



MDV

**Бытовые и полупромышленные
системы**

2022

Бытовые сплит-системы

Мульти-сплит-системы

Полупромышленные сплит-системы

Содержание

О бренде и производителе	2
Модельный ряд	8
Технологии	10
Функциональные особенности	14

Бытовые настенные сплит-системы

Функции	18
Артикулы	19
Серия INFINI On/Off	20
Серия Aurora On/Off	24
Серия Aurora Design On/Off	27
Серия INFINI Inverter	30
Серия OP Inverter	34

Инверторные мульти-сплит-системы

Функции	42
Артикулы	43
Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match	44
Таблица комбинаций	49
Схемы межблочных соединений	51

Полупромышленная серия

Функции	54
Артикулы	56
Универсальные наружные блоки, On/Off	57
Кассетные кондиционеры (компактные), On/Off	59
Кассетные кондиционеры, On/Off	62
Канальные кондиционеры, On/Off	66
Напольно-потолочные кондиционеры, On/Off	70
Колонные кондиционеры, On/Off	74
Универсальные наружные блоки, 3D DC-Inverter стандарта ERP	78
Кассетные кондиционеры (компактные), 3D DC-Inverter стандарта ERP	80
Кассетные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP	83
Канальные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP	87
Напольно-потолочные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP	92

Полупромышленная серия большой мощности

Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, R410A, DC-Inverter	98
Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, R410A, DC-Inverter	100
Колонные сплит-системы большой мощности, R410A, DC-Inverter	101
Универсальные наружные блоки, R410A, DC-Inverter	102
Канальные сплит-системы большой мощности, R410A, 3D DC-Inverter	104
Канальные сплит-системы большой мощности, R410A, On/Off	106
Колонные сплит-системы большой мощности, R410A, On/Off	108

Управление

Сводная таблица доступных систем управления	110
Схемы подключения проводных пультов управления	111
Схемы подключения к BMS (системам диспетчеризации) для мульти-сплит-систем	112
Схемы подключения BMS (системам диспетчеризации) для полупромышленных сплит-систем	113

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

MDV – профессиональное климатическое оборудование.

Торговая марка MDV принадлежит глобальной корпорации Midea Group Co., Ltd. Это один из крупнейших производителей бытовой техники в мире, выпускающий самое разнообразное оборудование: от микроволновых печей и холодильников до мощных климатических систем, способных обслуживать 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. С тех пор она непрерывно росла, осваивала новые ниши и направления.

1968

Начало выпуска бытовых кондиционеров.

1985

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

1990

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

1993

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

1998

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

1999

- 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).

FORTUNE
GLOBAL
500
2018

2016

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

2017

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

2019

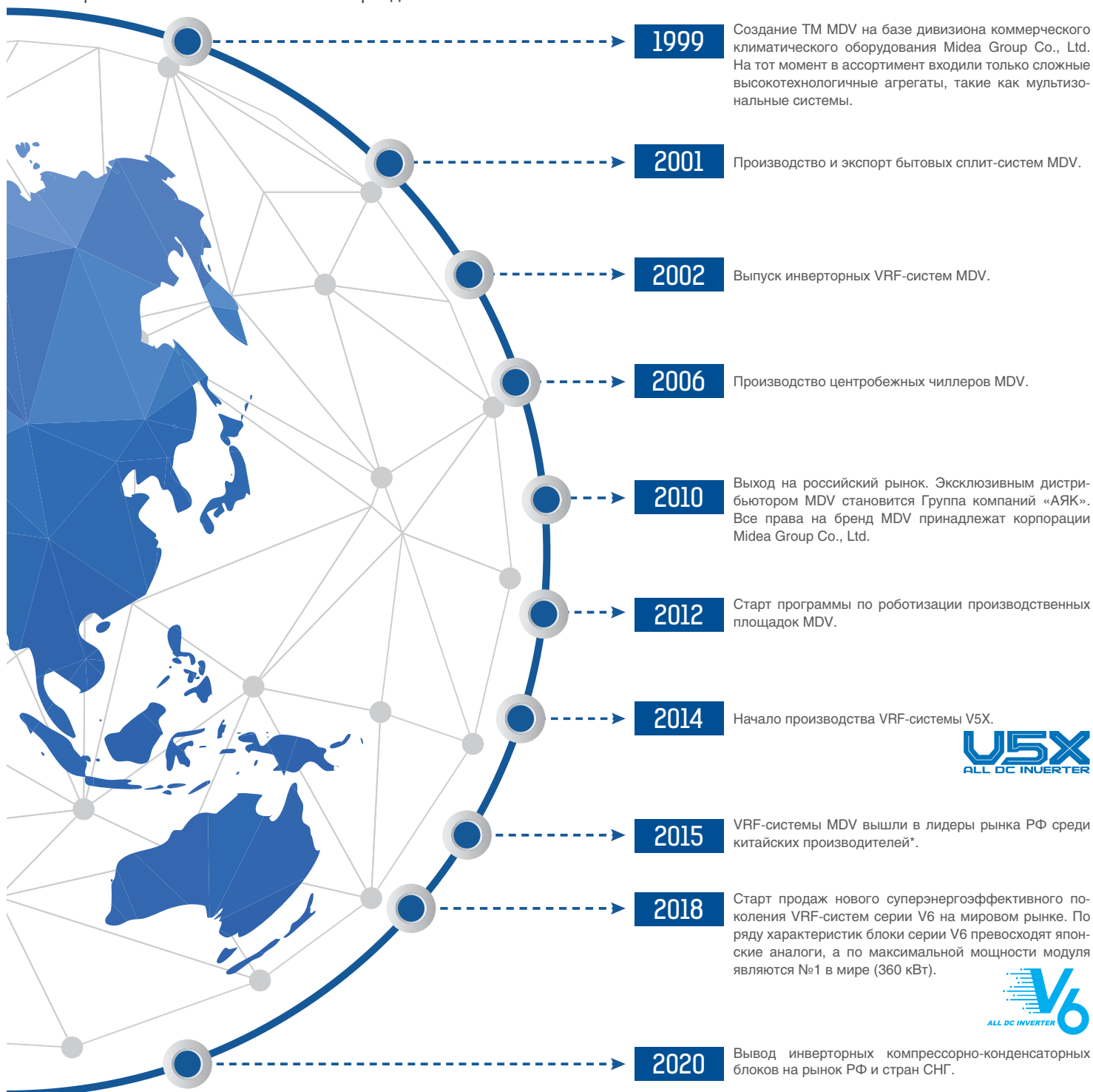
- Корпорация приобрела бизнес по производству лифтового и эскалаторного оборудования (Winone Elevator).
- Корпорация взяла курс на развитие технологий инженерного обеспечения зданий (выход за рамки коммерческого кондиционирования). Дивизион Midea CAC (дивизион коммерческого климатического оборудования) сменил название на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).

2020

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

О БРЕНДЕ

Под брендом MDV Midea Group Co., Ltd производит полный ассортимент климатического оборудования: от бытовых кондиционеров до VRF-систем и многоваттных чиллеров. Производитель позиционирует MDV исключительно как профессиональный климатический бренд.



V5X
ALL DC INVERTER

V6
ALL DC INVERTER

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

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



Производственная база
в г. Чунцин (Chongqing)



Чунцин

Здесь находится одно из крупнейших в мире предприятий по производству чиллеров. На нем производится 6 линеек чиллеров, включающих более 100 моделей, в том числе центробежные чиллеры, винтовые чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центральные внутренние устройства по охлаждению воздуха (AHU/FCU).

Производственная база
в г. Хэфэй (Hefei)



Хэфэй

Производственная база была открыта в декабре 2011 года. Специализируется на выпуске VRF-систем, тепловых насосов и другого оборудования коммерческого сегмента. На заводах реализован полный цикл производства климатического оборудования MDV: 80% используемых компонентов производится на собственных высокотехнологичных предприятиях. Остальные 20% – продукция качественных японских или американских брендов.

Производственная база
в г. Шунде (Shunde)



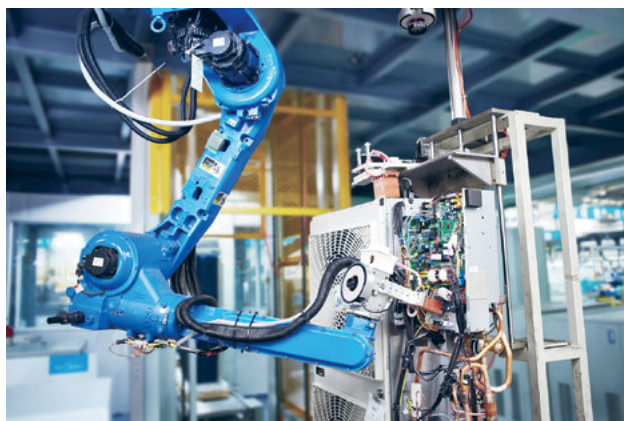
Шунде

В Шунде располагается основная производственная база. Здесь ежегодно производится свыше 9 млн единиц самого различного климатического оборудования: от бытовых кондиционеров до промышленных систем. Также в г. Шунде располагается завод по производству компрессоров GMCC.

РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Старт программы по роботизации производства был дан 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,

составило уже 1400 единиц. В 2016 году запущена первая полностью роботизированная сборочная линия по производству климатической техники. Сегодня на производственных площадках задействовано 1600 промышленных роботов, а уровень автоматизации производства составляет 49,3%!



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

Производитель оборудования MDV располагает собственными научно-исследовательскими центрами в Китае, Японии, Америке, Австрии, куда привлечены эксперты высочайшего международного уровня: ученые и инженеры с уникальным опытом разработки климатического оборудования и холодильных технологий. Специалисты Центров занимаются развитием инверторных технологий, поиском новых возможностей и решений для снижения уровня шума и вибрации, повышения

эффективности систем, для еще более эффективной работы компрессоров, моторов вентилятора и других узлов и агрегатов. Именно отсюда выходят новые поколения VRF-систем, чиллеров, бытовых кондиционеров, программное обеспечение.

Один из показателей успешности работы Центров – 6000 патентов в области холодильной техники, систем кондиционирования и вентиляции.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

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

Особое внимание уделяется качеству комплектующих: 80% деталей производится на собственных заводах Midea, остальные 20% – продукция надежных японских или американских брендов.



Сертификаты:



ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Центр тестирования в г. Шунде

Корпорация обладает собственным Центром тестирования оборудования в г. Шунде, который на сегодняшний день является самой современной площадкой для испытания разнообразных систем кондиционирования



воздуха в Китае. Центр сертифицирован независимой международной организацией TÜV (TÜV Rheinland Group – рус. ТЮФ Рейнланд Групп), система сертификации которой считается одной из самых авторитетных в мире.



Центр тестирования в г. Чунцин

В г. Чунцин функционирует центр тестирования чиллеров. Он является одной из крупнейших в мире площадок для испытания агрегатов этого типа. Стенд для чиллеров мощностью 8800 кВт сертифицирован Национальным центром инспекции холодильного оборудования Китая, он обладает самым широким диапазоном испытаний на холодопроизводительность – от 140 до 8800 кВт. Диапазон напряжения питания испытываемого оборудования 380-460В 50Гц/60Гц, 6000В/6600В/10000В/11000В 50Гц.

Тестирование в лаборатории осуществляется в соответствии со всеми условиями ARI550 / 590 и GB / T18430.1. Стенды тестирования винтовых чиллеров с воздушным и водяным охлаждением и центробежных чиллеров сертифицированы AHRI.

Площадка для испытания воздухоохлаждаемых чиллеров со спиральным компрессором и фанкойлов сертифицирована Eurovent.



БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

			min (кВт)	max (кВт)
3D DC-Inverter ERP*	Серия OP Inverter MDSOP Сплит-система с широким диапазоном рабочих температур (работа на нагрев от -30°C, а на охлаждение от -25°C), с функцией «умный глаз», энергоэффективность класса A+++. 		2.64	3.52
	Серия INFINI Inverter MDSAG Сплит-система с встроенным биполярным ионизатором, длина трассы до 50 метров, энергоэффективность класса A++. 		2.20	7.03
On/Off	Серия Aurora On/Off MDSA Сплит-система с расширенным (до 10 кВт) модельным рядом, возможностью установки низкотемпературного комплекта и проводного пульта. 		2.05	9.97
	Серия Aurora Design On/Off MDSA Сплит-система с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цветов. 		2.05	3.52
	Серия INFINI On/Off MDSAG Сплит-система с регулированием воздушного потока в двух плоскостях (3D Air Flow). 		2.29	7.03

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

			min (кВт)	max (кВт)
3D DC-Inverter ERP*	Серия Free Match MD*O Наружные блоки мульти-сплит-системы с возможностью подключения от 1 до 5 внутренних блоков, энергоэффективность класса A++. 		4.10	12.31

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

DC-Inverter ERP*	Серия Forest MDSAF Настенные внутренние блоки оснащены фотокаталитическим фильтром тонкой очистки. 		2.05	7.03
3D DC-Inverter ERP*	Серия INFINI MDSAG Настенные внутренние блоки с встроенным биполярным ионизатором. 		2.64	7.03
3D DC-Inverter ERP*	Серия MDCA4I Компактные кассетные внутренние блоки укомплектованы дренажной помпой и беспроводным пультом управления. 		2.05	5.28
	Серия MDTII Канальные внутренние блоки укомплектованы стандартным противопылевым фильтром и проводным пультом управления. 		2.05	5.28

* ERP означает, что кондиционер соответствует директиве Европейского Союза ERP (Energy Related Products), подробнее о директиве ERP см. на стр. 10.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

		min (кВт)	max (кВт)
On/Off	<p>Универсальные наружные блоки MDOU3, MDOU</p> <p>С предустановленным низкотемпературным комплектом (36, 48, 60 кВтУ), позволяющим сохранять 100% производительность системы в межсезонье.</p>		3.52 16.12
	<p>Компактные кассетные блоки MDCA5</p> <p>Компактные внутренние блоки с распределением воздушного потока на 360°.</p>		3.52 5.28
	<p>Полноразмерные кассетные блоки MDCF</p> <p>Внутренние блоки со сверхтонким корпусом (от 205 мм) и возможностью независимого управления жалюзи**.</p>		7.03 16.12
	<p>Канальные блоки MDTJ, MDTI</p> <p>Внутренние блоки канального типа, средненапорные, со встроенной дренажной помпой.</p>		5.28 16.12
	<p>Напольно-потолочные блоки MDUE</p> <p>Внутренние блоки напольно-потолочного типа с регулировкой потока воздуха в горизонтальной и вертикальной плоскости.</p>		7.03 16.12
	<p>Колонные сплит-системы MDFPA4, MDFJ2, MDFM</p> <p>Сплит-системы с внутренними блоками колонного типа с регулировкой потока воздуха в горизонтальной и вертикальной плоскости.</p>		7.03 17.15
3D DC-Inverter ERP*	<p>Полностью инверторные полупромышленные сплит-системы</p> <p>Обладают расширенным температурным диапазоном (работа на нагрев/охлаждение от -15°C) и высокой энергоэффективностью (SEER до 6,5). Длины трасс достигают 65 метров.</p>		3.52 15.83
3D DC-Inverter On/Off	<p>Серии MDFA2, MDFA3, MDTB/C/D, MDNA</p> <p>Полупромышленные сплит-системы большой мощности канального и колонного типа с возможностью установки низкотемпературного комплекта.</p>		22.3 56.3

* ERP означает, что кондиционер соответствует директиве Европейского Союза ERP (Energy Related Products), подробнее о директиве ERP см. на стр. 10.

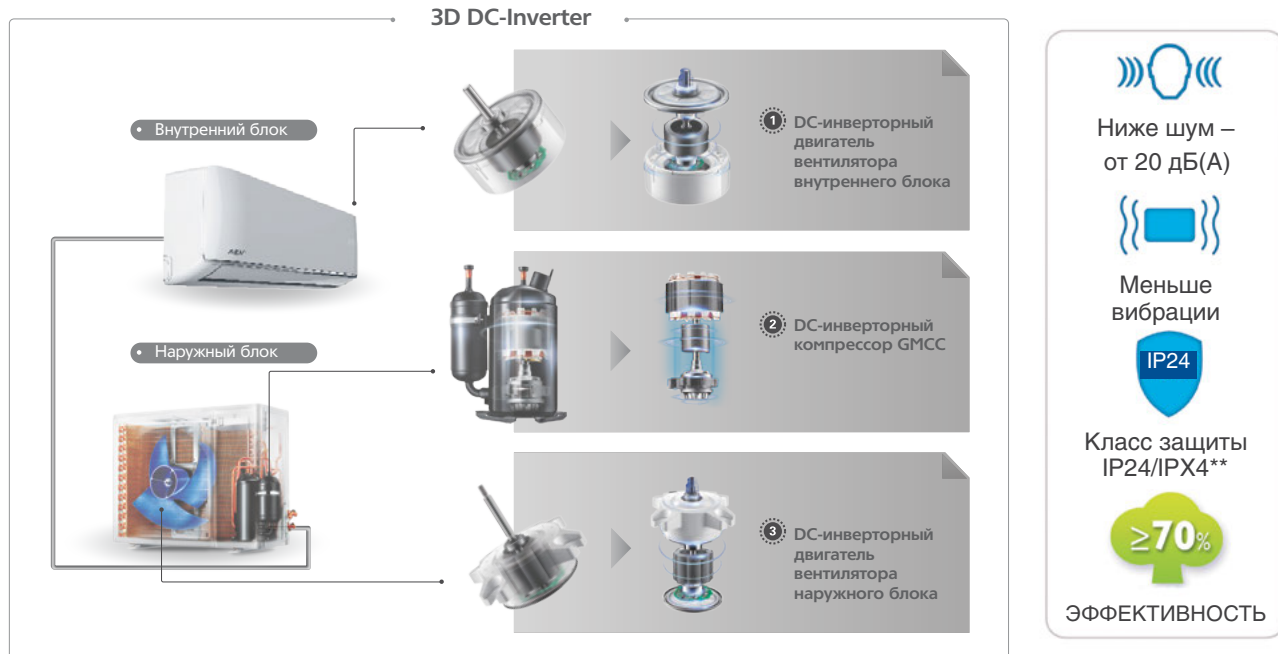
** При использовании опционального проводного пульта KJR-120C.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3D DC-Inverter – полностью инверторные сплит-системы, соответствующие европейской директиве ERP*

Технология применяется в сплит-системах серий OP и INFINI, в мульти-сплит-системах серии Free Match, а также в полупромышленных сплит-системах инверторного типа.

Обеспечивает высокий уровень комфорта пользователя, экономию электроэнергии и тихую работу кондиционера.



* Директива ЕС по энергетическим товарам (Energy-Related Products, ERP) – законодательный акт из сферы экологического дизайна. Применяется к большинству продуктов, потребляющих энергию – от посудомоечных машин до бытовой электроники, кондиционеров, бойлеров и т.д. Директива ERP направлена на то, чтобы побудить производителей предоставлять потребителям более энергоэффективные продукты. Соответствие директиве ERP обязательно для получения разрешения на импорт товара в страны ЕС.

** IP24 – степень защиты наружного блока, предохраняет устройство от брызг, попадающих под любым углом и от попадания внутрь объектов крупнее 12 мм. IPX4 – защита от капель воды, падающих под любым углом.

НАДЕЖНЫЕ

Компрессор GMCC***

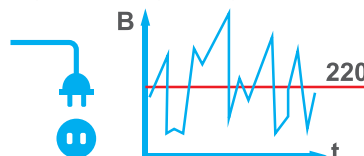
Даже в самых базовых сериях кондиционеров MDV установлены высокотехнологичные компрессоры GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation, совместное предприятие производителя с корпорацией Toshiba).



*** GMCC производит каждый третий компрессор в мире. Продукция завода используется в оборудовании не только оригинальных марок производителя, но и в кондиционерах некоторых японских марок.

Работа в условиях нестабильных электрических сетей

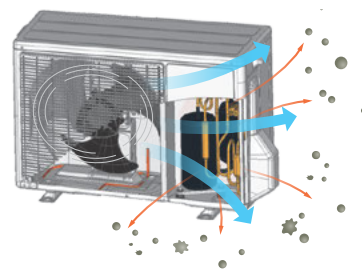
Кондиционеры MDV способны работать в условиях нестабильных электрических сетей. Тестовые испытания показывают, что, например, сплит-система 7 kBTU серии INFINI может стабильно работать при напряжении от 160 до 265 В.****



**** Данные подтверждены протоколом испытаний, выданным сертифицированным центром тестирования производителя в г. Шунде.

Самоочистка наружного блока

Данная функция осуществляет самоочистку теплообменника наружного блока инверторных сплит-систем от загрязнений, что помогает увеличить срок службы оборудования. Через 10 секунд после окончания работы кондиционера, вентилятор наружного блока запускается на максимальной скорости на 70 секунд, и вращается в противоположном основному направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его.



