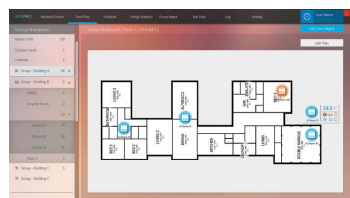
К мини VRF-системам серии ATOM можно подключить централизованный пульт управления CCM31, который позволяет одновременно управлять работой до 64 внутренних блоков, объединяя до 8 VRF-систем.



Возможность интеграции в систему диспетчеризации IMM Pro

Возможность включения в систему диспетчеризации IMM Pro для общего управления, в том числе для побочного учета расхода электроэнергии.

Система диспетчеризации IMM Pro представляет собой собственную разработку глобальной корпорации Midea. Основной составляющей системы диспетчеризации IMM Pro является программное обеспечение IMMP-S. В качестве промежуточного шлюза между VRF-системой и компьютером с установленным на него программным обеспечением может выступать как специальный шлюз IMMP-M (IMMP-BAC), так и централизованный пульт управления CCM-270B/WS.



Пульт управления в комплекте

Все внутренние блоки серии ATOM поставляются с пультом управления в комплекте.



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12F для блоков кассетного и настенного типа



Проводной пульт управления WDC-86E/KD для блоков канального типа

ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт пользователя

Точность поддержания температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Внутренние блоки серии ATOM имеют шаг настройки и поддержания температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, что позволяет точно задать желаемую температуру.

5 положений жалюзи

Внутренние блоки серии ATOM имеют 5 настроек положения жалюзи, что позволяет точно установить направление воздушного потока даже в небольших помещениях.

Возможность отключения дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока

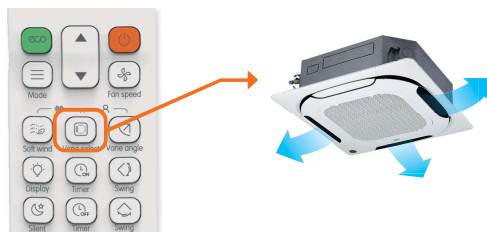
Подсветку дисплея и звуковые сигналы внутренних блоков серии ATOM можно отключать с помощью пульта дистанционного управления, создавая комфортные условия для отдыха в ночное время.

Широкий температурный диапазон



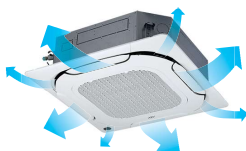
Независимое управление жалюзи

С помощью беспроводного пульта RM12F можно управлять положением каждого жалюзи полноразмерного кассетного блока серии ATOM. Например, можно придать каждому жалюзи необходимое положение или полностью закрыть любое из них.



Распределение воздушного потока на 360° четырехпоточными кассетными блоками

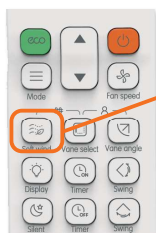
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки оснащаются панелью с круговым распределением воздушного потока. Данная панель обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или обогрев помещения, благодаря тому что подготовленный воздух выдувается в восьми направлениях.



Режим Soft Wind

Полноразмерные кассетные блоки серии ATOM предусматривают режим работы Soft Wind. Он активируется с помощью беспроводного пульта управления RM12F (входит в комплект поставки).

В данном режиме вентилятор вращается на минимальных оборотах, жалюзи внутреннего блока минимально приоткрываются и направляют поток воздуха вдоль потолка. Режим Soft Wind обеспечивает плавное охлаждение помещения и при этом исключает выдув охлажденного воздуха непосредственно на пользователя.



Функция FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию. После активации данной функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части помещения, где он находится.



Автоматический перезапуск

После возобновления электроснабжения кондиционер, завершивший свою работу из-за сбоя питания, автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками (если данная функция активирована на плате управления внутреннего блока).

Наружные блоки



8 кВт



10, 12, 14, 15,5 кВт



17,5 кВт

Гарантия 3 года

От 8 до 17.5 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-V28W/ DHN1(At)	MDV-V36W/ DHN1(At)	MDV-V42W/ DHN1(At)	MDV-V48W/ DHN1(At)	MDV-V56W/ DHN1(At)	MDV-V60W/ DHN1(At)		
Производи- тельность	Охлаждение	кВт	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5		
	Нагрев	кВт	9,0	12,0	14,0	16,0	18,0	19,5		
Электропитание		В/Гц/Ф	220—240/50/1							
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	2,10	2,66	3,31	3,97	4,87	6,12		
	EER	Вт/Вт	3,81	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86		
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	2,04	3,15	3,64	3,98	4,82	5,57		
	COP	Вт/Вт	4,41	3,81	3,85	4,02	3,73	3,5		
Компрессор	Тип		DC-инвертер							
	Количество		1							
Вентилятор	Тип		DC-инвертер							
	Количество		1							
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	3700	5200	5000	5400	5200	5300		
	Уровень шума	дБ(А)	54		56		57			
Хладагент	Тип		R410A							
	Заводская заправка	кг	2,20	2,35	3,00	3,40	3,80	4,6		
Габариты устройства	Ш × В × Г	мм	910 × 712 × 426						950 × 840 × 440	1040 × 410 × 865
Габариты упаковки	Ш × В × Г	мм	1045 × 810 × 485						1025 × 950 × 510	1120 × 865 × 560
Вес нетто		кг	49	59,5	63	75	77,5	90,5		
Вес брутто		кг	53	66,5	70	82	84,5	99		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")							
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")				19,05 (3/4")			
Длина труб	Общая длина труб, актуальная	м	50	65		100		130		
	Длина труб, актуальная	м	35	45		60		60		
	Длина труб, эквивалентная	м	40	50		70		70		
Перепад высот	Эквивалентная длина труб от первого рефнета до самого удаленного внутреннего блока	м	20	20		20		20		
	Перепад высоты между наруж. и внутр. блоками, НБ выше	м	10	20		30		30		
	Перепад высоты между наруж. и внутр. блоками, НБ ниже	м	10	20		20		20		
	Перепад высот между внутренними блоками	м	10	10		10		10		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5...+55							
	Нагрев	°C	-15...+27							
Количество подключаемых внутренних блоков		шт.	1—4	1—6	1—7	1—8	1—9	1—9		
Совокупная мощность подключаемых внутренних блоков		%	45—130							

Примечание:

Холодопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении — 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному; температура окружающей среды — 35 °C по сухому термометру, 24 °C по влажному. Теплопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении — 20 °C по сухому термометру / 15 °C по влажному; температура окружающей среды — 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному. При проведении измерений длина соединительного трубопровода составила 7,5 м, перепад высот — 0 м. Уровень шума измерен в полубеззвонном помещении в 1 м перед устройством на высоте 1 м для моделей V28W и V36W и 1,2 м для моделей V42W, V48W, V56W. Ввиду непрерывного технического совершенствования оборудования представленные в таблице данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Однопоточный кассетный внутренний блок

Беспроводной пульт (в комплекте) Проводной пульт (опция) Wi-Fi-модуль (опция)



RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантия 3 года

От 1.8 до 7.1 кВт

Кассетные однопоточные блоки серии ATOM применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких как переговорные комнаты. Кондиционеры отлично подходят для удаления теплопритоков от панорамного остекления. Они имеют компактные размеры (высота блоков производительною 1,8—3,6 кВт составляет всего 153 мм!), поэтому могут монтироваться даже в помещениях с ограниченным околпотолочным пространством.

Оснащаются дренажным насосом для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними канавками
трапециевидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
закрытие
жалюзи