Самоочистка внутреннего блока Self-Clean (16 минут)



I-CLEAN (32 минуты)



ТИХИЕ

Низкий уровень шума в кондиционерах MDV (от 20 дБ(А)) обеспечивается благодаря ряду технологий и особенностей:

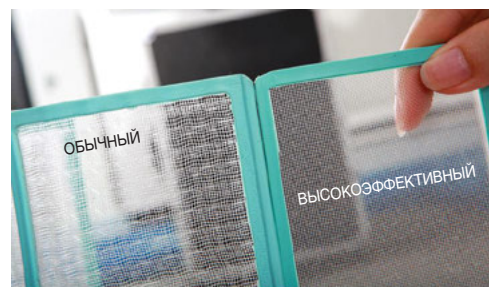
- DC-инверторной технологии управления компрессором и двигателями вентиляторов;
- оптимизированной системе подачи воздуха;
- применению в бытовых сплит-системах электронных компонентов, которые устанавливаются в профессиональные VRF-системы, например, американского поставщика International Rectifier.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Двухступенчатая очистка воздуха

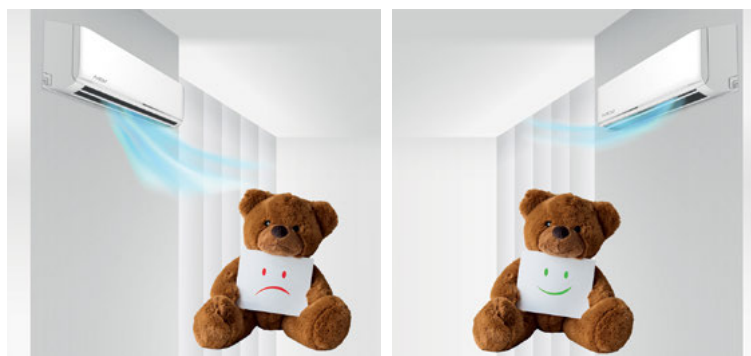
1. Высокоэффективный противопылевой фильтр высокой плотности.
2. Фотокаталитический фильтр.



225 отверстий на 1 см².

Функция мягкого охлаждения (Breeze Away)

Функция Breeze Away позволяет мягко охладить помещение. При активации функции, жалюзи внутреннего блока принимают горизонтальное положение, скорость вентилятора снижается до минимального уровня. Таким образом охлажденный воздух плавно распространяется вдоль потолка и опускается вниз.



Биполярный ионизатор (Air Magic)

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



Режим 1Вт Standby

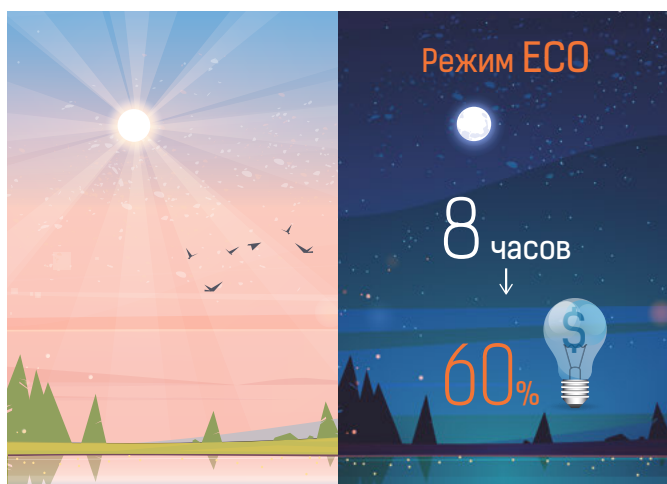
Интеллектуальная технология 1Вт Standby снижает потребление электроэнергии в режиме ожидания до 1 Вт вместо стандартных 4-5 Вт.

Сэкономленной в течение года электроэнергии хватит на работу следующих электроприборов:



Режим ECO

В режиме ECO кондиционер поддерживает температуру воздуха +24°C с минимальным уровнем шума и энергопотреблением в течение 8 часов благодаря сверхнизкой частоте компрессора, достигающей 12 Гц. В режиме ECO пользователь может сэкономить до 60% электроэнергии. Работает только в режиме охлаждения.



Функция контролируемого энергосбережения (GEAR)

Функция GEAR позволяет вручную установить производительность кондиционера на 50%, 75% или 100% с помощью одной кнопки. Это позволяет пользователю экономить электроэнергию, установив желаемое энергопотребление на следующие 8 часов. Работает только в режиме охлаждения.



УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ

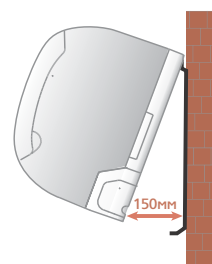
Два варианта присоединения дренажного трубопровода

Присоединение дренажного шланга может выполняться как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока. Во всех бытовых настенных сплит-системах MDV используется быстросъемное крепление дренажного шланга.

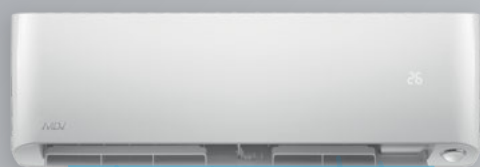


Улучшенное крепление внутреннего блока

Внутренний блок отходит от стены на 150 мм, что облегчает монтаж и сервисное обслуживание.



Кондиционер с защитой от простуды!



t° на уровне кондиционера

t° , желаемая пользователем
(установлена с пульта ДУ)

t° в зоне нахождения
человека



с темп.
компенсацией

+22°C



без темп.
компенсации

+20°C

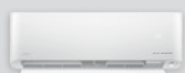
+20°C

+20°C

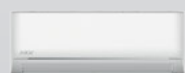
+20°C

+18°C

Доступно в сериях:



➤ OP Inverter



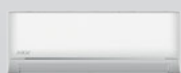
➤ INFINI Inverter



➤ Aurora On/Off

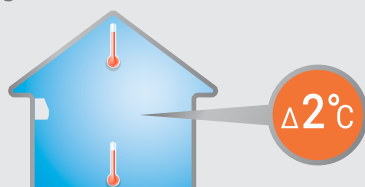


➤ Aurora Design On/Off



➤ INFINI On/Off

Функция температурной компенсации



Автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура ИМЕННО В ЗОНЕ НАХОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА.

Функциональные особенности

Эффективность



3D DC-Inverter

Кондиционеры MDV оснащаются инверторными компрессорами и инверторными вентиляторами внутреннего и наружного блоков, а также соответствуют требованиям Европейской директивы ERP (подробнее про директиву ERP см. на стр. 10).



Низкотемпературный комплект

Обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C или -40°C . При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



Обогрев при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур кондиционера позволяет ему работать на обогрев даже при уличной температуре -30°C !



Охлаждение при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур кондиционера позволяет ему работать в режиме охлаждения даже при уличной температуре -25°C .



Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

По сравнению с традиционными медными трубками, они обеспечивают большую эффективность теплообмена, снижая энергопотребление.

Надежность



Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нестандартный режим работы или неисправность узлов, автоматически остановит и защитит от поломки систему. В это время на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.



Обнаружение утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии он автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками.



Антикоррозийное покрытие теплообменников внутр. и наруж. блоков Golden Fin

Применение покрытия Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.



Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока

Эта крышка защищает патрубки от ударов во время транспортировки. Кроме того, она предотвращает стекание с патрубков сконденсировавшейся воды.



Самоочистка наружного блока (Anti-dust)

После завершения работы наружный блок производит самоочистку теплообменника от накопившейся пыли (с помощью потока воздуха).

Функциональность



Проводной пульт управления

В отличие от инфракрасного дистанционного пульта управления, проводной пульт может быть закреплён на стене, что предотвращает его потерю. Это очень удобно для использования в офисах и на предприятиях.



Wi-Fi управление (опция)

С помощью Wi-Fi модуля можно управлять кондиционером через удобное приложение с вашего смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, запускать функции и т.д.



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

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Запоминание положения жалюзи

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



Функция дежурного обогрева (8°C или $8^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$)

Как только температура в помещении опускается до $8^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$, кондиционер включается в режиме обогрева, что 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 режима работы компрессора, кондиционер работает в наиболее оптимальном режиме. Данный режим экономит до 60% электроэнергии.



Режим Turbo

В этом режиме кондиционер до максимума увеличивает производительность обогрева или охлаждения и быстро нагревает или охлаждает помещение, обеспечивая достижение желаемой температуры в кратчайшее время.



Любимый режим

Кондиционеры MDV могут оснащаться функцией «Любимый режим», с помощью которой пользователь может сохранить параметры своего любимого режима работы кондиционера и в дальнейшем включать его одной кнопкой с помощью пульта ДУ.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации возможно напрямую или используя модуль 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

Кондиционеры MDV оснащаются специальными клеммами, с помощью которых можно удаленно включить или отключить кондиционер в любой момент времени.



Клеммы вывода сигнала об аварии

Кондиционеры MDV оснащаются специальными клеммами, с помощью которых можно получать сигнал о неисправности кондиционера и передавать его, например, на диспетчерский пункт.



Режим 1Вт Standby

Интеллектуальная технология 1Вт Standby снижает потребление электроэнергии в режиме ожидания до 1 Вт вместо стандартных 4-5 Вт. Это обеспечивает до 80% экономии электроэнергии.



Функция контролируемого энергосбережения (GEAR)

Функция GEAR ограничивает мощность сплит-системы (100%, 75%, 50% от общей производительности), при этом частота компрессора, а также скорость мотора вентилятора наружного и внутреннего блоков будут ограничены в этих пределах. Эта возможность предусмотрена для контролируемого энергосбережения.



Независимое регулирование жалюзи

Кассетные кондиционеры MDV имеют возможность независимого регулирования жалюзи, что позволяет точно настроить распределение воздуха по помещению.*

*При применении опционального проводного пульта.



Панель с круговым распределением воздушного потока

Панель с круговым (360°) распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения большого объема.

Здоровье и комфорт



Температурная компенсация (защита от простуды)

Автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



Режим Follow me

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части комнаты, где находится.



Самоочистка внутреннего блока

В режиме самоочистки внутреннего блока пыль с теплообменника удаляется с помощью конденсата, предотвращая появление бактерий и плесени.

В режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Затем происходит осушение уже чистого кондиционера в режиме слабого обогрева. И на финальном этапе - нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Контроль уровня влажности

При активации этой функции* пользователь задает желаемую относительную влажность в помещении (от 30 до 90%). Кондиционер, благодаря встроенному датчику, отслеживает относительную влажность в помещении и поддерживает ее на заданном уровне.

*Если влажность помещения менее выбранного пользователем уровня, кондиционер не способен увеличить ее до выбранного уровня.



Биполярный ионизатор Air Magic

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



Мягкое охлаждение Breeze Away

Функция Breeze Away позволяет мягко охладить помещение. При активации функции, жалюзи внутреннего блока принимают горизонтальное положение, скорость вентилятора снижается до минимального уровня. Таким образом охлажденный воздух плавно распространяется вдоль потолка и опускается вниз.



Фотокаталитический фильтр тонкой очистки

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



Умный глаз

Инфракрасный датчик сканирует помещение, и, в зависимости от присутствия человека, кондиционер автоматически регулирует направление воздушного потока, обеспечивая лучший комфорт; меняет производительность работы.



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, затем отключается.*

*Подробное описание функции смотрите в инструкции по эксплуатации.



Режим Silent (англ. «Тихий»)

При включении этого режима, кондиционер MDV переходит в режим тишины, максимально снижая шум.



Низкий уровень шума

Применение самых продвинутых технологий при разработке и изготовлении кондиционеров MDV позволяет достичь минимального уровня шума.



Теплый пуск

При включении режима нагрева скорость вращения вентилятора автоматически возрастает от наименьшей до установленной пользователем в соответствии с ростом температуры испарителя. Эта функция позволяет предотвратить поступление холодного воздуха в начале работы и избежать некомфортных ощущений.



Возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока

Кондиционеры MDV имеют функцию отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока для обеспечения максимального комфорта.



Автоматическая регулировка яркости дисплея

Кондиционер автоматически регулирует яркость дисплея на передней панели в зависимости от освещенности в помещении.

Легкий монтаж и простое обслуживание



Легко снимающаяся панель

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



Моющийся фильтр

Моющийся фильтр легко очистить в домашних условиях.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос способен поднять конденсат на высоту до 750 мм (в зависимости от модели).



Упор для фиксации блока при обслуживании или монтаже

Кондиционеры MDV могут оснащаться упорами для фиксации блока при обслуживании или монтаже, что упрощает и сокращает время работы.



2 варианта присоединения трубопровода

Присоединение соединительных трубопроводов и дренажного шланга может выполняться как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока.



Компактный дизайн

Сокращение до минимума габаритов изделия улучшает внешний вид и расширяет возможности установки.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

- INFINI On/Off
- Aurora On/Off
- Aurora Design On/Off
- INFINI ERP 3D DC-Inverter
- OP ERP 3D DC-Inverter



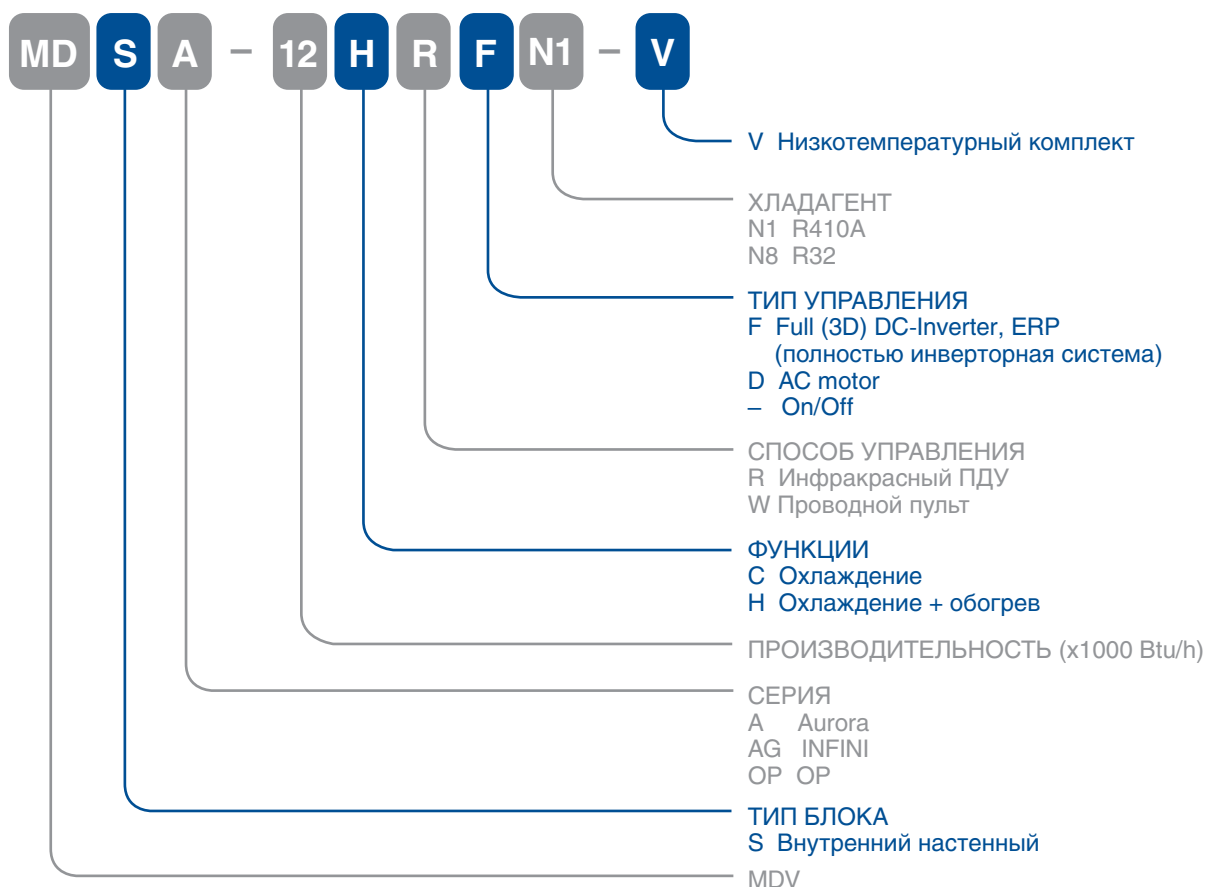
Функции

Список функций
для моделей 2022 года

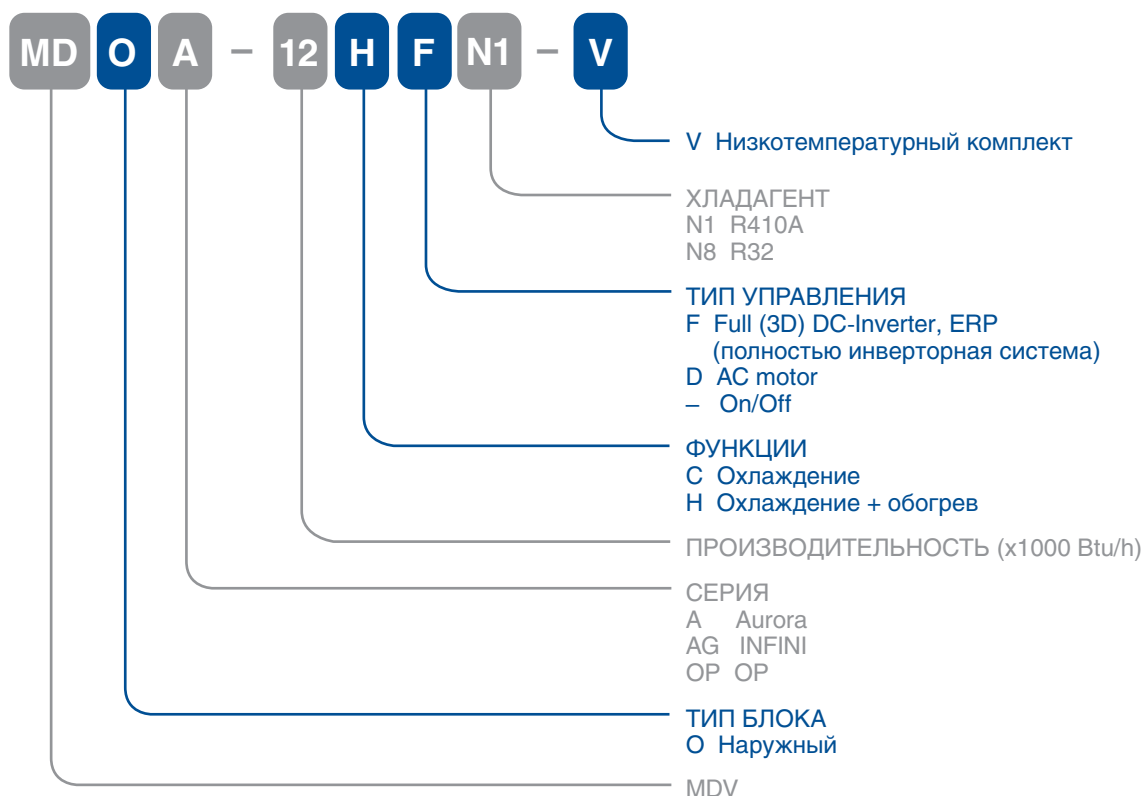
	OP INVERTER	INFINI INVERTER	AURORA ON-OFF	AURORA DESIGN ON-OFF	INFINI ON-OFF
	R32 (9-12k)	R32 (7-24k)	R32 (7-24k), R410A (30-36k)	R32 (7-12k)	R410A (7-24k)
Эффективность					
3D DC-Inverter	+	+ (9-24kBTU)			
ERP Inverter	+	+ (9-24kBTU)			
Хладагент R32	+	+	+	+	
Надежность					
Надежные компрессоры GMCC	+	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+			
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+	+
Антикоррозийная обработка внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+	+
Защитная крышка вентиля наружного блока	+	+	+	+	+
Функция самоочистки наружного блока	+	+ (9-24kBTU)			
Тишина					
Низкий уровень шума	+	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+ (9-24kBTU)			
Ночной режим (режим комфортного сна)	+	+	+	+	+
Режим Silent	+	+ (9-24kBTU)			
Функциональность					
Функция температурной компенсации (защита от простуды)	+	+	+	+	+
Функция Follow me	+	+	+	+	+
ИК пульт с держателем (в комплекте)	+	+	+	+	+
Возможность подключения опционального проводного пульта	Опция (KJR-12B/29B1)	Опция (KJR-12B/29B1)	Опция (KJR-12B/29B1), только для 30-36k		Опция (KJR-12B/29B1)
Контроль уровня влажности (35-85%)	+				
Защита помещения от замораживания (поддержание 8°C или 8/12°C)	+	+			
Функция контролируемого энергосбережения (GEAR) (NEW)	+	+			
Режим ECO	+	+			
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+	+
Дизайнерская цветная панель (золотистая/серебристая)				+	
Широкий температурный диапазон	+	+			
Опциональный низкотемпературный комплект			+	+	+
Функция мягкого охлаждения (Breeze Away) (NEW)	+	+			
1Вт - 1W Standby (NEW)	+	+			
Биполярный ионизатор Air Magic (NEW)		+			
Автоматическая оттайка	+	+	+	+	+
Легкий и удобный монтаж					
Обслуживание без снятия блока с монтажной пластины	+	+	+	+	+
Упор для фиксации блока при обслуживании/монтаже (поддерживает блок в отведенном положении)	+				
Присоединение дренажа с двух сторон	+	+	+	+	+
Удобство и легкость в использовании					
Функция умный глаз	+				
Регулирование воздушного потока в двух плоскостях (3D Air Flow)	+	+	+	+	+
Wi-Fi управление	Опция	Опция	Опция, только для 7-24k		Опция
Автоматическая регулировка яркости дисплея внутреннего блока	+				
Запоминание положения жалюзи	+	+	+	+	+
Функция "Любимый режим"			+	+	+
Возможность отключения дисплея внутреннего блока	+	+	+	+	+
Возможность отключения звуковых сигналов внутреннего блока	+	+	+	+	+
Предотвращение обдува холодным воздухом	+	+	+	+	+
Кнопка включения без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+	+
Режим турбо	+	+	+	+	+
Безопасность					
Функция самоочистки внутреннего блока (Self-Clean, I-Clean) (NEW)	+	+ (I-Clean)	+	+	+
Противопылевой фильтр высокой плотности	+	+	+ (7-24kBTU)	+	+
Фотокаталитический фильтр тонкой очистки	+	+	+	+	+
Качественный пластик (не желтеет, нет выделения вредных веществ)	+	+	+	+	+

Артикулы

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Серия INFINI On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Wi-Fi
управление
опция

MDSAG / MDOAG

внутренний

наружный

Класс А

Гарантия 3 года

2.29 – 7.03 кВт

Новая серия сплит-систем MDV постоянной производительности – INFINI сочетает в себе функции и опции, которые обеспечивают комфорт, удобство управления, заботу о здоровье, надежную работу системы, удобный монтаж и сервисное обслуживание. Большой выбор систем управления: инфракрасный пульт RG10 поставляется в комплекте, опционально доступно управление по Wi-Fi и подключение проводного пульта.