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
±0,5 °C



режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



моющийся
фильтр



компактный
дизайн

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D06Q1/ N1-D(A1)	MDV-D07Q1/ N1-D(A1)	MDV-D09Q1/ N1-D(A1)	MDV-D12Q1/ N1-D(A1)	MDV-D15Q1/ N1-D(A1)	MDV-D18Q1/ N1-D(A1)	MDV-D24Q1/ N1-D(A1)
Панель			MDV-MBQ1-02D				MDV-MBQ1-01D		
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220—240/50/1						
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,041				0,048		0,06
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,041				0,048		0,06
Расход воздуха (выс./средн./низк.)		м³/ч	523/404/275		573/456/315		693/600/476	792/688/549	933/749/592
Уровень шума (выс./средн./низк.)		дБ(А)	37/34/30		39/37/34		41/39/35	42/40/36	44/41/37
Хладагент	Тип		R410A						
Габариты устройства	Ш × В × Г (ББ)	мм	1054 × 153 × 425					1275 × 189 × 450	
	Ш × В × Г (панель)	мм	1180 × 25 × 465					1350 × 25 × 505	
Габариты упаковки	Ш × В × Г (ББ)	мм	1155 × 245 × 490					1370 × 295 × 505	
	Ш × В × Г (панель)	мм	1232 × 107 × 517					1410 × 95 × 560	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	12,5		13		18,5	18,8	19,5
	Панель	кг			3,5		4		
Вес брутто	Внутренний блок	кг	16		16,5		22,8	23,1	23,8
	Панель	кг			5,2		5,4		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")						9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")						15,88 (5/8")
	Дренажная труба (НД)	мм	25						

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Четырехпоточный компактный кассетный внутренний блок



Беспроводной пульт
(в комплекте)



RM12F

Проводной пульт
(опция)



WDC-86E/KD

Wi-Fi-модуль
(опция)



MA-WK

Гарантия 3 года

От 1.5 до 4.5 кВт

Компактные кассетные четырехпоточные блоки серии ATOM подходят для создания комфортного микроклимата в помещениях, предполагающих значительное скопление людей. Кондиционеры распределяют воздушный поток сразу на 360° для обеспечения максимального комфорта пользователей. Внутренние блоки устанавливаются в помещениях с подвесными потолками, в частности в зданиях общественного назначения: бизнес-центрах, магазинах, школах, социально-культурных учреждениях и др. Опциональный проводной пульт с двусторонней связью может запрашивать параметры наружного и внутренних блоков, а также устанавливать параметры внутренних блоков.

Компактные кассетные четырехпоточные блоки оснащаются дренажным насосом для удаления конденсата на высоту до 500 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Эффективность



медные трубы
с внутренними канавками
трапециевидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
открытие
жалюзи



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



моющийся
фильтр



подача
свежего воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D05Q4/ N1-A3(At)	MDV-D07Q4/ N1-A3(At)	MDV-D09Q4/ N1-A3(At)	MDV-D12Q4/ N1-A3(At)	MDV-D15Q4/ N1-A3(At)
Панель			MDV-MBQ4-03C4				
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	кВт	1,7	2,4	3,2	4,0	5,0
Электроснабжение		В/Гц/Ф	220—240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,036	0,05		0,056	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,036	0,05		0,056	
Расход воздуха (выс./средн./низк.)		м³/ч	400/283/208	414/313/238		521/409/314	
Уровень шума (выс./средн./низк.)		дБ(А)	35/33/23	36/33/23		42/36/29	
Хладагент	Тип		R410A				
Габариты устройства	Ш × В × Г (ББ)	мм	570 × 260 × 630				
	Ш × В × Г (панель)	мм	647 × 50 × 647				
Габариты упаковки	Ш × В × Г (ББ)	мм	675 × 285 × 675				
	Ш × В × Г (панель)	мм	715 × 123 × 715				
Вес нетто	Внутренний блок	кг	17		2,5		18,5
	Панель	кг					
Вес брутто	Внутренний блок	кг	20		4,5		21,5
	Панель	кг					
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)			6,35 (1/4")		
	Газовая труба	мм (дюйм)			12,7 (1/2")		
	Дренажная труба (НП)	мм			25		

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Четырехпоточный полноразмерный кассетный внутренний блок

Беспроводной пульт (в комплекте) Проводной пульт (опция) Wi-Fi-модуль (опция)



RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантия 3 года

От 2.8 до 16 кВт

Полноразмерные кассетные блоки — идеальное решение для поддержания комфортного микроклимата в офисах, магазинах, кафе, ресторанах. Панель, распределяющая воздушный поток сразу на 360°, обеспечивает равномерное охлаждение или обогрев помещения. Независимое управление жалюзи и возможность регулирования температуры с шагом 0,5 °C позволяет создать максимально комфортный микроклимат в помещении. Дисплей и звуковые сигналы внутреннего блока можно отключать (например, на ночь). Опциональный проводной пульт с двусторонней связью может запрашивать параметры наружного и внутренних блоков, а также устанавливать параметры внутренних блоков.

Полноразмерные кассетные блоки оснащаются дренажным насосом для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними канавками
трапециевидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качание
жалюзи



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
±0,5 °C



режим
Silent



режим
Soft Wind

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



моющийся
фильтр



подача
свежего
воздуха



подача воздуха
в соседние
помещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D09Q4/ N1-E(At)	MDV-D12Q4/ N1-E(At)	MDV-D15Q4/ N1-E(At)	MDV-D18Q4/ N1-E(At)	MDV-D24Q4/ N1-E(At)	MDV-D28Q4/ N1-E(At)	MDV-D32Q4/ N1-E(At)	MDV-D36Q4/ N1-E(At)	MDV-D40Q4/ N1-E(At)	MDV-D48Q4/ N1-E(At)	MDV-D56Q4/ N1-E(At)
Панель			MDV-MBQ4-01E										
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	11,1	12,5	16,0	18,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220—240/50/1										
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,080		0,088		0,110		0,140		0,165		0,170
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,080		0,088		0,110		0,140		0,165		0,170
Расход воздуха (выс./средн./низк.)		м³/ч	764/638/554		905/740/651		950/767/663		1200/1021/789		1332/1129/908		1651/1304/1127
Уровень шума (выс./средн./низк.)		дБ(А)	32/31/30		36/34/33		38/36/35		42/39/37		43/39/38		45/42/40
Хладагент		Тип	R410A										
Габариты устройства	Ш × В × Г (Б5)	мм	840 × 230 × 840				840 × 300 × 840				950 × 300 × 950		
	Ш × В × Г (панель)	мм	950 × 230 × 950				950 × 70 × 950				1050 × 55 × 1050		
Габариты упаковки	Ш × В × Г (Б5)	мм	955 × 260 × 955				955 × 330 × 955				1050 × 335 × 1050		
	Ш × В × Г (панель)	мм	1035 × 89 × 1035				1035 × 89 × 1035				1115 × 100 × 1115		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5		23,7		28,7		34,1		36,3		35,3
	Панель	кг	21,5		23,7		28,9		34,1		36,3		35,3
Вес брутто	Внутренний блок	кг	26,7		28,9		34,1		39,1		41,2		41,2
	Панель	кг	26,7		28,9		34,1		39,1		41,2		41,2
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")				12,7 (1/2")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")				19,05 (3/4")		
	Дренажная труба (НД)	мм	32										

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Настенный внутренний блок



Беспроводной пульт (в комплекте) Проводной пульт (опция) Wi-Fi-модуль (опция)



RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантия 3 года

От 2.2 до 9 кВт

Настенные внутренние блоки серии ATOM являются универсальным климатическим решением и могут устанавливаться в помещениях практически любой площади и формы. Кондиционеры обладают широким диапазоном настроек направления воздушного потока и благодаря этому обеспечивают быстрое и равномерное охлаждение обслуживаемого объекта. Установку температуры можно регулировать с шагом 0,5 или 1 °С. Дисплей и звуковые сигналы внутреннего блока можно отключать (например, на ночь).

Настенные блоки поставляются в комплекте с беспроводным пультом управления.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними каналами трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание жалюзи