Кондиционеры INFINI могут комплектоваться низкотемпературным комплектом, расширяющим диапазон эксплуатации в режиме охлаждения до -40°C!

ПРЕИМУЩЕСТВА: здоровье, комфорт, функциональность

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

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Самоочистка внутреннего блока

Продвинутая технология самоочистки удаляет пыль и высушивает теплообменник за 4 шага: в режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Далее происходит осушение уже чистого теплообменника в режиме слабого обогрева, и, на финальном этапе — нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Функция FOLLOW ME

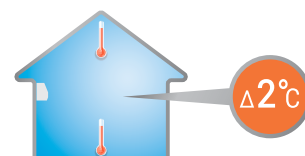
Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



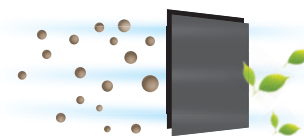
Функция температурной компенсации (защита от простуды)

При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



Противопылевой фильтр высокой плотности

Высокоэффективный противопылевой фильтр, обладающий более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром – первая ступень очистки. Он не только очищает проходящий через него воздух, но и защищает внутренний блок кондиционера от частиц пыли.

Количество отверстий на 1 см² – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см².

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -40°C. При уличной температуре от +15°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, для магазинов).



100% производительность

ПРЕИМУЩЕСТВА: надежная работа системы

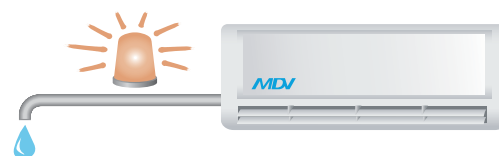
Компрессор GMCC*

DC-инверторный компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) – японские технологии для надежной и стабильной работы кондиционера.

*GMCC – совместное предприятие производителя кондиционеров MDV и корпорации Toshiba.

Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

Сплит-система MDV серии INFINI On/Off может эксплуатироваться в условиях нестабильных электрических сетей, что подтверждено тестовыми испытаниями в лабораториях производителя, сертифицированных независимой международной организацией TÜV.



Антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Применение покрытия Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.

ПРЕИМУЩЕСТВА: удобное управление

Wi-Fi управление (опция)

С помощью Wi-Fi модуля можно управлять кондиционером через удобное приложение с вашего смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, активировать функции и т.д.



Проводной пульт управления (опция)

К сплит-системе серии INFINI можно подключать опциональный проводной пульт управления.



ПРЕИМУЩЕСТВА: легкий монтаж и простое обслуживание

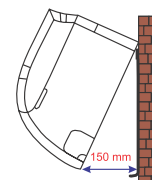
Два варианта присоединения дренажного трубопровода

В сплит-системах серии INFINI предусмотрено два варианта присоединения дренажного трубопровода. Для удобства переключения дренажный шланг оснащен быстросъемным механизмом крепления.



Удобное крепление блока

Удобное крепление блока на монтажную пластину. Теперь для манипуляций с кондиционером нет необходимости снимать его с монтажной пластины, поскольку он может отходить от стены на 15 см.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



низкотемпературный комплект [опция]

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



проводной пульт управления [опция]



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



любимый режим



Wi-Fi управление [опция]



3D Air Flow



таймер



режим 1Bt Standby

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр



два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSAG-07HRN1	MDSAG-09HRN1	MDSAG-12HRN1	MDSAG-18HRN1	MDSAG-24HRN1
	Наружный блок		MDOAG-07HN1	MDOAG-09HN1	MDOAG-12HN1	MDOAG-18HN1	MDOAG-24HN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,29	2,64	3,52	5,28	7,03
	Нагрев	кВт	2,29	2,78	3,52	5,28	7,33
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,20	3,58	5,30	7,20	9,30
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,712	0,821	1,097	1,645	2,190
	EER	Вт/Вт	3,21				
	Класс энергоэффективности		A				
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	2,90	3,36	4,50	6,40	8,90
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,633	0,771	0,974	1,463	2,030
	СОР	Вт/Вт	3,61				
	Класс энергоэффективности		A				
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м ³ /ч	530/450/350	537/474/337	570/500/380	820/545/455	1121/997/911
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	40/35,5/26,5	41/36/29,5	41/36/28,5	44,5/38,5/30	48,5/42/39
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	54,0	55,0	55,0	58,5	59,0
Тип компрессора			Ротационный				Двухроторный
Бренд компрессора			GMCC				
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	0,63	0,65	0,65	1,14	1,65
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	729*292*200	729*292*200	802*295*200	971*321*228	1082*337*234
	Ш x В x Г (НБ)	мм	720*495*270	720*495*270	720*495*270	765*555*303	890*673*342
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*415*315
	Ш x В x Г (НБ)	мм	828*540*298			887*610*337	995*740*398
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,4	8,5	9,2	12,3	14,7
	Наружный блок	кг	24,6	24,9	27,1	34,8	52,9
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,7	10,7	11,8	15,6	18,4
	Наружный блок	кг	26,5	26,6	28,9	37,3	55,5
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")		15,88(5/8")
Максимальная длина труб	м	10	20			25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	8	8			10	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	+18°C (-40°C*) ~ +43°C				
	Нагрев	°C	-7°C ~ +24°C				
Подключение электропитания			внутренний блок			наружный блок	
Кабель питания (рекомендуемый**)			3*1,5мм ²			3*2,5мм ²	
Межблочный кабель (рекомендуемый***)			5*1,5мм ²			5*2,5мм ²	4*1,5мм ²
Максимальная потребляемая мощность	кВт		1,15	1,10	1,75	2,95	3,00
Максимальный потребляемый ток	А		6,7	7,0	9,0	15,5	16,0
Пусковой ток	А		25,0	20,0	25,0	41,8	55,0

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Кабель питания не входит в комплект сплит-системы мощностью 24кВТУ.

*** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

Серия Aurora On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция (для 30-36кВТУ)



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция (для 30-36кВТУ)



Wi-Fi управление
опция (для 7-24кВТУ)



MDSA / MDOA
внутренний наружный

Класс А

Гарантия 3 года

2.05 - 9.97 кВт

Обновленная серия сплит-систем **Aurora On/Off** работает на экологичном озонобезопасном фреоне R32 (7-24кВТУ).

Сплит-система серии **Aurora** обладает высокой надежностью, низким уровнем шума, оснащена оптимальным набором режимов и функций, которые будут полезны не только конечному пользователю, но и специалистам по монтажу и сервисному обслуживанию. В обновленной серии доступно управление по Wi-Fi (опция для 7-24кВТУ) и функция 3D Air Flow, обеспечивающая равномерное распределение воздушного потока в помещении.

Кондиционеры серии **Aurora On/Off** могут комплектоваться низкотемпературным комплектом, расширяющим диапазон эксплуатации в режиме охлаждения до -40°C !

ПРЕИМУЩЕСТВА: здоровье, комфорт, функциональность

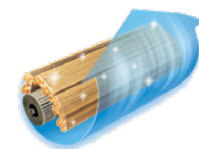
Регулирование воздушного потока в двух плоскостях (3D Air Flow)

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Самоочистка внутреннего блока

Продвинутая технология самоочистки удаляет пыль и высушивает теплообменник за 4 шага: в режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Далее происходит осушение уже чистого теплообменника в режиме слабого обогрева, и, на финальном этапе — нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Функция FOLLOW ME

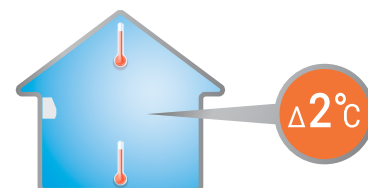
Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



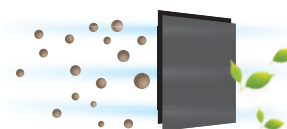
Функция температурной компенсации (защита от простуды)

При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



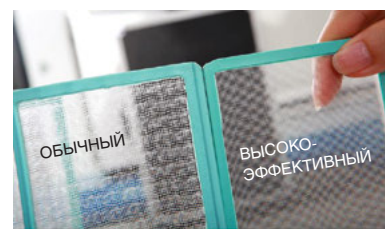
Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO_2) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



Противопылевой фильтр высокой плотности

Высокоэффективный противопылевой фильтр, обладающий более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром – первая ступень очистки. Он не только очищает проходящий через него воздух, но и защищает внутренний блок кондиционера от частиц пыли. Количество отверстий на 1 см² – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см².



100% производительность

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -40°C. При уличной температуре от +15°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, для магазинов).

ПРЕИМУЩЕСТВА: надежная работа системы

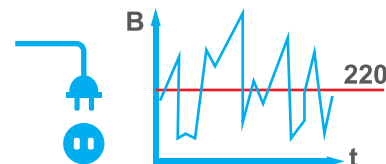
Компрессор GMCC*

Компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) – японские технологии для надежной и стабильной работы кондиционера.

*GMCC – совместное предприятие производителя кондиционеров MDV и корпорации Toshiba.

Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

Сплит-система MDV серии Aurora On/Off может эксплуатироваться в условиях нестабильных электрических сетей, что подтверждено тестовыми испытаниями в лабораториях производителя, сертифицированных независимой международной организацией TÜV.



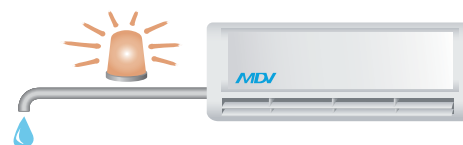
Антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Применение покрытия Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.

Доступно для моделей 07-24 кВтУ.

Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



ПРЕИМУЩЕСТВА: удобное управление

Wi-Fi управление (опция, для моделей 7-24 кВтУ)

С помощью Wi-Fi модуля можно управлять кондиционером через удобное приложение с вашего смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, активировать функции и т.д.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкомоющаяся панель



мощный фильтр



два варианта присоединения трубопровода



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



Любимый режим



Wi-Fi управление (опция, для моделей 7-24 кВтУ)



3D Air Flow



проводной пульт управления (опция, для моделей 30-36 кВтУ)



таймер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-07HRN8	MDSA-09HRN8	MDSA-12HRN8	MDSA-18HRN8	MDSA-24HRN8	MDSA-30HRN1	MDSA-36HRN1	
	Наружный блок		MDOA-07HN8	MDOA-09HN8	MDOA-12HN8	MDOA-18HN8	MDOA-24HN8	MDOA-30HN1	MDOA-36HN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03	8,21	9,97	
	Нагрев	кВт	2,34	2,64	3,52	5,57	7,33	8,50	10,84	
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1							
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	A	2,78	3,57	4,86	7,20	9,60	11,90	14,40	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,639	0,821	1,096	1,643	2,200	2,556	3,104	
	EER	Вт/Вт	3,21							
	Класс энергоэффективности		A							
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	A	2,82	3,17	4,32	6,80	8,80	11,00	14,30	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,649	0,730	0,975	1,542	2,035	2,354	3,080	
	COP	Вт/Вт	3,61							
	Класс энергоэффективности		A							
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	480/440/320	510/460/310	540/480/360	818/620/541	1150/1000/900	1450/1300/1050	1370/1200/980	
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	41/38/26,5	41/38/26,5	37,5/34,5/26,5	45/38/34,5	49/45,5/34,5	50/47/40	51/47/42	
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	54,0	54,0	56,0	57,0	60,5	58,5	62,0	
Тип компрессора	Ротационный									
Бренд компрессора	GMCC									
Хладагент	Тип		R32					R410A		
	Заводская заправка	кг	0,47	0,50	0,56	1,00	1,30	2,20	2,65	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187	722*290*187	802*297*189	965*319*215	1080*335*226	1259*362*282	1259*362*282	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	720*495*270	720*495*270	720*495*270	765*555*303	890*673*342	946*810*410	946*810*410	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*415*315	1340*450*380	1340*450*380	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	828*540*298			887*610*337	995*740*398	1090*885*500	1090*885*500	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,1	8,1	9,0	12,1	15,0	20,1	21,8	
	Наружный блок	кг	23,9	24,2	26,0	34,5	47,9	62,5	70,0	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,6	10,6	11,5	15,5	18,7	25,9	27,6	
	Наружный блок	кг	25,6	26,0	27,7	37,0	50,9	68,5	76,5	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			12,7(1/2")		15,88(5/8")		
Максимальная длина труб	м	20				25				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	8				10				
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	+18°C (-40°C*) ~ +43°C							
	Нагрев	°C	-7°C ~ +24°C							
Подключение электропитания	внутренний блок					наружный блок				
Кабель питания (рекомендуемый)**	3*1,5мм²					3*2,5мм²			3*4,0мм²	
Межблочный кабель (рекомендуемый)***	5*1,5мм²					5*2,5мм²		4*1,5мм²		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,30	1,30	1,60	2,35	2,90	4,00	4,85		
Максимальный потребляемый ток	A	7,0	7,0	9,5	13,0	15,5	22,0	27,0		
Пусковой ток	A	25,0	25,0	30,0	38,0	42,0	58,0	74,0		

*При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Кабель питания не входит в комплект сплит-системы мощностью 24,30,36кВТU.

*** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Серия Aurora Design On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



MDSA / MDOA
внутренний наружный

Класс А

Гарантия 3 года

2.05 – 3.52 кВт



Сплит-система серии **Aurora Design On/Off** с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цвета отлично подойдет для помещений с цветовой стилизацией или дизайнерским ремонтом.

Обновленная серия сплит-систем **Aurora Design On/Off** работает на экологичном озонобезопасном фреоне R32. Кондиционеры могут комплектоваться низкотемпературным комплектом, расширяющим диапазон эксплуатации в режиме охлаждения до -40°C !

ПРЕИМУЩЕСТВА: здоровье, комфорт, функциональность

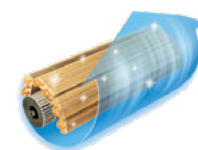
Регулирование воздушного потока в двух плоскостях (3D Air Flow)

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Самоочистка внутреннего блока

Продвинутая технология самоочистки удаляет пыль и высушивает теплообменник за 4 шага: в режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Далее происходит осушение уже чистого теплообменника в режиме слабого обогрева, и, на финальном этапе — нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Функция FOLLOW ME

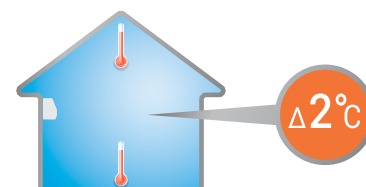
Функция **FOLLOW ME** помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



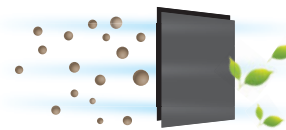
Функция температурной компенсации (защита от простуды)

При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



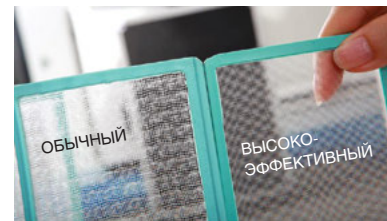
Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO_2) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



Противопылевой фильтр высокой плотности

Высокоэффективный противопылевой фильтр, обладающий более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром — первая ступень очистки. Он не только очищает проходящий через него воздух, но и защищает внутренний блок кондиционера от частиц пыли. Количество отверстий на 1 см^2 —225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см^2 .

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -40°C . При уличной температуре от $+15^\circ\text{C}$ до $+5^\circ\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, для магазинов).



100% производительность

ПРЕИМУЩЕСТВА: надежная работа системы

Компрессор GMCC*

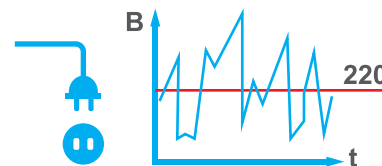
Компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) — японские технологии для надежной и стабильной работы кондиционера.

*GMCC — совместное предприятие производителя кондиционеров MDV и корпорации Toshiba.



Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

Сплит-система MDV серии Aurora On/Off может эксплуатироваться в условиях нестабильных электрических сетей, что подтверждено тестовыми испытаниями в лабораториях производителя, сертифицированных независимой международной организацией TÜV.

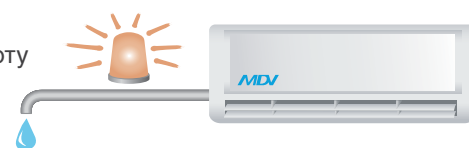


Антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Применение покрытия Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.

Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

- низкотемпературный комплект (опция)
- медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность

- функция самодиагностики
- обнаружение утечки хладагента
- автоматический перезапуск
- антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin
- защитная крышка присоединительных патрубков

Здоровье и комфорт

- температурная компенсация (защита от простуды)
- функция Follow me
- самоочистка внутреннего блока
- фотокаталитический фильтр тонкой очистки
- низкий уровень шума
- ночной режим
- теплый пуск
- возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутри блока

Легкий монтаж и простое обслуживание

- легкоомоющаяся панель
- моющийся фильтр
- два варианта присоединения трубопровода

Функциональность

- запоминание положения жалюзи
- режим Turbo
- Любимый режим
- 3D Air Flow
- таймер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-07HRN8	MDSA-09HRN8	MDSA-12HRN8
	Наружный блок		MDOA-07HN8	MDOA-09HN8	MDOA-12HN8
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52
	Нагрев	кВт	2,34	2,64	3,52
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1		
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	2,78	3,57	4,86
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,639	0,821	1,096
	EER	Вт/Вт	3,21		
	Класс энергоэффективности		A		
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	2,82	3,17	4,32
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,649	0,730	0,975
	COP	Вт/Вт	3,61		
	Класс энергоэффективности		A		
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	480/440/320	510/460/310	540/480/360
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	41/38/26,5	41/38/26,5	37,5/34,5/26,5
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	54,0	54,0	56,0
Тип компрессора			Ротационный		
Бренд компрессора			GMCC		
Хладагент	Тип		R32		
	Заводская заправка	кг	0,47	0,50	0,56
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187	722*290*187	802*297*189
	Ш x В x Г (НБ)	мм	720*495*270	720*495*270	720*495*270
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270		875*375*285
	Ш x В x Г (НБ)	мм	828*540*298		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,1	8,1	9,0
	Наружный блок	кг	23,9	24,2	26,0
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,6	10,6	11,5
	Наружный блок	кг	25,6	26,0	27,7
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")
Максимальная длина труб	м		20		
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м		8		
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	+18°C (-40°C) ~ +43°C		
	Нагрев	°C	-7°C ~ +24°C		
Подключение электропитания			внутренний блок		
Кабель питания (рекомендуемый)			3*1,5мм²		
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			5*1,5мм²		
Максимальная потребляемая мощность	кВт		1,30	1,30	1,60
Максимальный потребляемый ток	А		7,0	7,0	9,5
Пусковой ток	А		25,0	25,0	30,0

*При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Серия INFINI Inverter

полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Wi-Fi
управление
опция



MDSAG / MDOAG
внутренний наружный

Класс A++

ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 4 года

2.20 – 7.03 кВт

INFINI ERP 3D DC-Inverter – новая серия инверторных сплит-систем стандарта ERP с функционалом, обеспечивающим применение на объектах как бытового, так и коммерческого назначения. В сплит-системах используется однокомпонентный озонобезопасный хладагент R32.