функция Follow me



5 положений жалюзи



поддержание температуры ±0,5 °С



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр



легкомоющаяся панель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D07G/N1-M(A)	MDV-D09G/N1-M(A)	MDV-D12G/N1-M(A)	MDV-D15G/N1-M(A)	MDV-D18G/N1-M(A)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3
Электропитание	В/Гц/Ф		220—240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт		0,029	0,029	0,031	0,045	0,054
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)	кВт		0,029	0,029	0,031	0,045	0,054
Расход воздуха	м³/ч		446/429/424/409/394/382/373	457/445/433/421/419/410/402	447/429/399/369/339/333/303	648/618/582/563/546/505/476	798/764/723/691/665/627/595
Уровень шума	дБ(A)		34/33/33/32/32/31/31	33/33/32/32/31/31/31	36/35/34/33/32/32/32	37/36/34/34/33/32/31	42/41/40/39/38/37/36
Хладагент	Тип		R410A				
Габариты устройства	Ш × В × Г (ББ)	мм	835 × 280 × 203			990 × 315 × 223	
Габариты упаковки		мм	915 × 353 × 300			1075 × 395 × 300	
Вес нетто		кг	8,5	8,5	9,7	13,8	13,8
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,0	11,0	12,2	16,4	16,4
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")
	Дренажная труба (НД)	мм	16				

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Модель			MDV-D24G/N1-M(At)	MDV-D28G/N1-M(At)	MDV-D32G/N1-M(At)
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0
	Нагрев	кВт	8,0	9,0	10,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220—240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,077	0,077	0,09
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,077	0,077	0,09
Расход воздуха		м³/ч	1240/1171/1107/1045/ 976/914/869	1248/1194/1119/1056/ 993/914/863	1427/1403/1303/1232/ 1186/1096/1043
Уровень шума		дБ(А)	48/47/45/44/ 42/39/38	48/47/45/43/ 42/39/38	52/51/50/49/ 47/45/43
Хладагент	Тип		R410A		
Габариты устройства	Ш × В × Г (B5)	мм	1194 × 343 × 262		
Габариты упаковки			1265 × 420 × 345		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	17,4	17,6	17,6
Вес брутто			20,8	21,0	21,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)	мм	16		

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Канальный средненапорный внутренний блок



Беспроводной пульт
(опция)



RM12F

Проводной пульт
(в комплекте)



WDC-86E/KD

Wi-Fi-модуль
(опция)



MA-WK

Гарантия 3 года

От 2.2 до 16 кВт

Канальные средненапорные блоки серии ATOM представлены моделями производительностью от 2,2 до 16,0 кВт. Лучшие всего кондиционеры подходят для создания комфортного микроклимата в помещениях малой и средней площади. Внутренние блоки оснащены противопылевым фильтром и дренажным насосом с возможностью подъема конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними канавками
трапецевидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



функция
Follow me
(опция)



поддержание
температуры
±0,5 °C



режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся
фильтр



встроенный
дренажный насос



подача
свежей
воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D07T2/ N1-DA5(At)	MDV-D09T2/ N1-DA5(At)	MDV-D12T2/ N1-DA5(At)	MDV-D15T2/ N1-DA5(At)	MDV-D18T2/ N1-DA5(At)	MDV-D24T2/ N1-DA5(At)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220—240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,057	0,057	0,061	0,098	0,103	0,14
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,057	0,057	0,061	0,098	0,103	0,14
Расход воздуха (выс./средн./низк.)		м³/ч	550/397/309	550/397/309	605/442/351	800/573/479	800/573/479	985/738/630
Уровень шума (выс./средн./низк.)		дБ(А)	31/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/27	36/30/27
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	10 (0—30)					
Хладагент		Тип	R410A					
Габариты устройства		Ш × В × Г (ВБ)	778 × 210 × 500			997 × 210 × 500		1218 × 210 × 500
Габариты упаковки			870 × 285 × 525			1115 × 285 × 525		1335 × 285 × 525
Вес нетто		Внутренний блок	18,5			22,5		28,0
Вес брутто			22,2			26,8		33,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Модель			MDV-D28T2/ N1-DA5(At)	MDV-D32T2/ N1-DA5(At)	MDV-D40T2/ N1-DA5(At)	MDV-D48T2/ N1-DA5(At)	MDV-D56T2/ N1-DA5(At)
Производительность	Охлаждение	кВт	8	9	11,2	14	16
	Нагрев	кВт	9	10	12,5	15,5	17
Электропитание		В/Гц/Ф	220—240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94
Расход воздуха (выс./средн./низк.)		м³/ч	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400	2875/2587/2383
Уровень шума (выс./средн./низк.)		дБ(А)	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39	52/50/48
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	20 (10—50)		40 (10—80)	40 (10—100)	50 (50—196)
Хладагент		Тип	R410A				
Габариты устройства		Ш × В × Г (ВБ)	1230 × 270 × 775			1290 × 300 × 865	1322 × 423 × 691
Габариты упаковки			1355 × 350 × 795			1400 × 375 × 925	1436 × 450 × 768
Вес нетто		Внутренний блок	35,5	36	36	46,5	67
Вес брутто			41,5	42	42	55,5	73
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")				
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")				
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