ПРЕИМУЩЕСТВА: здоровье, комфорт, функциональность

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

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Биполярный ионизатор (Air Magic)

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



Самоочистка внутреннего блока (I-CLEAN)

Новая технология самоочистки удаляет пыль и высушивает теплообменник в несколько этапов: в режиме слабого охлаждения на поверхности теплообменника образовывается конденсат, далее включается режим образования инея и последующая разморозка, что обеспечивает глубокую очистку теплообменника. Затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника. Следующим шагом запускается режим высокотемпературного обогрева, для дополнительного обеззараживания теплообменника. Далее происходит осушение уже чистого теплообменника в режиме слабого обогрева, и, на финальном этапе – нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Функция FOLLOW ME

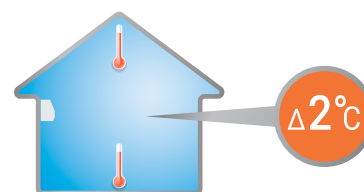
Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



Функция температурной компенсации (защита от простуды)

При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



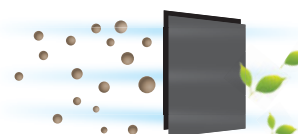
Функция дежурного обогрева (8°C)

Функция дежурного обогрева (8°C) будет полезна при установке сплит-систем в домах без центрального отопления, например, на дачах или в загородных коттеджах. Как только в помещении похолодает до 8°C, кондиционер включится в режиме обогрева, поддерживая таким образом постоянную положительную температуру и не давая дому промерзнуть в отсутствие хозяев.



Фильтр тонкой очистки

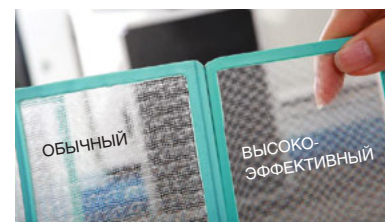
Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



Противопылевой фильтр высокой плотности

Высокоэффективный противопылевой фильтр, обладающий более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром – первая ступень очистки. Он не только очищает проходящий через него воздух, но и защищает внутренний блок кондиционера от частиц пыли.

Количество отверстий на 1 см² – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см².

Функция контролируемого энергосбережения (GEAR)

В сплит-системах INFINI предусмотрена функция ограничения производительности до 50% от номинального значения. Частота вращения компрессора, а также скорости вентиляторов будут ограничены соответственно.

Эта возможность предусмотрена для контролируемого энергосбережения.



ПРЕИМУЩЕСТВА: надежная работа системы

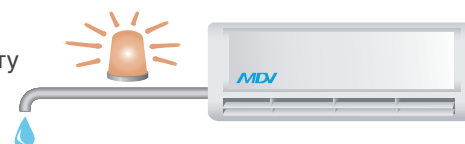
Компрессор GMCC*

DC-инверторный компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) – японские технологии для надежной и стабильной работы кондиционера.

*GMCC – совместное предприятие производителя кондиционеров MDV и корпорации Toshiba.

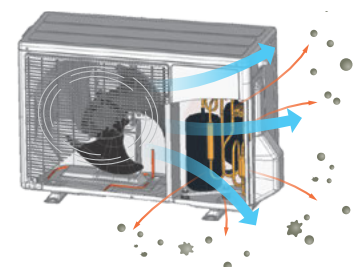
Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Самоочистка наружного блока

Данная функция осуществляет самоочистку теплообменника наружного блока инверторных сплит-систем от загрязнений, что помогает увеличить срок службы оборудования. Через 10 секунд после окончания работы кондиционера, вентилятор наружного блока запускается на максимальной скорости на 70 секунд, и вращается в противоположном основному направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его.



ПРЕИМУЩЕСТВА: удобное управление

Wi-Fi управление (опция)

С помощью Wi-Fi модуля можно управлять кондиционером через удобное приложение с вашего смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, активировать функции и т.д.



Проводной пульт управления (опция)

К сплит-системе серии INFINI Inverter можно подключать опциональный проводной пульт управления.



ПРЕИМУЩЕСТВА: легкий монтаж и простое обслуживание

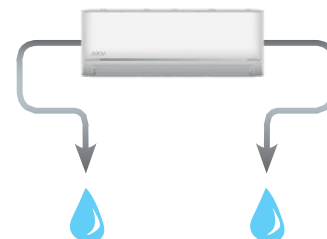
Увеличенные длины трасс, превосходящие ряд японских аналогов

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м даже для младшей модели 7 кВтУ и до 50 м для модели 24 кВтУ.



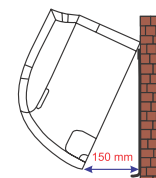
Два варианта присоединения дренажного трубопровода

В сплит-системах серии INFINI Inverter предусмотрено два варианта присоединения дренажного трубопровода. Для удобства переключения дренажный шланг оснащен быстросъемным механизмом крепления.



Удобное крепление блока

Удобное крепление блока на монтажную пластину. Теперь для манипуляций с кондиционером нет необходимости снимать его с монтажной пластины, поскольку он может отходить от стены на 15 см.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков



самоочистка наружного блока

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



дежурный обогрев (8°C)



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



Wi-Fi управление (опция)



3D Air Flow



функция контролируемого энергосбережения



режим ECO



таймер



режим 1BT Standby

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внут. блока



биполярный ионизатор (Air Magic)



мягкое охлаждение (Breeze Away)

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкоюющаяся панель



мощный фильтр



два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSAG-07HRDN8	MDSAG-09HRFN8	MDSAG-12HRFN8	MDSAG-18HRFN8	MDSAG-24HRFN8	
	Наружный блок		MDOAG-07HDN8	MDOAG-09HFN8	MDOAG-12HFN8	MDOAG-18HFN8	MDOAG-24HFN8	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20 (0,91-2,51)	2,64 (1,00-3,22)	3,52 (1,38-4,31)	5,28 (3,39-5,90)	7,03 (2,11-8,21)	
	Нагрев	кВт	2,34 (0,70-2,93)	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (1,07-4,38)	5,57 (3,10-5,85)	7,33 (1,55-8,21)	
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1					
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,00 (0,35-4,35)	3,18 (0,35-4,78)	4,76 (0,50-7,20)	6,7 (2,40-9,00)	10,5 (1,80-13,90)	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,688 (0,08-1,00)	0,733 (0,08-1,10)	1,096 (0,12-1,65)	1,550 (0,56-2,05)	2,420 (0,42-3,20)	
	SEER	Вт/Вт	EER – 3,21	7,40	7,00	7,00	6,40	
	Класс энергоэффективности		A	A++				
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	2,80 (0,50-5,40)	3,35 (0,32-4,32)	4,46 (0,50-6,40)	7,60 (3,40-8,70)	9,30 (1,30-13,50)	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,648 (0,11-1,24)	0,771 (0,07-0,99)	1,027 (0,11-1,48)	1,750 (0,78-2,00)	2,130 (0,30-3,10)	
	SCOP (усредненный, T _{biv} = -7°C)	Вт/Вт	COP – 3,61	4,10	4,20	4,00	4,00	
	Класс энергоэффективности		A	A+				
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	500/360/300	460/330/260	530/400/350	800/600/500	1090/770/610	
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	38,5/32,5/23,5	37/32/22	37/32/22	41/37/31	46/37/34,5	
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	55,5	55,5	56,0	57,0	60,0	
Тип компрессора	Ротационный						Двухроторный	
Бренд компрессора	GMCC							
Хладагент	Тип	R32						
	Заводская заправка	кг	0,58	0,60	0,65	1,10	1,45	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	729*292*200		835*295*208	969*320*241	1083*336*244	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	720*495*270		720*495*270	805*554*330	890*673*342	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270		875*375*285	1045*405*305	1155*415*315	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	828*540*298			915*615*370	995*740*398	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,2	8,0	8,7	11,2	13,6	
	Наружный блок	кг	22,8	23,5	23,7	33,5	43,9	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,4	10,6	11,5	14,6	17,4	
	Наружный блок	кг	24,7	25,4	25,5	36,1	47,0	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")			12,7(1/2")	15,88(5/8")	
Максимальная длина труб	м	25				30	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	10				20	25	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	0°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C				
	Нагрев	°C	-15°C ~ +24°C					
Подключение электропитания	внутренний блок						наружный блок	
Межблочный кабель (рекомендуемый)*	4*1,5мм²				4*2,5мм²	4*1,5мм²		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,3	2,15	2,15	2,5	3,70		
Максимальный потребляемый ток	А	10,5	10,0	10,0	13,0	19,0		

* Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Серия OP Inverter

полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Wi-Fi
управление
опция



MDSOP / MDOOP

внутренний наружный

Класс A+++
ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 5 лет

2.64–3.52 кВт

Полностью инверторная сплит-система MDV серии OP Inverter (DC-инверторный компрессор, DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков) имеет максимально высокий уровень энергоэффективности A+++ (SEER до 9,2), который достигнут благодаря специально спроектированному фреоновому контуру с увеличенными теплообменниками внутреннего и наружного блоков, высокопроизводительному компрессору GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation, совместное предприятие производителя с корпорацией Toshiba) и применению наиболее современного фреона R32.

Серия OP Inverter – «флагман» в модельном ряду сплит-систем MDV, при ее разработке особое внимание было уделено обеспечению максимального комфорта пользователя, высокому уровню надежности, а также оснащению сплит-системы максимальным набором режимов и функций, которые будут полезны не только конечному пользователю, но и специалистам по монтажу и сервисному обслуживанию.

Высочайший технологический уровень завода-производителя позволил оснастить сплит-системы серии OP Inverter набором датчиков, которые обеспечивают максимальный комфорт пользователя – ИК-датчик системы «Умный глаз» отвечает за автоматическое регулирование направления воздушного потока, датчик освещенности автоматически регулирует яркость дисплея кондиционера, датчик влажности позволяет не пересушивать помещение, а дополнительный температурный датчик в пульте управления не даст температуре в месте нахождения пользователя отклониться от заданных параметров.

Широкий температурный диапазон (работа на нагрев от -30°C, а на охлаждение от -25°C) позволяет эксплуатировать сплит-систему в любое время года.

Увеличенный размер теплообменника внутреннего блока позволил снизить скорость воздушного потока, поэтому минимальный уровень шума сплит-системы серии OP Inverter составляет всего 20 дБ(А)*.

*В режиме «Silent», на модели производительностью 9 кВтU.

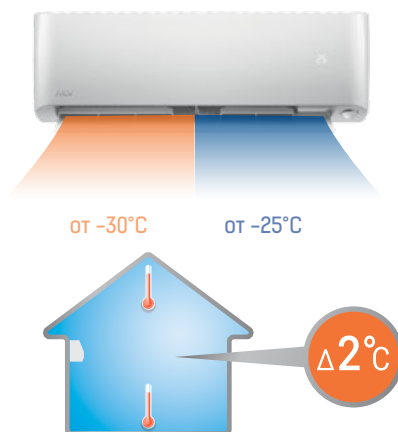
ПРЕИМУЩЕСТВА:

Работа в режиме обогрева даже при -30°C

Передовые инверторные технологии и специально спроектированный фреоновый контур, примененные в сплит-системах серии OP Inverter, позволяют сплит-системам работать в режиме обогрева при температуре наружного воздуха от -30 °C. В режиме охлаждения сплит-система работает при температуре наружного воздуха от -25 °C.

Функция температурной компенсации (защита от простуды)

При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.

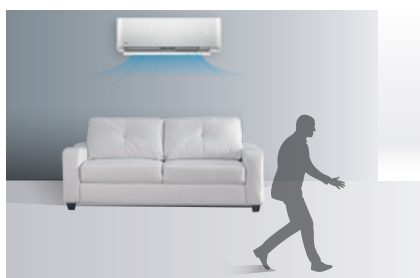


Функция «Умный глаз» (Intelligent Eye)

Расположенный во внутреннем блоке кондиционера инфракрасный датчик сканирует окружающее пространство на присутствие в нем человека и, в зависимости от выбранной настройки, направляет воздух на человека или мимо него, обеспечивая максимально комфортные обогрев или охлаждение.



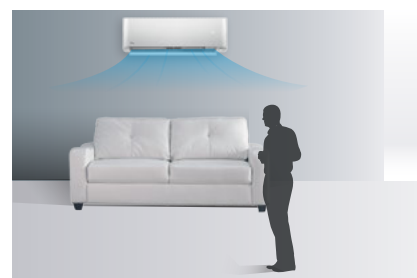
Датчик, расположенный во внутреннем блоке кондиционера, фиксирует отсутствие движения в помещении и переводит кондиционер в работу с пониженной производительностью, что позволяет экономить расход электроэнергии.



При отсутствии пользователя в течение 30 минут кондиционер автоматически понижает производительность, чтобы сэкономить электроэнергию.



При отсутствии пользователя в течение 2 часов производительность автоматически устанавливается еще ниже.



При возвращении пользователя в комнату кондиционер автоматически возвращается к заданному ранее режиму работы.

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

Кондиционеры серии OP Inverter оснащаются функцией управления вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ. Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Угол горизонтального качания – 80 градусов, вертикального – 60 градусов.

Автоматическая регулировка яркости дисплея

Кондиционер автоматически регулирует яркость дисплея на передней панели в зависимости от освещенности в помещении для обеспечения максимального комфорта пользователя.



Функция FOLLOW ME

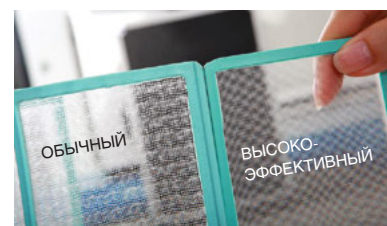
Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



Противопылевой фильтр высокой плотности

Высокоэффективный противопылевой фильтр, обладающий более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром – первая ступень очистки. Он не только очищает проходящий через него воздух, но и защищает внутренний блок кондиционера от частиц пыли.



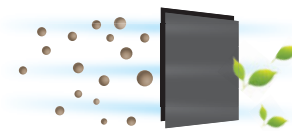
225 отверстий на 1 см².

Низкий уровень шума

При активации режима Silent уровень шума внутреннего блока снижается до 20 дБ(А) (для модели 9 кВтУ).

Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



Самоочистка

Продвинутая технология самоочистки удаляет пыль и высушивает теплообменник за 4 шага: в режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Далее происходит осушение уже чистого теплообменника в режиме слабого обогрева, и, на финальном этапе — нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



Защита от замораживания помещения (8 или 12°C)

Функция защиты от замораживания помещения будет полезна при установке сплит-систем в домах без центрального отопления, например, на дачах или в загородных коттеджах. Как только в помещении похолодает до 8°C или 12°C, кондиционер включится в режиме обогрева, поддерживая таким образом постоянную положительную температуру и не давая дому промерзнуть в отсутствие хозяев.



Wi-Fi управление (опция)

С помощью Wi-Fi модуля можно управлять кондиционером через удобное приложение с вашего смартфона или планшета: включать и выключать, изменять настройки, запускать функции и т.д.

Самоочистка наружного блока

Данная функция осуществляет самоочистку теплообменника наружного блока инверторных сплит-систем от загрязнений, что помогает увеличить срок службы оборудования. Через 10 секунд после окончания работы кондиционера, вентилятор наружного блока запускается на максимальной скорости на 70 секунд, и вращается в противоположном основному направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его.

Функция контролируемого энергосбережения (GEAR)

В сплит-системах INFINI предусмотрена функция ограничения производительности до 50% от номинального значения. Частота вращения компрессора, а также скорости вентиляторов будут ограничены соответственно.

Эта возможность предусмотрена для контролируемого энергосбережения.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter



обогрев при низких t° нар. воздуха



охлаждение при низких t° нар. воздуха



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков



самоочистка наружного блока

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



Wi-Fi управление (опция)



3D Air Flow



защита от замораживания до 8/12°C



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



режим ECO



таймер



функция контролируемого энергосбережения



режим 1Вт Standby

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



контроль уровня влажности



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



функция «умный глаз»



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока



авторегулировка яркости дисплея

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкоустанавливаемая панель



моющийся фильтр



упор для фиксации блока при обслуживании или монтаже



два варианта присоединения трубопровода



Посмотрите обзорное видео про сплит-системы серии OP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSOP-09HRFN8	MDSOP-12HRFN8
	Наружный блок		MDOOP-09HFN8	MDOOP-12HFN8
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64(1,00-4,16)	3,52(1,03-4,82)
	Нагрев	кВт	4,10(0,75-7,00)	4,25(0,75-7,20)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	2,1(0,4-8,5)	3,3(0,4-8,5)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,483(0,087-1,955)	0,75(0,102-1,955)
	SEER	Вт/Вт	9,2	9,0
	Класс энергоэффективности		A+++	
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	3,6(0,45-8,5)	4,1(0,45-11,4)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,834(0,104-1,955)	0,943(0,104-2,625)
	SCOP(усредненный, T _{biv} = -7°C)	Вт/Вт	5,3	
	Класс энергоэффективности		A+++	
	SCOP(теплый, T _{biv} = +2°C)	Вт/Вт	6,3	6,1
	Класс энергоэффективности		A+++	
	SCOP(холодный, T _{biv} = -15°C)	Вт/Вт	4,2	4,3
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выше Выс./Выс./Средн./Низк./Ниже низк./Silent)	м³/ч	565/500/430/380/285/220	590/530/450/380/310/230
	Уровень шума (Turbo/Выше Выс./Выс./Средн./Низк./Ниже низк./Silent)	дБ(А)	45/38/33/29/26/23/20	45/40/37/34/31/28/21
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	57	
Модель компрессора			КТН110D42UFZ	
Тип компрессора			Ротационный	
Бренд компрессора			GMCC	
Хладагент	Тип		R32	
	Заводская заправка	кг	0,87	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	895*298*248	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	800*554*333	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	985*345*370	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	920*615*390	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13,0	
	Наружный блок	кг	36,4	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	17,1	
	Наружный блок	кг	39,7	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")	
Максимальная длина труб		м	25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	10	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°С	-25°C ~ +50°C	
	Нагрев	°С	-30°C ~ +30°C	
Подключение электропитания			внутренний блок	
Межблочный кабель (рекомендуемый)*			4*1,5мм²	4*2,5мм²
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,415	3,105
Максимальный потребляемый ток		А	10	13

* Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Схемы межблочных соединений

Серия INFINI On/Off (7, 9, 12, 18 кВтУ)
 Серия Aurora On/Off (7, 9, 12, 18 кВтУ)
 Серия Aurora Design On/Off (7,9,12 кВтУ)

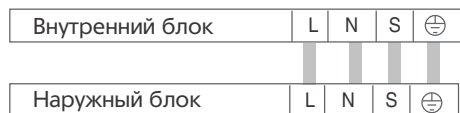
Подключение электропитания
 к внутреннему блоку



межблочный кабель 5*1.5 мм² (7/9/12 кВтУ)
 межблочный кабель 5*2.5 мм² (18 кВтУ)

Серия INFINI On/Off (24 кВтУ)
 Серия Aurora On/Off (24, 30, 36кВтУ)

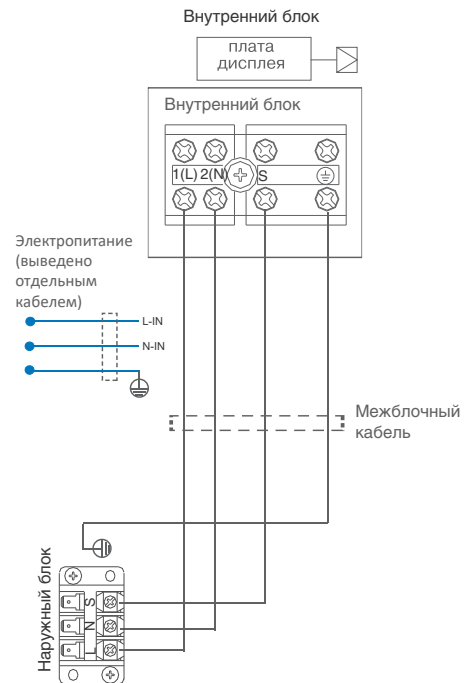
Подключение электропитания
 к наружному блоку



межблочный кабель 4*1.5 мм² (24, 30, 36 кВтУ)

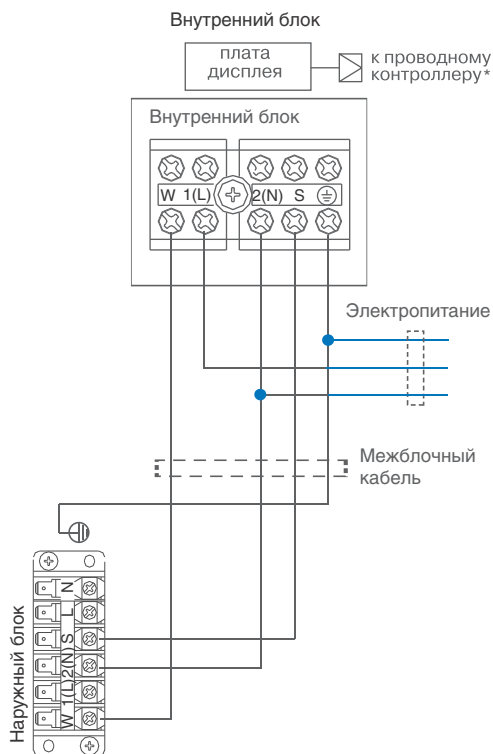
Серия INFINI Inverter (7 кВтУ)

Подключение электропитания к внутреннему блоку (модель 7 кВтУ)

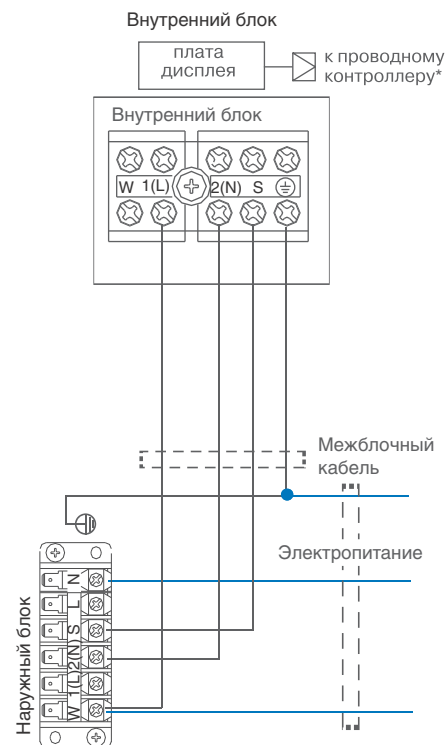


Серия OP Inverter (9, 12 кВтУ), серия INFINI Inverter (9, 12, 18, 24 кВтУ)

Подключение электропитания
 к внутреннему блоку (модели 9-12-18 кВтУ)



Подключение электропитания
 к наружному блоку (модель 24кВтУ)



*доступно на некоторых моделях

MDV®



Книга менеджера MDV – НАСТОЯЩИЙ УЧЕБНИК

**профессионального продавца бытовых,
полупромышленных и мульти-сплит-систем!**



Секреты превращения характеристик техники в мощный аргумент для продаж



Скрипты по работе с возражениями




Основные правила подбора оборудования

и другая полезная информация для гуру продаж климатического оборудования MDV!

СКАЧАЙТЕ

книгу менеджера на сайте









ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ- СИСТЕМЫ

- Наружные блоки
- Настенные внутренние блоки
- Кассетные внутренние блоки
- Канальные внутренние блоки



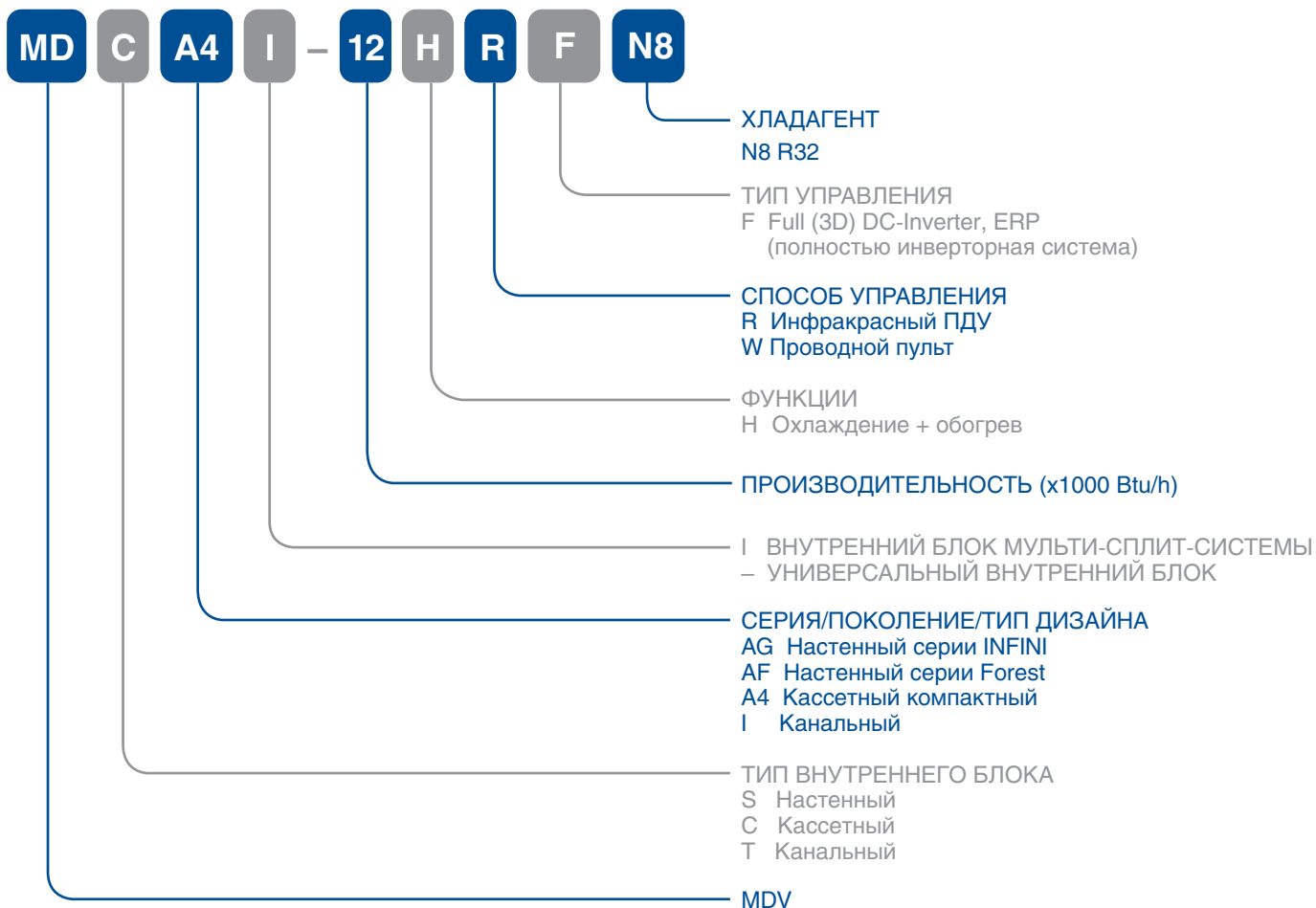
Функции

Список функций
для моделей 2022 года

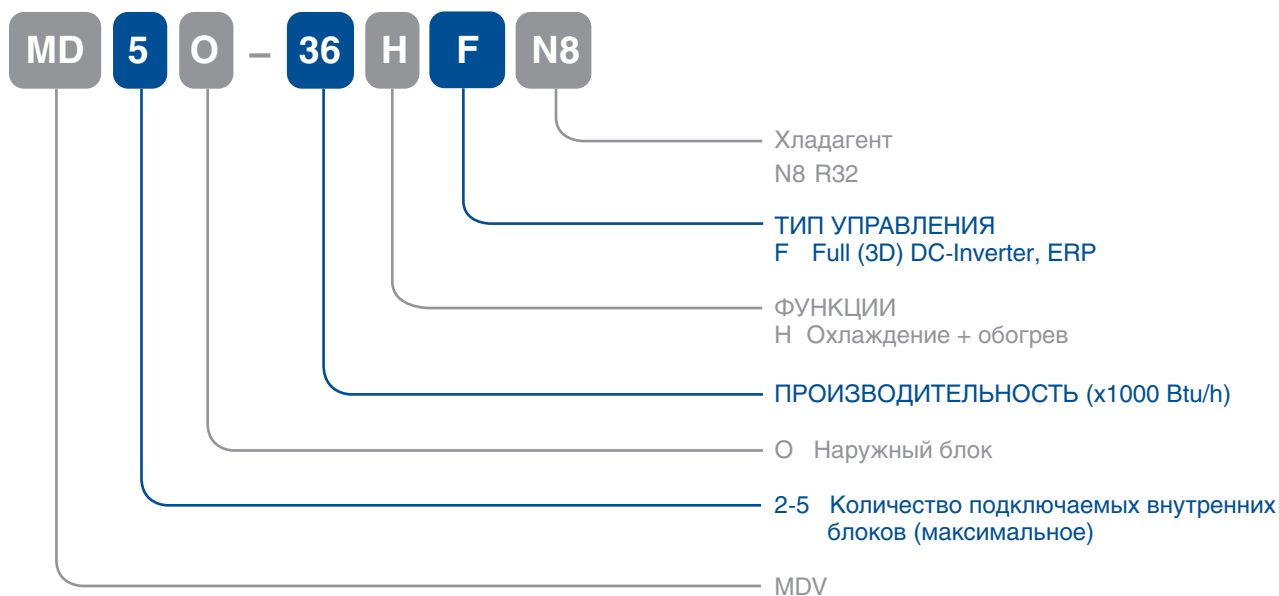
	 Настенные Forest INVERTER	 Настенные INFINI INVERTER	 Кассетные компактные	 Канальные
			Панель T-MBQ4-03E	
Эффективность				
3D DC-Inverter	+ (18-24к модели)	+	+	+
ERP Inverter	+	+	+	+
Хладагент R32	+	+	+	+
Надежность				
Надежные компрессоры GMCC	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Антикоррозийная обработка внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Защитная крышка вентиля наружного блока	+	+	+	+
Тишина				
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+ (18-24к модели)	+	+	+
Ночной режим (режим комфортного сна)	+	+		
Функциональность				
Функция температурной компенсации	+	+	+	+
Функция Follow me	+	+	+	+
ИК пульт с держателем (в комплекте)	+	+	+	Опция
Проводной пульт	опция (KJR-12B/29B1)	опция (KJR-12B/29B1)	опция (KJR-12B/29B1 или KJR-120C)	+ (KJR-12B) опция (KJR-120C/29B1)
Защита помещения от замораживания (поддержание 8°C)		+ (8°C)		
Возможность подключения к системе центрального управления, системе диспетчеризации, системе удаленного управления через интернет			+	+
Клеммы удаленного включения/отключения			+	+
Клеммы выдачи сигнала об аварии			+	+
Встроенная дренажная помпа			+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха			+	+
Универсальное подключение воздухопроводов (забор снизу или забор сзади)				+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Биполярный ионизатор Air Magic (NEW)		+		
Круговое распределение воздушного потока			+	
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
Легкий и удобный монтаж				
Обслуживание без снятия блока с монтажной пластины	+	+		
Присоединение дренажа с двух сторон	+	+		+
Удобство и легкость в использовании				
3D Air Flow (регулировка вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ)		+		
Wi-Fi управление	Опция	Опция	Опция	Опция
Запоминание положения жалюзи	+	+	+	
Функция "Любимый режим"	+		+ только для 7-9к	Опция, только для 7-9к
Возможность отключения дисплея внутреннего блока	+	+		
Возможность отключения звуковых сигналов внутреннего блока	+	+		
Предотвращение обдува холодным воздухом	+	+	+	+
Кнопка включения без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+
Режим турбо	+	+	+ только для 12-18к	Опция, только для 12-18к
Безопасность				
Противопылевой фильтр высокой плотности	+	+		
Стандартный противопылевой фильтр			+	+
Фотокаталитический фильтр тонкой очистки	+	+		
Качественный пластик (не желтеет, нет выделения вредных веществ)	+	+	+	Металлический корпус

Артикулы

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Полностью инверторная мульти-сплит-система Free Match

Подключение от 1 до 5 внутренних блоков



Wi-Fi управление
опция



Класс A++
ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 3 года*

Мульти-сплит-система серии Free Match – полностью инверторная система, соответствующая стандартам ERP**. Широкие возможности компоновки внутренних блоков по типам и мощности позволяют гибко и индивидуально подходить к проектированию системы кондиционирования для конкретного помещения.



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем в комплекте

Настенные внутренние блоки Forest



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B опция

Внутренние блоки канального типа

4 серии внутренних блоков



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем в комплекте

Настенные внутренние блоки INFINI



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем в комплекте

Внутренние блоки кассетного типа

ПРЕИМУЩЕСТВА: надежная работа системы

Технология 3D DC-Inverter (полностью инверторная система)

Технология 3D DC-Inverter обеспечивает высокий уровень комфорта, энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

3D DC-Inverter – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков.

Компрессор GMCC***

Двухроторный DC-инверторный компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) – японские технологии для надежной и стабильной работы кондиционера.

Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нештатный режим работы или неисправность узлов, автоматически остановит и защитит от поломки систему. В это время на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.

* Гарантия на компрессоры наружных блоков мульти-сплит-систем MDV серии Free Match составляет 4 года.

** Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

***GMCC – совместное предприятие производителя кондиционеров MDV и корпорации Toshiba.



GMCC

Антикоррозийное гидрофильное покрытие Golden Fin

Применение покрытия Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.

Функции внутренних блоков

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

Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение. Настраивается с пульта дистанционного управления.



Биполярный ионизатор, серия INFINI (Air Magic)

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



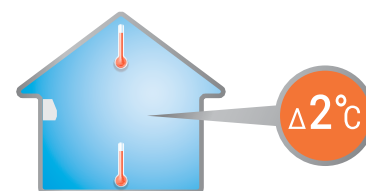
Функция FOLLOW ME, все типы внутренних блоков

Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию. При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



Функция температурной компенсации (защита от простуды), все типы внутренних блоков

При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



Функция дежурного обогрева (8°C), серия INFINI

Функция дежурного обогрева (8°C) будет полезна при установке сплит-систем в домах без центрального отопления, например, на дачах или в загородных коттеджах. Как только в помещении похолодает до 8°C, кондиционер включится в режиме обогрева, поддерживая таким образом постоянную положительную температуру и не давая дому промерзнуть в отсутствие хозяев.



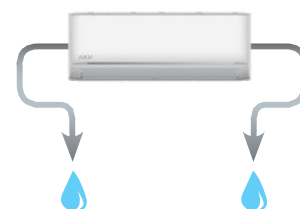
Отключение подсветки дисплея и звуковых сигналов, все типы внутренних блоков

Для комфорта во время сна реализована возможность отключения дисплея внутреннего блока и звуковых сигналов. Отключение подсветки дисплея и звуковых сигналов осуществляется с пульта дистанционного управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА: легкий монтаж и простое обслуживание

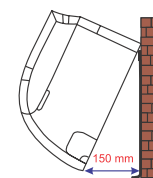
Два варианта присоединения дренажного трубопровода у настенных блоков

В настенных блоках серии INFINI и Forest предусмотрено два варианта присоединения дренажного трубопровода. Для удобства переключения дренажный шланг оснащен быстросъемным механизмом крепления.



Удобное крепление настенных блоков на монтажную пластину

Теперь для манипуляций с кондиционером нет необходимости снимать его с монтажной пластины, поскольку он может отходить от стены на 15 см.



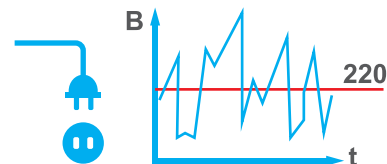
Встроенная дренажная помпа в кассетных блоках

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм встроена в кондиционер, не требуется дополнительного приобретения и установки при монтаже.



Защита от резких перепадов напряжения

Блоки инверторного регулирования кондиционеров MDV оснащаются только самыми качественными электронными компонентами, благодаря чему инверторные кондиционеры MDV защищены от резких перепадов напряжения в питающей сети. Это повышает стабильность работы и срок службы кондиционера.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель		MD20-14HFN8	MD20-18HFN8	MD30-21HFN8	MD30-27HFN8	MD40-28HFN8	MD40-36HFN8	MD50-42HFN8	
Номинальная холодопроизводительность (диапазон)*	кВт	4,10(1,47-4,98)	5,28(2,23-5,57)	6,15(1,99-6,59)	7,91(3,03-8,50)	8,21(2,49-10,26)	10,55(2,74-11,29)	12,31(2,64-12,31)	
Номинальная теплопроизводительность (диапазон)*	кВт	4,40(1,61-4,84)	5,57(2,34-5,63)	6,45(1,99-6,68)	8,21(2,20-8,50)	8,79(1,61-10,14)	10,55(3,60-10,83)	12,31(3,52-12,31)	
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	A	5,80(1,20-7,12)	7,10(3,20-9,00)	8,30(1,80-10,00)	11,20(2,10-14,70)	10,90(1,30-14,50)	15,00(1,54-18,03)	17,40(1,30-20,70)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,270(0,100-1,650)	1,635(0,690-2,000)	1,905(0,180-2,200)	2,450(0,230-3,250)	2,500(0,150-3,340)	3,270(0,212-4,125)	3,800(0,180-4,600)
SEER (класс энергоэффективности)*	Вт/Вт	6,8 (A++)	6,1 (A++)	6,5 (A++)	6,1 (A++)	7,0 (A++)	6,5 (A++)		
Нагрев	Номинальный потр. ток*	A	5,40(1,90-7,24)	6,60(2,80-7,95)	7,60(2,60-8,00)	10,10(2,60-13,50)	10,40(1,98-14,00)	13,50(2,62-16,12)	15,00(2,70-17,70)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,185 (0,220-1,630)	1,500 (0,600-1,780)	1,738 (0,350-1,800)	2,210 (0,330-2,960)	2,400 (0,280-3,200)	2,845 (0,525-3,684)	3,300 (0,570-4,300)
SCOP (усредненный, T _{int} = -7°C) (класс энергоэффективности)*	Вт/Вт	5,1 (A+++)							
Уровень звукового давления	дБ(A)	55,0	54,0	55,0	55,0	63,0	62,5	61,5	
Хладагент	Тип	R32							
	Заправка	кг	1,10	1,25	1,50	1,85	2,10	2,10	2,90
Размер	Ш x В x Г	мм	805*554*330		890*673*342		946*810*410		
Размер в упаковке			915*615*370		1030*750*438		1090*885*500		
Вес нетто	Наружный блок	кг	31,6	35,0	43,3	48,0	62,1	68,8	74,1
Вес брутто			34,7	38,0	47,1	51,8	67,7	75,6	79,5
Диаметр труб	Жидкостная труба	дюйм	6,35(1/4")x2		6,35(1/4")x3		6,35(1/4")x4		6,35(1/4")x5
	Газовая труба	дюйм	9,53(3/8")x2		9,53(3/8")x3		9,53(3/8")x3 + 12,7(1/2")x1		9,53(3/8")x4 + 12,7(1/2")x1
Макс. сумма длин трубопроводов на все ББ	м	40		60		80			
Макс. длина трубопровода на 1 ББ (только один из всех)	м	25		30		35			
Макс. перепад по высоте между внутренними и наружным блоками	м	15							
Макс. перепад по высоте между внутренними блоками	м	10							
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60	4,70	
Максимальный потребляемый ток	A	12,0	13,0	17,0	18,0	19,0	21,5	22,0	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	-15°C~+50°C							
	Нагрев	-15°C~+24°C							
Подключение электропитания	наружный блок								
Межблочный кабель рекомендуемый)**			4*1,5мм ² x2		4*1,5мм ² x3		4*1,5мм ² x4		4*1,5мм ² x5


*Для загрузки 100% и внутренних блоков настенного типа.

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки мульти-сплит-системы, докупается отдельно.

НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СЕРИИ FOREST INVERTER

Модель								
			MDSAF-07HRDN8	MDSAF-09HRDN8	MDSAF-12HRDN8	MDSAF-18HRFN8	MDSAF-24HRFN8	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03	
	Нагрев	кВт	2,35	2,93	3,81	5,57	7,33	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,02	0,02	0,02	0,034	0,062	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Сон)		дБ(А)	40/30/26	40/30/26	40/34/26	44/37/30	44,5/42/34,5	
Хладагент		Тип	R32					
Размер		Ш x В x Г	мм	805*285*194	805*285*194	805*285*194	957*302*213	1040*327*220
Размер в упаковке			мм	870*360*285	870*360*285	870*360*285	1035*380*305	1120*405*310
Вес нетто		Внутренний блок	кг	7,6	7,6	7,6	10,0	12,3
Вес брутто			кг	9,7	9,7	9,8	13,0	15,8
Диаметр труб		Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")
		Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")		15,88(5/8")


НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СЕРИИ INFINI INVERTER

Модель							
			MDSAG-09HRFN8	MDSAG-12HRFN8	MDSAG-18HRFN8	MDSAG-24HRFN8	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64	3,52	5,28	7,03	
	Нагрев	кВт	2,93	3,81	5,57	7,33	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,023	0,023	0,036	0,062	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	520/460/330	530/400/350	800/600/500	1090/770/610	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Сон)		дБ(А)	37/32/22	37/32/22	41/37/31	46/37/34,5	
Хладагент		Тип	R32				
Размер		Ш x В x Г	мм	729*292*200	835*295*208	969*320*241	1083*336*244
Размер в упаковке			мм	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*415*315
Вес нетто		Внутренний блок	кг	8,0	8,7	11,2	13,6
Вес брутто			кг	10,6	11,5	14,6	17,4
Диаметр труб		Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")
		Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")	

КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модель			Компактные			
			MDCA4I-07HRFN8	MDCA4I-09HRFN8	MDCA4I-12HRFN8	MDCA4I-18HRFN8
Панель			T-MBQ4-03E			
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28
	Нагрев	кВт	2,34	2,93	4,10	5,57
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,04			0,102
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	580/500/450		569/485/389	680/584/479
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	38/33/29		42/37,5/34,5	45,4/44/39
Хладагент	Тип		R32			
Размер	Ш x В x Г (блок)	мм	570*260*570			
Размер в упаковке		мм	675*295*640			
Размер	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647			
Размер в упаковке		мм	715*123*715			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	14,5		16,2	
Вес брутто		кг	17,3		21,4	
Вес нетто	Панель	кг	2,5			
Вес брутто		кг	4,5			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			12,7(1/2")

КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ


Модель						
			MDTII-07HWFN8	MDTII-09HWFN8	MDTII-12HWFN8	MDTII-18HWFN8
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28
	Нагрев	кВт	2,34	2,93	3,81	5,57
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,170	0,180	0,185	0,200
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	500/340/230		600/480/300	911/706,3/515,2
ESP (статическое давление) (номинал)		Па	25			
ESP (статическое давление) (диапазон)		Па	0-40		0-60	0-100
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	34,5/32/30	42/39/35
Хладагент	Тип		R32			
Размер	Ш x В x Г	мм	700*200*450		700*200*506	880*210*674
Размер в упаковке		мм	860*260*540			1070*280*725
Вес нетто	Внутр. блок	кг	18,0			24,3
Вес брутто		кг	22,0			29,6
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			12,7(1/2")

Free Match. Таблица комбинаций




MD20-14HFN8	один блок		два блока		MD20-18HFN8	один блок		два блока	
	7	9	7+7	9+9		7	9	7+7	9+9
	7	9	7+7	9+9		7	9	7+7	9+9
	9	12	7+9	9+12		9	12	7+9	9+12
	12	18	7+12			12	18	7+12	9+18
	18					18		7+18	12+12

MD30-21HFN8	один блок		два блока		три блока	
	7	9	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12
	7	9	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12
	9	12	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9
	12	18	7+12	9+18	7+7+12	9+9+12
	18		7+18	12+12	7+9+9	7+12+12

MD30-27HFN8	один блок		два блока			три блока			
	7	9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12
	7	9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12
	9	12	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+18
	12	18	7+12	9+18		7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+12
	18		7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+18	

MD40-28HFN8	один блок		два блока			три блока			четыре блока			
	7	9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+18	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+12
	7	9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+18	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+12
	9	12	7+9	9+12	12+24	7+7+9	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+12+12
	12	18	7+12	9+18	18+18	7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+18	7+7+7+12	7+7+9+18	9+9+9+9
	18	24	7+18	12+12		7+7+18	7+9+24	9+9+18		7+7+7+18	7+7+12+12	9+9+9+12
	24		7+24	9+24		7+7+24	7+12+12	9+12+12			7+9+9+9	

MD40-36HFN8	один блок		два блока		три блока			четыре блока				
	7	9	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+12+12	9+9+12+12
	7	9	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+12+12	9+9+12+12
	9	12	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18	7+7+7+9	7+7+12+12	7+9+12+18	9+9+12+18
	12	18	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+24	12+12+24	7+7+7+12	7+7+12+18	7+9+18+18	9+12+12+12
	18	24	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+18	7+7+18+18	7+12+12+12	9+12+12+18
	24		7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18		7+7+7+24	7+9+9+9	7+12+12+18	12+12+12+12
			9+9	18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+24		7+7+9+9	7+9+9+12	9+9+9+9	12+12+12+18
			9+12		7+9+12	9+9+9	9+18+18		7+7+9+12	7+9+9+18	9+9+9+12	
									7+7+9+18	7+9+9+24	9+9+9+18	

-  – рекомендуемые комбинации (загрузка ≤100%, выполнение ERP);
-  – рекомендуемые комбинации (загрузка ≤130%, небольшое снижение производительности и эффективности при одновременной работе всех ВБ);
-  – не рекомендуемые комбинации (загрузка до 150%, существенное снижение производительности и эффективности при одновременной работе всех ВБ).