Напольно-потолочный внутренний блок

Беспроводной пульт
(в комплекте)

Проводной пульт
(опция)

Wi-Fi-модуль
(опция)


RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантия 3 года

От 3.6 до 14 кВт

Напольно-потолочные внутренние блоки серии ATOM применяются там, где традиционного настенного кондиционера недостаточно: в больших помещениях с высокими потолками, залах ресторанов, супермаркетах, офисах open space и т. д. Данные кондиционеры идеально подходят для создания комфортного микроклимата на объектах сложной архитектуры (например, имеющих вытянутую форму).

Напольно-потолочные блоки оснащены автоматическими (управляемыми с ПДУ) вертикальными и горизонтальными жалюзи, а также дренажным насосом для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Эффективность


медные трубки
с внутренними канавками
трапециевидной формы

Надежность


функция
самодиагностики

антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер


отключение
дисплея
с пульта ДУ

режим
ECO

Здоровье и комфорт


теплый
пуск

независимое
осушение

автоматическая
работа
воздушных
заслонок

функция
Follow me

5 положений
жалюзи

поддержание
температуры
10,5 °C

режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание


моющийся
фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D12DL/ N1-C(A1)	MDV-D15DL/ N1-C(A1)	MDV-D18DL/ N1-C(A1)	MDV-D24DL/ N1-C(A1)	MDV-D28DL/ N1-C(A1)	MDV-D32DL/ N1-C(A1)	MDV-D40DL/ N1-C(A1)	MDV-D48DL/ N1-C(A1)
Производи- тельность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	14,0
	Нагрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	15,0
Электроснабжение		В/Гц/Ф 220—240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,049	0,120	0,122	0,125	0,130		0,182
Расход воздуха		м³/ч	650/570/500		800/600/500		1200/900/700		1980/1860/1730
Уровень шума		дБ(А)	40/38/36		43/41/38		45/43/40		47/45/42
Хладагент	Тип	R410A							
Габариты устройства	Ш × В × Г (ББ)	мм	990 × 203 × 660				1280 × 203 × 660		1670 × 244 × 680
		мм	1089 × 296 × 744				1379 × 296 × 744		1764 × 329 × 760
Вес нетто	Внутренний блок	кг	26,0		28,0		34,5		54,0
Вес брутто		кг	32,0		34,0		41,0		59,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)	мм	25						

Требуется экранированный межблочный кабель 3 × 0,75 мм².

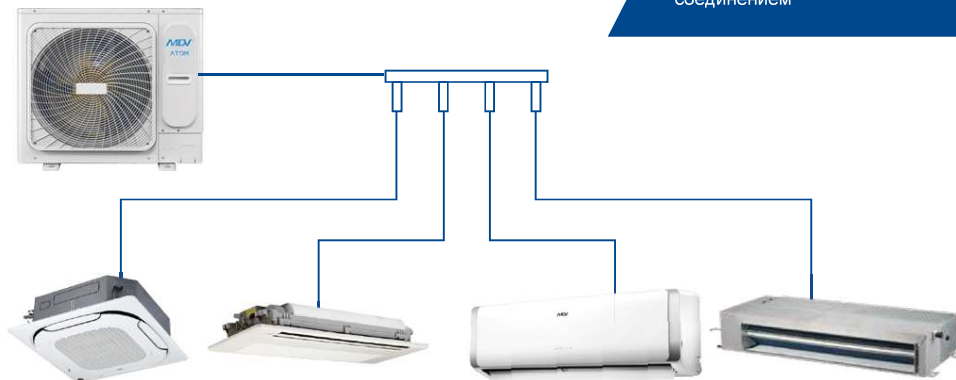
Два варианта монтажа: вальцовочные соединения или рефнеты

Первый способ монтажа:

Коллекторы на вальцовочных соединениях

Коллектор с ответвлениями 1—2, 3, 4, 5, 6 упрощает установку.