MD50-42HFN8	один блок	два блока		три блока			
	7	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12
	9	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18
	12	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+24	12+12+24
	18	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18
	24	7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18	
		9+9	18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+24	
		9+12		7+9+12	9+9+9	9+18+18	



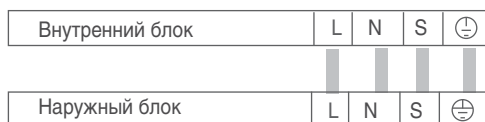
четыре блока				
7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12
7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18
7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+24	7+12+12+24	9+9+12+24
7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	9+9+9+9	9+12+12+12
7+7+7+24	7+7+12+24	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18
7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+24	9+9+9+18	12+12+12+12
7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+24	12+12+12+18
пять блоков				
7+7+7+7+7	7+7+7+9+24	7+7+9+12+12	7+9+9+12+18	9+9+12+12+12
7+7+7+7+9	7+7+7+12+18	7+7+9+12+18	7+9+12+12+12	9+9+12+12+18
7+7+7+7+12	7+7+7+12+12	7+7+12+12+12	7+9+12+12+18	9+12+12+12+12
7+7+7+7+18	7+7+7+18+18	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9	9+12+12+12+18
7+7+7+7+24	7+7+9+9+9	7+9+9+9+9	9+9+9+9+12	12+12+12+12+12
7+7+7+9+9	7+7+9+9+12	7+9+9+9+12	9+9+9+9+18	
7+7+7+9+12	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12	
7+7+7+9+18	7+7+9+9+24	7+9+9+12+12	9+9+9+12+18	

- – рекомендуемые комбинации (загрузка ≤100%, выполнение ERP);
- – рекомендуемые комбинации (загрузка ≤130%, небольшое снижение производительности и эффективности при одновременной работе всех ВБ);
- – не рекомендуемые комбинации (загрузка до 150%, существенное снижение производительности и эффективности при одновременной работе всех ВБ).

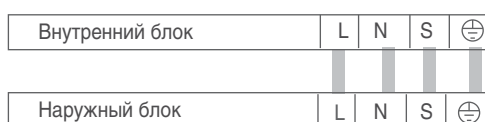
Схемы межблочных соединений

MD2O-14HFN8, MD2O-18HFN8,
MD3O-21HFN8, MD3O-27HFN8

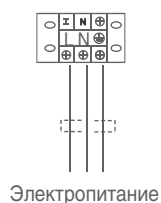
контур А



контур В / контур С

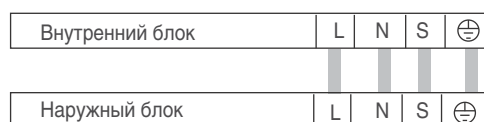


Клеммник питания наружного блока

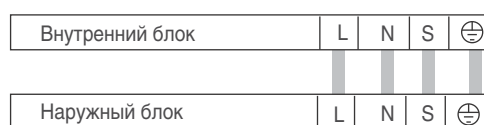


MD4O-28HFN8, MD4O-36HFN8

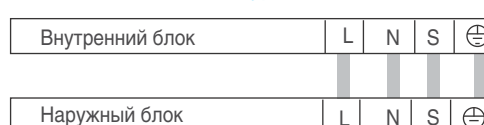
контур А



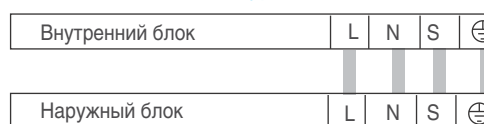
контур В



контур С



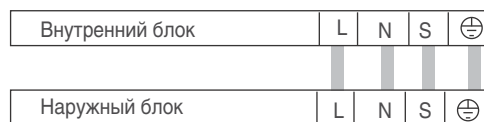
контур D



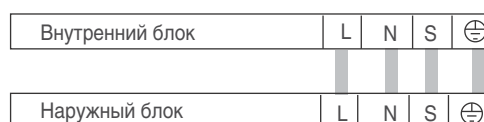
Электропитание

MD5O-42HFN8

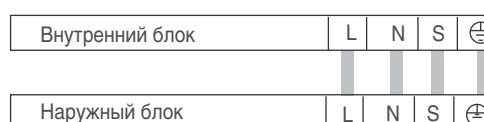
контур А



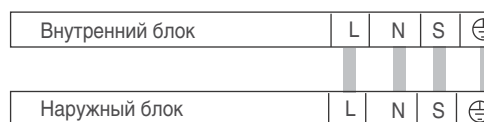
контур В



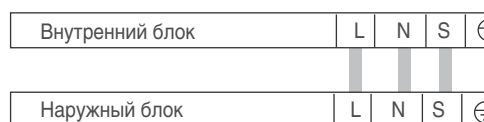
контур С



контур D



контур E



Электропитание

A modern interior space featuring a large, leafy tree on the left, a leather armchair in the foreground, and a long, low table with another leather chair on the right. The ceiling has a grid of recessed lighting. The overall atmosphere is sophisticated and contemporary.






ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

- Полупромышленные
сплит-системы On/Off
- Полупромышленные
сплит-системы
ERP 3D DC-Inverter
- Полупромышленные
сплит-системы большой
МОЩНОСТИ







Функции

Список функций для моделей 2022 года

Панель	On/Off				
	 MDCA5 Кассетные компактные	 MDCF Кассетные полноразмерные	 MDTJ (18-24K), MDTI (36-60K) Канальные	 MDUE Напольно- потолочные	 MDFPA4 MDFJ2 MDFM Колонные
Т-MBQ4-03E	Т-MBQ4-04B				
Надежность					
Надежные компрессоры известных марок (GMCC, Panasonic)	+	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения					
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+	+
Антикоррозийная обработка внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+	+
Защитная крышка вентиля наружного блока	+	+	+	+	+
Функция самоочистки наружного блока					
Тишина					
Низкий уровень шума	+	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока					
Функциональность					
Функция температурной компенсации	+	+	+	+	+
Функция Follow me	+	+	+	+	+
ИК пульт с держателем (в комплекте)	+	+	Опция (RG10)	+	+
Проводной пульт управления	Опция (KJR-12B/29B1/ KJR-120C)	Опция (KJR-120C)	Опция (KJR-12B) + (KJR-12B) Опция (29B1/ KJR-120C)	Опция (KJR-12B/29B1)	
Защита помещения от замораживания (поддержание 8°C)					
Возможность независимого регулирования жалюзи					
Возможность подключения к системе центрального управления, системе диспетчеризации, системе удаленного управления через интернет (подключение к центральному пультам/шлюзам без доп.оборудования)	+	+	+	Опция, только для 36, 60k (нужен NIM01)	
Клеммы удаленного включения/отключения	+	+	+		
Клеммы выдачи сигнала об аварии	+	+	+		
Встроенная дренажная помпа	+	+	+		
Встроенный низкотемпературный комплект		+ 36-60k	+ 36-60k	+ 36-60k	
Круговое распределение воздушного потока	+	+			
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+		
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+	+	
Универсальное подключение воздуховодов (забор снизу или забор сзади)			+		
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+	
Автоматический перезапуск (без сохранения настроек пользователя, переход в режим Авто, 24°C)					+
Широкий температурный диапазон		+	+	+	
Автоматическая оттайка	+	+	+	+	+
Панель управления на внутреннем блоке					+
Легкий и удобный монтаж					
Присоединение дренажа с двух сторон			+	+	+
Блок электроники за декоративной панелью	+	+			
Сверхтонкий корпус		+			
Удобство и легкость в использовании					
3D Air Flow (регулировка вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ)				+	+
Wi-Fi управление	Опция	Опция	Опция		
Функция "Любимый режим"	+	+	Опция	+	+
Предотвращение обдува холодным воздухом	+	+	+	+	+
Кнопка включения без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+	+
Режим турбо			Опция		+
Легкий монтаж и простое обслуживание					
Противопылевой фильтр в комплекте	+	+	+	+	+
Качественный пластик (не желтеет, нет выделения вредных веществ)	+	+	Металлический корпус	+	+

Функции

Список функций для моделей 2022 года

Панель	Inverter			
	 MDCA4 Кассетные компактные	 MDCD Кассетные полноразмерные	 MDTI Канальные	 MDUE Напольно- потолочные
	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-04BD		
Эффективность				
3D DC-Inverter	+	+	+	+
ERP Inverter	+	+	+	+
Хладагент R32	+	+	+	+
Надежность				
Надежные компрессоры известных марок (GMCC, Panasonic)	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Антикоррозийная обработка внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Защитная крышка вентиля наружного блока	+	+	+	+
Функция самоочистки наружного блока	+ (12-18kBTU)	+ (24kBTU)	+ (12-24kBTU)	+ (18-24kBTU)
Тишина				
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+	+
Функциональность				
Функция температурной компенсации	+	+	+	+
Функция Follow me	+	+	+	+
ИК пульт с держателем (в комплекте)	+	+	Опция (RG10)	+
Проводной пульт управления	Опция (KJR-12B/29B1/KJR-120C)	Опция (KJR-120C)	+ (KJR-12B) Опция (29B1/KJR-120C)	Опция (KJR-12B/29B1/KJR-120C)
Защита помещения от замораживания (поддержание 8°C)	+ (8°C)	+ (8°C)		+ (8°C)
Возможность независимого регулирования жалюзи		Опция (нужен проводной пульт KJR-120C)		
Возможность подключения к системе центрального управления, системе диспетчеризации, системе удаленного управления через интернет (подключение к центральным пультам/шлюзам без доп.оборудования)	+	+	+	+
	(разъем XYE)	(разъем XYE)	(разъем XYE)	(разъем XYE)
Клеммы удаленного включения/отключения	+	+	+	+
Клеммы выдачи сигнала об аварии	+	+	+	+
Встроенная дренажная помпа	+	+	+	
Круговое распределение воздушного потока	+	+		
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+	+
Универсальное подключение воздуховодов (забор снизу или забор сзади)			+	
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
Легкий и удобный монтаж				
Присоединение дренажа с двух сторон			+	+
Блок электроники за декоративной панелью	+	+		
Сверхтонкий корпус		+		
Удобство и легкость в использовании				
3D Air Flow (регулировка вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ)				+
Wi-Fi управление	Опция	Опция	Опция	Опция
Функция "Любимый режим"				
Предотвращение обдува холодным воздухом	+	+	+	+
Кнопка включения без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+
Режим турбо	+	+	Опция	+
Легкий монтаж и простое обслуживание				
Противопылевой фильтр в комплекте	+	+	+	+
Качественный пластик (не желтеет, нет выделения вредных веществ)	+	+	Металлический корпус	+

Артикулы

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

MD **T** **I** - **18** **H** **W** **F** **N1**

- ХЛАДАГЕНТ
N1 R410A
N8 R32
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ
F Full (3D) DC-Inverter, ERP
- On/Off
- СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ
R Инфракрасный ПДУ
W Проводной пульт
- ФУНКЦИИ
H Охлаждение + обогрев
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ПОКОЛЕНИЕ/ТИП ДИЗАЙНА
- ТИП ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
C Кассетный
T Канальный
H Канальный высоконапорный
U Напольно-потолочный
F Колонный
- MDV

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

MD **O** **U** **I** - **36** **H** **F** **N1** - **L**

- LOW AMBIENT KIT
(низкотемпературный комплект с нагревателем картера)
- Хладагент
N1 R410A
N8 R32
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ
F Full (3D) DC-Inverter, ERP
- On/Off
- ФУНКЦИИ
H Охлаждение + обогрев
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ПОКОЛЕНИЕ ДИЗАЙНА
- ТИП БЛОКА
U Универсальный
F Для колонных сплит-систем
- НАРУЖНЫЙ БЛОК
- MDV

Универсальные наружные блоки, On/Off



MDOU3-12HN1
MDOU3-18HN1



MDOU3-24HN1



MDOU-36HN1-L



MDOU-48HN1-L
MDOU-60HN1-L

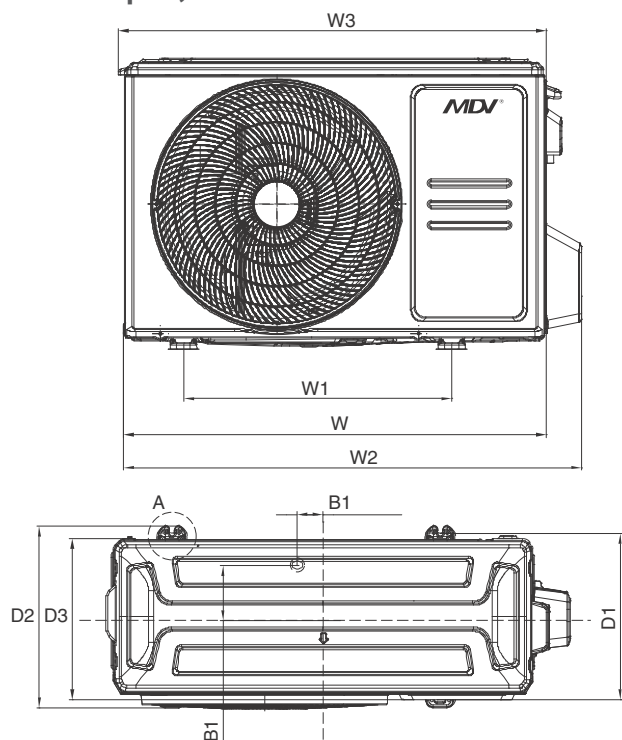
Универсальные наружные блоки полупромышленной серии могут использоваться с внутренними блоками кассетного (компактными и полноразмерными), канального и напольно-потолочного типа. Блоки 36, 48, 60кВТУ поставляются с предустановленным низкотемпературным комплектом, в состав которого входят регулятор температуры конденсации и нагреватель картера компрессора. Это позволяет кондиционеру не только, не теряя своей холодопроизводительности при работе на охлаждение при снижении температуры уличного воздуха ниже отметки в +15°C, но и использовать его для работы в режиме охлаждения при низких температурах окружающей среды (до -25°C). Для блоков 12, 18, 24кВТУ низкотемпературный комплект опциональный, который обеспечивает работу кондиционера при температуре наружного воздуха до -40°C.

Модель		MDOU3-12HN1		MDOU3-18HN1		MDOU3-24HN1		MDOU-36HN1-L		MDOU-48HN1-L		MDOU-60HN1-L	
		MDOU3-12HN1		MDOU3-18HN1		MDOU3-24HN1		MDOU-36HN1-L		MDOU-48HN1-L		MDOU-60HN1-L	
Электропитание (наружный блок)	В/Гц/Ф	220-240/50/1						380-415/50/3					
Модель компрессора		ASM140V1VDZ	PA215M2AS-7KTL6	KTG275V2VMP	ATQ420Y1TMT	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D						
Тип компрессора		Ротационный						Спиральный					
Бренд компрессора		GMCC						Panasonic					
Общие данные	Уровень шума	дБ(А)	55,0	58,5	60,0	62,5	62,0	61,5					
	Хладагент	Тип	R410A										
	Заводская заправка	кг	0,85	1,30	2,00	2,85	3,30	3,30					
Размер	Ш x В x Г	мм	805*554*330			890*673*342		946*810*410		900*1170*350			
		мм	915*615*370			995*740*398		1090*875*500		1032*1307*443			
Вес нетто	Наружный блок	кг	32,3	37,8	52,9	74,4	98,6	99,7					
Вес брутто		кг	34,9	40,4	55,9	78,9	109,3	111,2					
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")							
		мм (дюйм)	12,7(1/2")			15,88(5/8")		19(3/4")					
Максимальная длина труб	м	15			25		30		50				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	8			15		20		30				
Рабочие температурные границы, охлаждение	°C	+18°C (-40°C*)~+43°C						-25°C~+43°C					
Рабочие температурные границы, нагрев	°C	-7°C~+24°C											
Максимальная потребляемая мощность**	кВт	1,65	2,90	3,70	4,25	6,30	7,50						
Максимальный потребляемый ток**	А	8,0	15,0	18,0	7,0	11,0	12,6						
Пусковой ток**	А	25,0	38,0	54,9	36,0	66,0	73,0						

* При оснащении полупромышленной сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

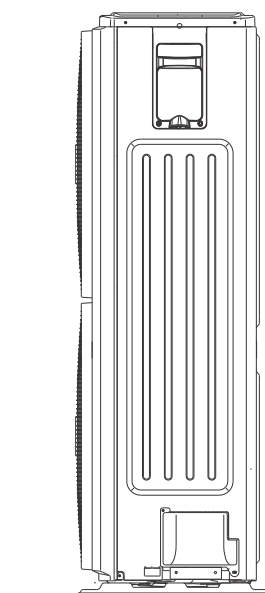
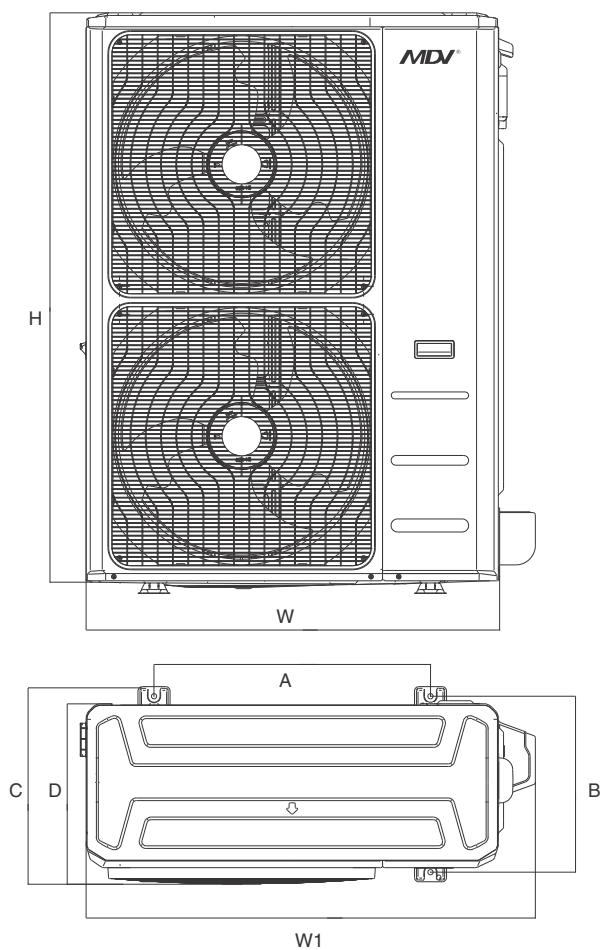
** Максимальный потребляемый ток, максимальная потребляемая мощность, пусковой ток даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Размеры, мм



Модель	W	D	H	W1	W2	W3	D1	D2	D3	B1	B2
MDOU3-12(18)HN1	805	330	554	511	874	815	317	346	307	49	105
MDOU3-24HN1	890	342	673	663	955	895	348	380	325	61	52
MDOU3-36HN1-L	946	410	810	673	1030	946	403	455	410	10	95

Размеры указаны в мм.