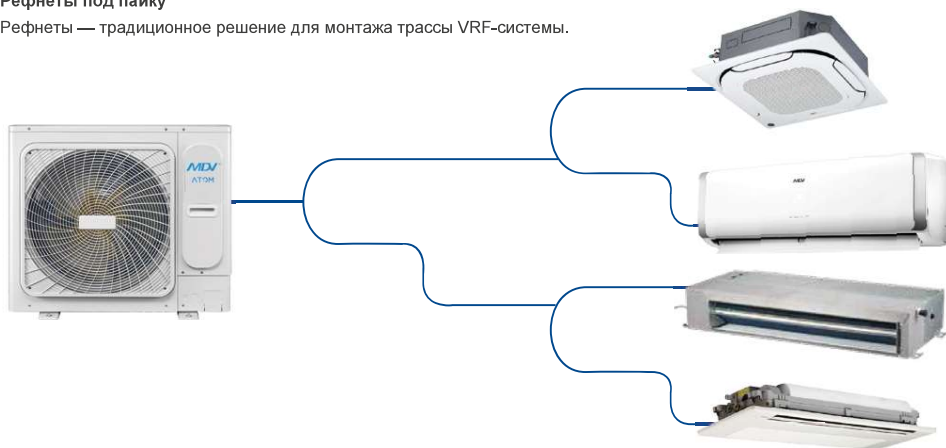
От 1 до 2, 3, 4, 5 или 6 вариантов
коллекторов с вальцовочным
соединением



Второй способ монтажа:

Рефнеты под пайку

Рефнеты — традиционное решение для монтажа трассы VRF-системы.



Пульты управления

Пульт дистанционного управления



RM12F

Стандартный беспроводной пульт управления. Поставляется в комплекте с настенным, кассетным и напольно-потолочным внутренним блоком. Опционально может поставляться в комплекте с каналным блоком.

Отличительные особенности:

- большой дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- эргономичная форма пульта;
- подсветка дисплея приятного бело-лунного цвета;
- материал корпуса — качественный, приятный на ощупь матовый пластик;
- встроенный термодатчик для контроля температуры в месте нахождения пользователя (функция Follow me);
- присвоение адресов внутренним блокам.



RG10

Стандартный беспроводной пульт управления. Поставляется в комплекте со сплит-системами серий Infini Inverter, All Easy Inverter, Forest Inverter.

Отличительные особенности:

- большой дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- эргономичная форма пульта;
- встроенный термодатчик для контроля температуры в месте нахождения пользователя (функция Follow me);
- подсветка дисплея при нажатии любой клавиши;
- материал корпуса — качественный, приятный на ощупь матовый пластик.

Проводной пульт управления



WDC-86E/KD

Отличительные особенности:

- сенсорные кнопки управления;
- увеличенный дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- подсветка дисплея;
- ИК-приемник;
- присвоение адресов внутренним блокам.

Централизованный пульт управления



CCM31

Отличительные особенности:

- монохромный LCD-дисплей;
- объединение до 64 внутренних блоков в одну сеть;
- индивидуальное управление каждым внутренним блоком или управление всеми внутренними блоками одновременно;
- контроль параметров внутренних блоков;
- индикация ошибок внутренних блоков;
- клеммы принудительного пуска/останова внутренних блоков по внешнему сигналу;
- сенсорные кнопки управления;
- CCM31 подходит для двух- и трехтрубных систем (режим эксплуатации задается переключателем на плате).



**Эксклюзивный дистрибьютор MDV
в Республике Беларусь**

ООО «Биоконд»

Тел. +375 (17) 388-22-82,
+375 (29) 622-37-37

E-mail: mail@biocond.by