Модель	W	D	H	W1	A	B	C
MDOU-48(60)HN1-L	900	350	1170	985	590	378	400

Размеры указаны в мм.

Кассетные кондиционеры (компактные), On/Off

Распределение воздушного потока на 360°



Центральный пульт управления CCM30
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Wi-Fi
управление
опция

MDCA5

Гарантия 3 года

3.52, 5.28 кВт

Кассетные сплит-системы (компактные) – идеальное решение как для жилых помещений, так и для небольших офисов. Они представляют собой современную систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Современный дизайн и продуманная конструкция делают кондиционер почти незаметным, поскольку при размещении за фальшпотолком видна только декоративная решетка – лицевая панель.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Опциональный низкотемпературный комплект

Опциональный низкотемпературный комплект обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -40°C . При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, для магазинов).



100% производительность

Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздухопроводов подачи свежего обработанного воздуха.



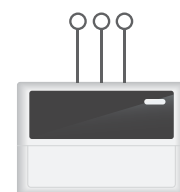
Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм встроена в кондиционер, не требуется дополнительного приобретения и установки при монтаже.



Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

- низкотемпературный комплект (опция)
- медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

Надежность

- функция самодиагностики
- обнаружение утечки хладагента
- автоматический перезапуск
- антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin
- защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность

- проводной пульт управления (опция)
- панель с круговым распределением воздушного потока
- диспетчеризация и центральное управление
- клеммы удаленного включения-отключения
- клеммы вывода сигнала об аварии
- Wi-Fi управление (опция)
- любимый режим

Здоровье и комфорт

- функция Follow me
- низкий уровень шума
- теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание

- встроенный дренажный насос
- легкомоющаяся панель
- моющийся фильтр

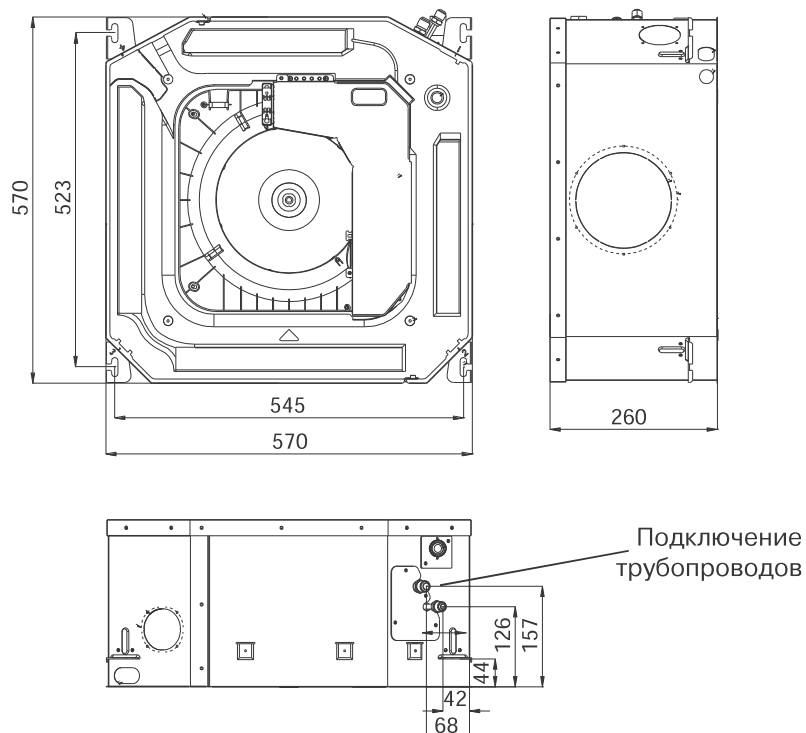
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDCA5-12HRN1	MDCA5-18HRN1
	Панель		T-MBQ4-03E	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52	5,28
	Нагрев	кВт	3,81	5,57
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	4,80	8,50
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	1,095	1,92
	EER	Вт/Вт	3,21	2,75
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	5,30	7,50
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	1,18	1,70
	COP	Вт/Вт	3,23	3,28
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	612/477/388	730/570/470
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	41/36/33	45/42/38
Хладагент	Тип		R410A	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	570*260*570	
	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	655*300*655	
	Ш x В x Г (панель)	мм	715*123*715	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	15,0	16,4
	Панель	кг	2,5	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	17,8	20,9
	Панель	кг	4,5	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")	
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25	
Подключение электропитания			Внутренний	
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			6*2,5мм²+2*1,5мм²	

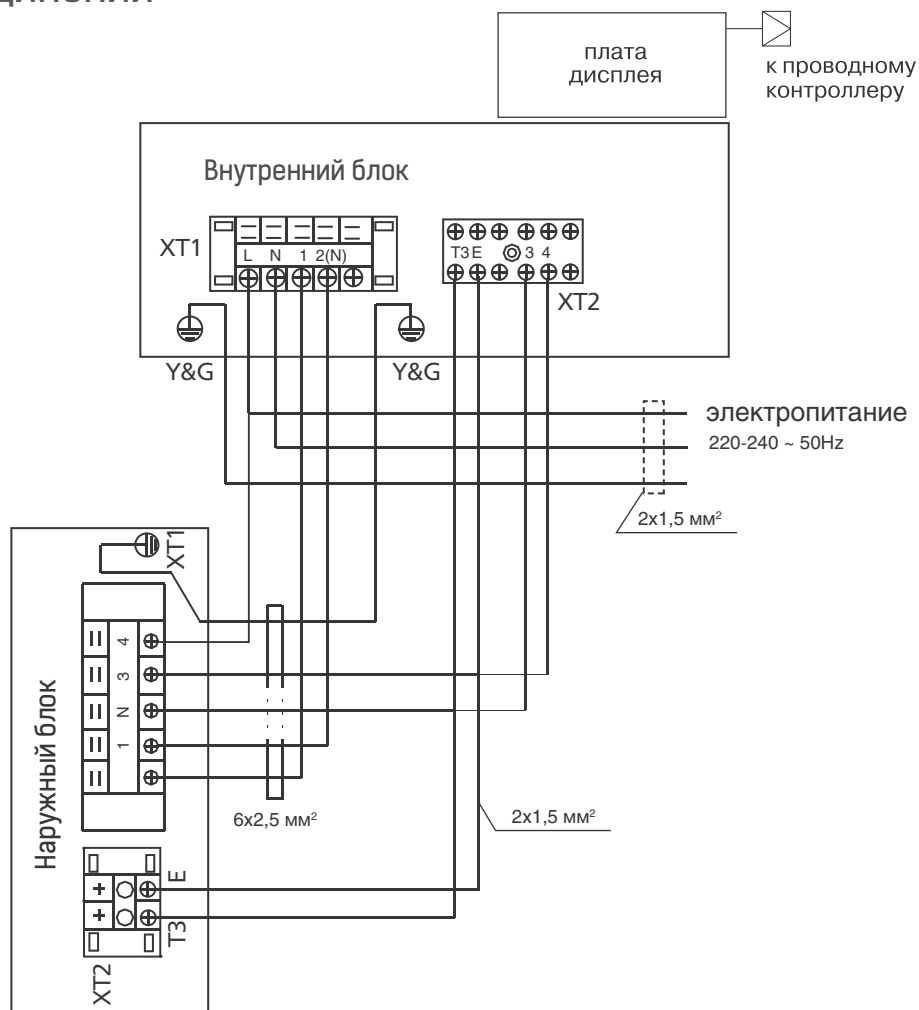
* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Размеры, мм MDCA5-12(18)HRN1



Схемы соединений



Кассетные кондиционеры, On/Off

Распределение воздуха на 360°



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Центральный пульт управления CCM30
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция



Wi-Fi управление
опция

MDCF

Гарантия 3 года

7.03, 10.55, 14.07, 16.12 кВт

Кассетные сплит-системы (полноразмерные) – идеальное решение для поддержания комфортного микроклимата в помещениях большой площади, предполагающих большое скопление людей: офисы, магазины, кафе и рестораны, холлы различных учреждений.

Линейка полноразмерных систем кассетного типа MDV включает в себя модель производительностью 16.12 кВт. Применение блока такой мощности позволяет гарантированно поддерживать температуру в помещениях большой площади в рамках заданного значения, а также справляться с влиянием дополнительных теплопритоков.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект в моделях 36, 48, 60кВТУ и опциональный в модели 24кВТУ обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25 °С и до -40°С соответственно. При уличной температуре от +15 °С до +5 °С (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



100% производительность

Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.



Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Предусмотрена возможность подключения воздуховодов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.



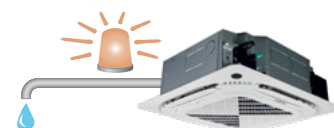
Распределение потока воздуха на 360°

Панель с круговым распределением воздушного потока обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения. Воздух выдувается по восьми направлениям.



Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Сверхтонкий корпус

Высота внутреннего блока в серии MDCF уменьшена на 55 мм по сравнению с предыдущими сериями кондиционеров, и составляет всего 20,5 см для модели 24кВТУ!



* Для модели 24 кВт.

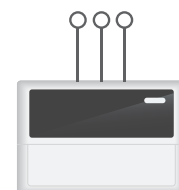
Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

низкотемпературный комплект

медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность

функция самодиагностики

обнаружение утечки хладагента

автоматический перезапуск

антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность

проводной пульт управления (опция)

панель с круговым распределением воздушного потока

диспетчеризация и центральное управление

клеммы удаленного включения-отключения

клеммы вывода сигнала об аварии

Wi-Fi управление (опция)

Любимый режим

Здоровье и комфорт

функция Follow me

низкий уровень шума

теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание

встроенный дренажный насос

компактный дизайн

легкомоющаяся панель

моющийся фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

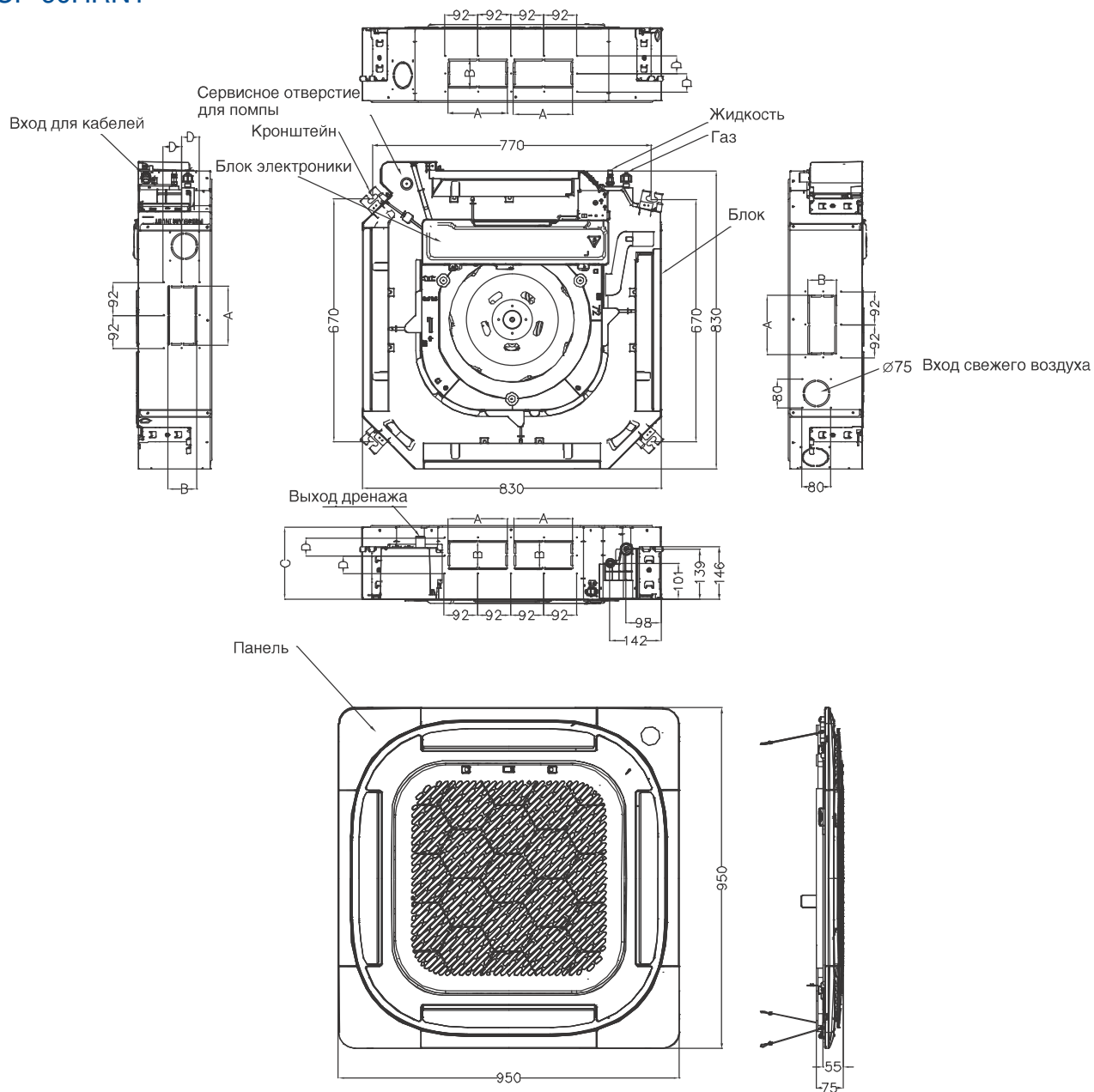
Модель	Внутренний блок		MDCF-24HRN1	MDCF-36HRN1	MDCF-48HRN1	MDCF-60HRN1
	Панель		T-MBQ4-04B			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	7,62	11,14	15,24	17,88
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	11,30	6,50	9,20	11,00
	Номинальная потр. мощность*	кВт	2,600	3,600	5,191	6,270
	EER	Вт/Вт	2,71	2,93	2,71	2,57
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	9,60	6,50	8,50	10,20
	Номинальная потр. мощность*	кВт	2,200	3,600	4,763	5,800
	COP	Вт/Вт	3,46	3,09	3,20	3,08
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	1300/1000/820	1960/1660/1400	1916/1780/1620	2100/1920/1730
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	45,5/40/37,5	52/48/45	54/52/50	54/51,5/48
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	830*205*830	830*245*830		830*287*830
	Ш x В x Г (панель)	мм	950*55*950			
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	910*250*910	910*290*910		910*330*910
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035*90*1035			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	22,2	26,1	28,3	30,5
	Панель	кг	6,0			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	26,6	30,4	32,7	34,9
	Панель	кг	9,0			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")	19(3/4")		
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25			
Подключение электропитания			Наружный			
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			6*1,5мм²+2*1,5мм²		6*1,5мм²	

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупуается отдельно.

Размеры, мм

MDCF-24HRN1
MDCF-36HRN1
MDCF-48HRN1
MDCF-60HRN1

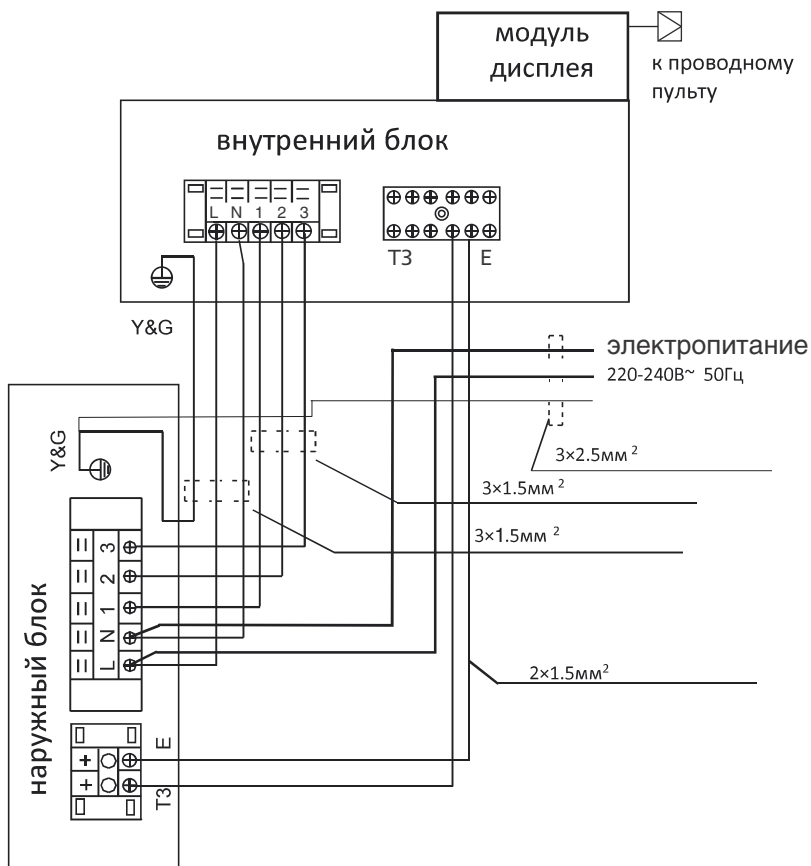


Модель	A	B	C	D
MDCF-24HRN1	165	80	205	50
MDCF-36(48)HRN1	165	100	245	60
MDCF-60HRN1	165	100	287	60

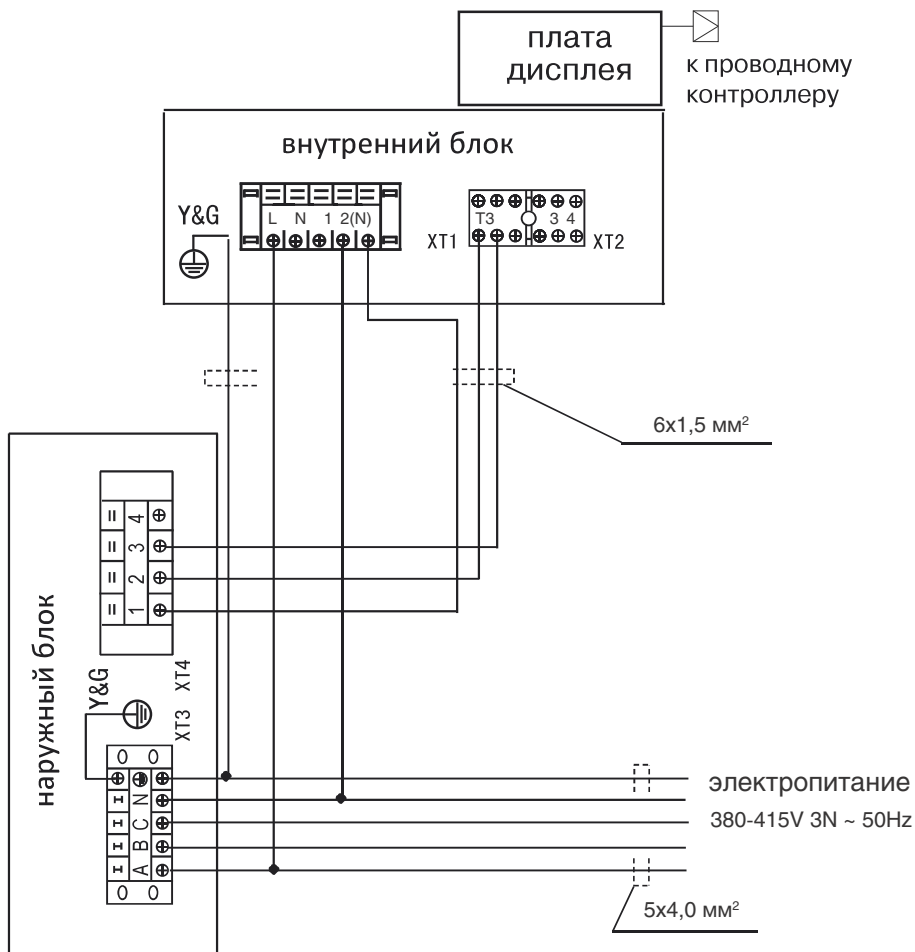
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDCF-24HRN1



MDCF-36HRN1 MDCF-48HRN1 MDCF-60HRN1



Канальные кондиционеры, On/Off



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Центральный пульт управления CSM30
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10
опция



Wi-Fi
управление
опция

Гарантия 3 года

MDTJ, MDTI

5.28, 7.03, 10.55, 14.07, 16.12 кВт

Сплит-системы канального типа представляют собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Внутренние блоки канальных кондиционеров не заметны для глаз окружающих, легко монтируются в декоративный короб и закрываются декоративной решеткой. Система состоит из наружного блока, внутреннего блока и проводного пульта ДУ. Внутренние блоки канальных сплит-систем серии MDTI развивают внешнее статическое давление до 160 Па, что позволяет им работать с разветвленной сетью воздуховодов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект в моделях 36, 48, 60кВТУ и опциональный в моделях 18, 24кВТУ обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C и до -40°C соответственно. При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



100%
производительность

Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.



Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Предусмотрена возможность подключения воздуховодов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.



Два направления входа воздуха

Конструкция блока позволяет осуществить подключение воздуховода забора воздуха снизу или сзади (по оси) блока, что значительно упрощает установку кондиционера.



Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.



Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



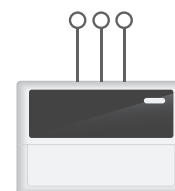
Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм встроена в кондиционер, не требуется дополнительного приобретения и установки при монтаже.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

- низкотемпературный комплект
- медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность

- функция самодиагностики
- обнаружение утечки хладагента
- автоматический перезапуск
- антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin
- защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность

- проводной пульт управления
- диспетчеризация и центральное управление
- клеммы удаленного включения-отключения
- клеммы вывода сигнала об аварии
- режим Turbo (опция)
- Любимый режим (опция)
- Wi-Fi управление (опция)

Здоровье и комфорт

- температурная компенсация (защита от простуды)
- функция Follow me
- низкий уровень шума
- теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание

- встроенный дренажный насос
- моющийся фильтр

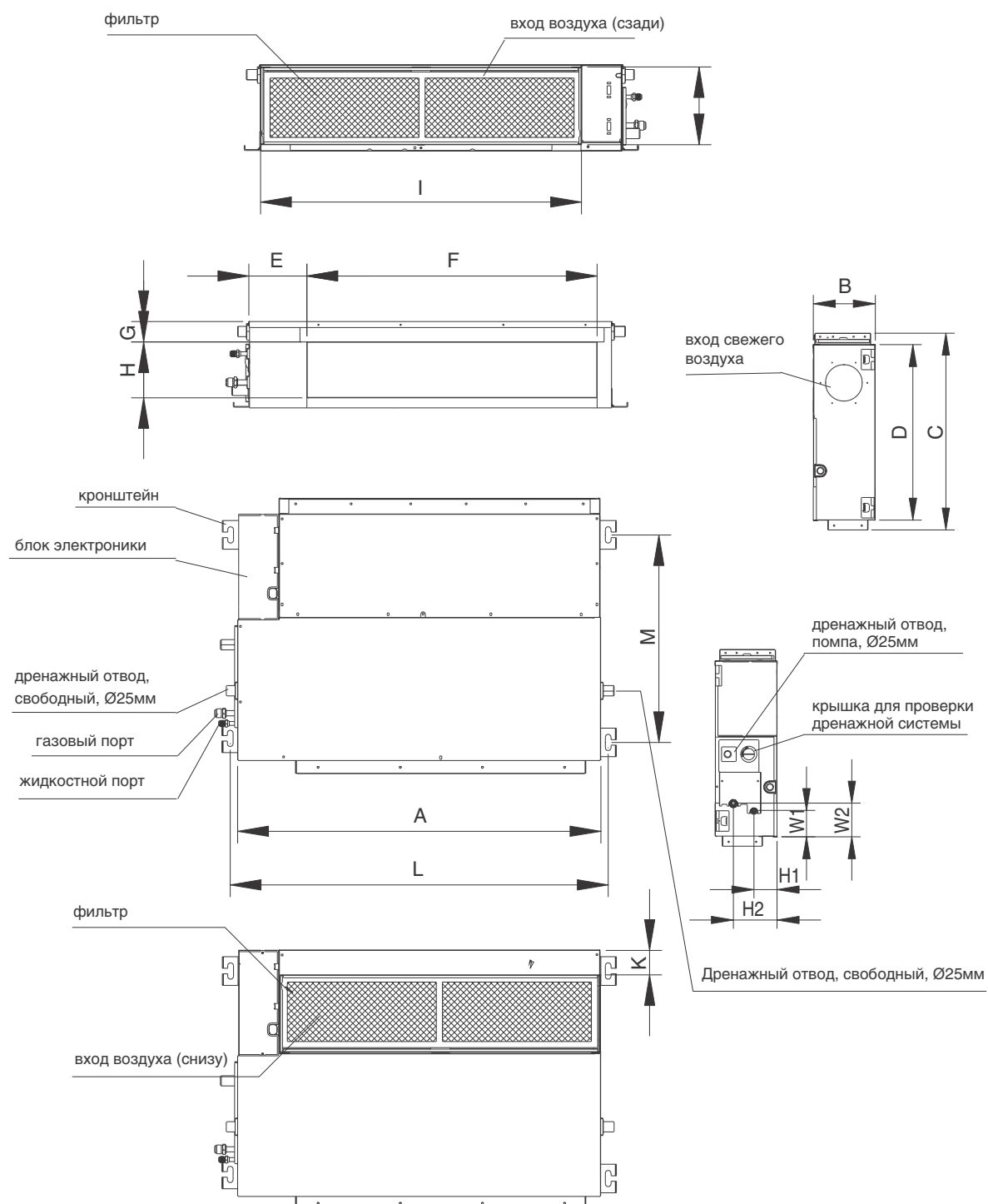
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDTJ-18HWN1	MDTJ-24HWN1	MDTI-36HWN1	MDTI-48HWN1	MDTI-60HWN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	5,57	7,62	11,72	16,12	17,58
Электропитание (внутренний блок)	В/Гц/Ф		220-240/50/1			380-415/50/3	
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	8,70	11,70	5,90	9,20	11,00
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,950	2,700	3,505	5,350	6,360
	EER	Вт/Вт	2,71	2,61	3,01	2,63	2,53
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	7,30	9,70	5,70	8,30	9,30
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,650	2,230	3,435	4,815	5,540
	COP	Вт/Вт	3,37	3,42	3,41	3,35	3,17
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч		1020/830/740	1350/1150/950	1804/1372/1149	2150/1800/1400	2400/1850/1490
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)		44/41/38	41/38/34,5	47/40,5/38	48/45/42	51,7/46,9/44,4
ESP (статическое давление) (номинал)	Па		25		37	50	
ESP (статическое давление) (диапазон)	Па		0-60	0-80	0-160		
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x B x Г (B5)		880*210*674	1100*249*774		1200*300*874	
Размер в упаковке	мм		1070*270*725	1305*305*805		1405*355*915	
Вес нетто	кг		23,4	32,6	32,2	46,0	
Вес брутто	кг		29,6	39,6	39,4	54,5	
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")	19(3/4")		
Наружный диаметр отвода дренажа	мм		25				
Подключение электропитания			Внутренний		Наружный		
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			6*2,5мм²+2*1,5мм²	6*1,5мм²+2*1,5мм²	6*1,5мм²		

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Размеры, мм

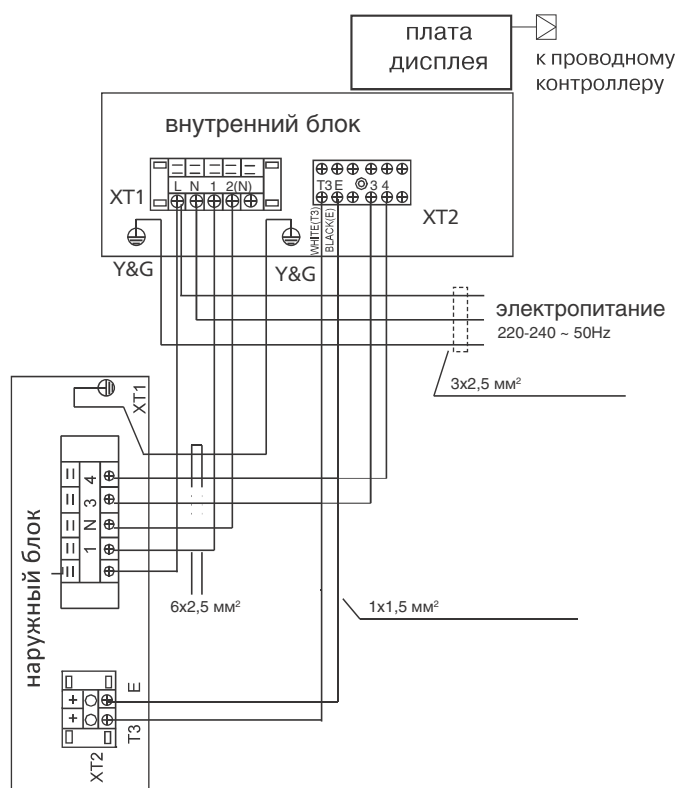


Модель	Габаритные размеры				Выход воздуха				Вход воздуха			Размер по кронштейнам		Расположение труб хладагента			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
MDTJ-18HWN1	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
MDT(J)-24(36)HWN1	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155
MDTI-48(60)HWN1	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	280	5	1240	697	80	150	185	210

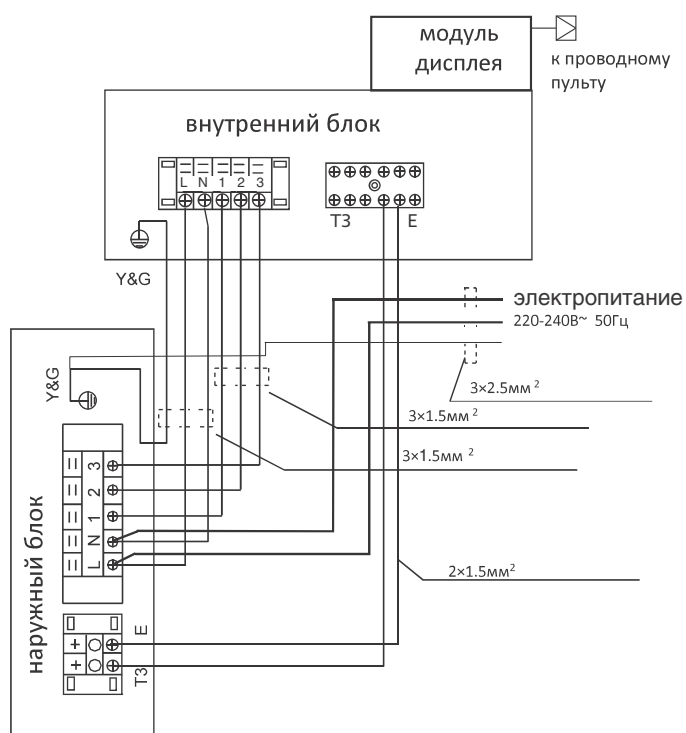
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

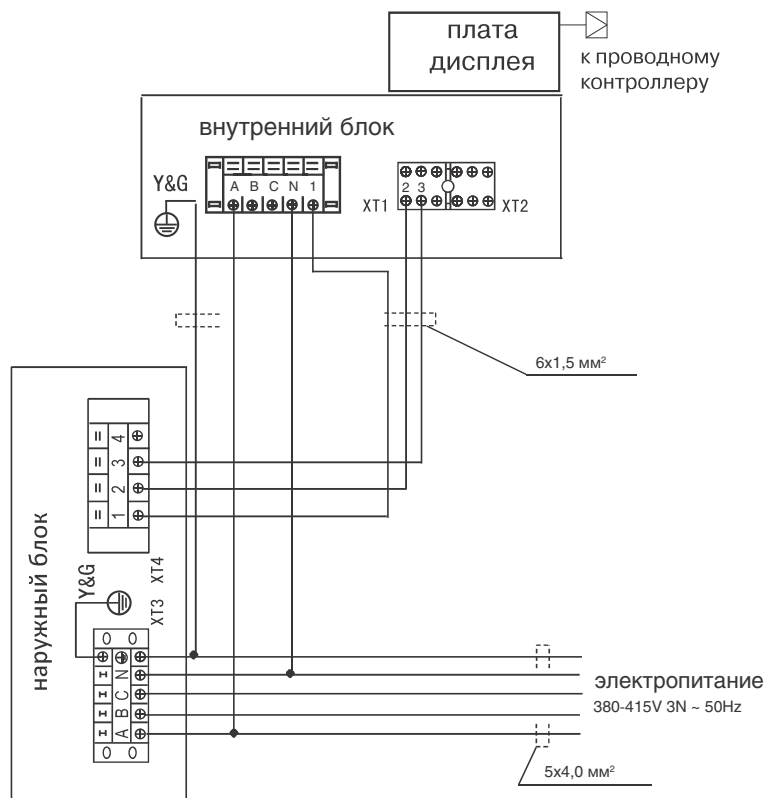
MDTJ-18HWN1



MDTJ -24HWN1



MDTI-36HWN1, MDTI-48HWN1, MDTI-60HWN1



Напольно-потолочные кондиционеры, On/Off



Центральный пульт управления CCM30
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция

MDUE

Гарантия 3 года

7.03, 10.55, 14.07, 16.12 кВт

Напольно-потолочный кондиционер MDUE представляет собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Обладает высокой производительностью и оснащен функциями автоматической защиты. Используются компрессоры GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) и Panasonic.

Напольно-потолочный кондиционер обеспечивает равномерное охлаждение помещения, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены или потолка. Кондиционер оснащен автоматическими вертикальными и горизонтальными жалюзи, управляемыми с пульта, что позволяет более равномерно распределять воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избегать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект в моделях 36, 48, 60кВТУ и опциональный в модели 24кВТУ обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C и до -40°C соответственно. При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



100% производительность

Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.

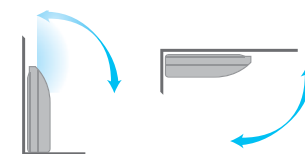
Двустороннее подключение дренажа

Дренаж может быть подключен справа или слева, что делает монтаж кондиционера более удобным.



Универсальный монтаж

Внутренний блок может быть установлен горизонтально у потолка или вертикально на стене.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжит свою работу и автоматически вернется к ранее установленным настройкам.



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

Жалюзи внутреннего блока качаются вправо-влево и вверх-вниз - создаваемый воздушный поток закручивается, становится мощным, объемным и достигает самых отдаленных уголков помещения.



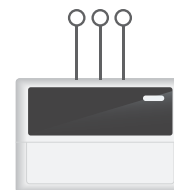
Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Диспетчеризация и центральное управление

Для подключения к системе центрального управления или диспетчеризации необходимо приобрести модуль адресации NIM01 (только для 36 и 60 кВтУ). К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

- низкотемпературный комплект
- медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность

- функция самодиагностики
- обнаружение утечки хладагента
- автоматический перезапуск
- антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin
- защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность

- проводной пульт управления (опция)
- 3D Air Flow
- диспетчеризация и центральное управление (опция, только для 36, 60кВтУ (нужен NIM01))
- режим Turbo
- Любимый режим

Здоровье и комфорт

- температурная компенсация (защита от простуды)
- функция Follow me
- низкий уровень шума
- теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание

- легкомоющаяся панель
- моющийся фильтр
- два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

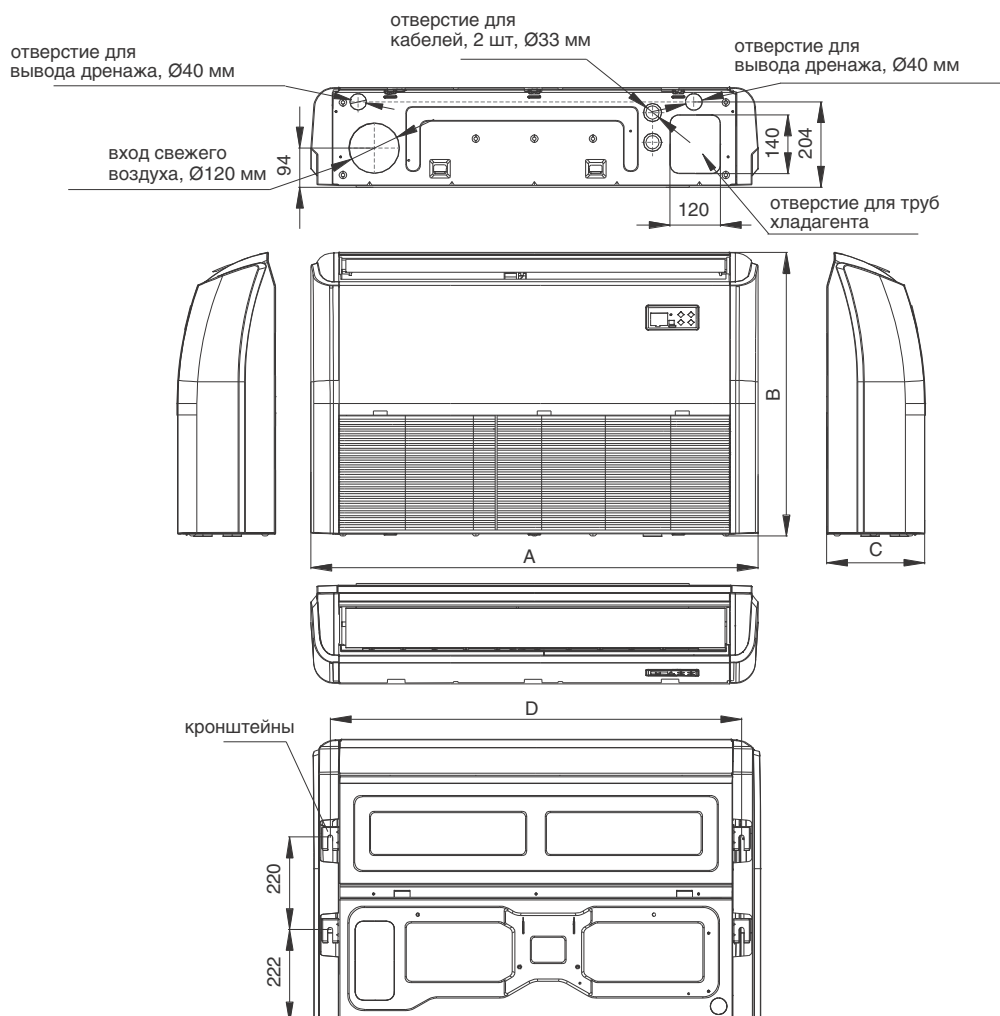
Модель	Внутренний блок		MDUE-24HRN1	MDUE-36HRN1	MDUE-48HRN1	MDUE-60HRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	7,91	11,14	16,12	17,58
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1		380-415/50/3	
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	12,64	5,90	9,30	10,50
	Номинальная потр. мощность*	кВт	2,503	3,505	5,450	6,400
	EER	Вт/Вт	2,81	3,01	2,58	2,52
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	12,45	5,80	8,60	9,60
	Номинальная потр. мощность*	кВт	2,465	3,468	5,080	5,800
	COP	Вт/Вт	3,21	3,21	3,17	3,03
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	1221/1026/867	1819/1536/1331	2350/2150/2000	2267/1846/1636
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	50/45/41	53/48,5/45	54/51/48	54,5/50,6/48
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Ш x B x Г (ББ)	мм	1068*675*235	1285*675*235	1650*675*235	1650*675*235
Размер в упаковке		мм	1145*755*313	1360*755*313	1725*755*313	1725*755*313
Вес нетто	Внутренний блок	кг	24,9	29,9	39,0	39,0
Вес брутто		кг	30,0	35,5	45,0	45,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")	19(3/4")		
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25			
Подключение электропитания			Наружный			
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			6*1,5мм²+2*1,5мм²		6*1,5мм²	

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

Размеры, мм

MDUE

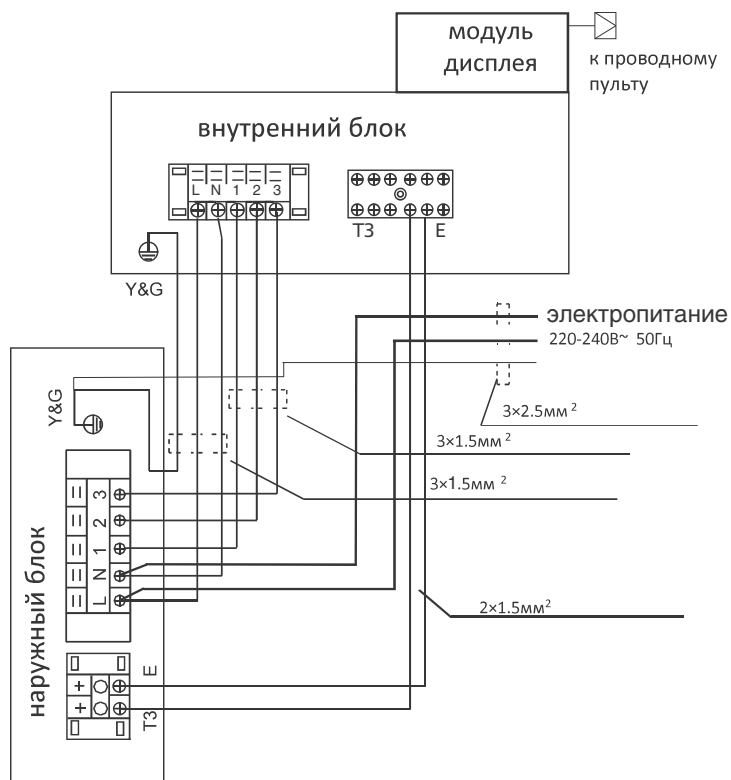


Модель	A	B	C	D
MDUE-24HRN1	1068	675	235	983
MDUE-36(48)HRN1	1285	675	235	1200
MDUE-60HRN1	1650	675	235	1565

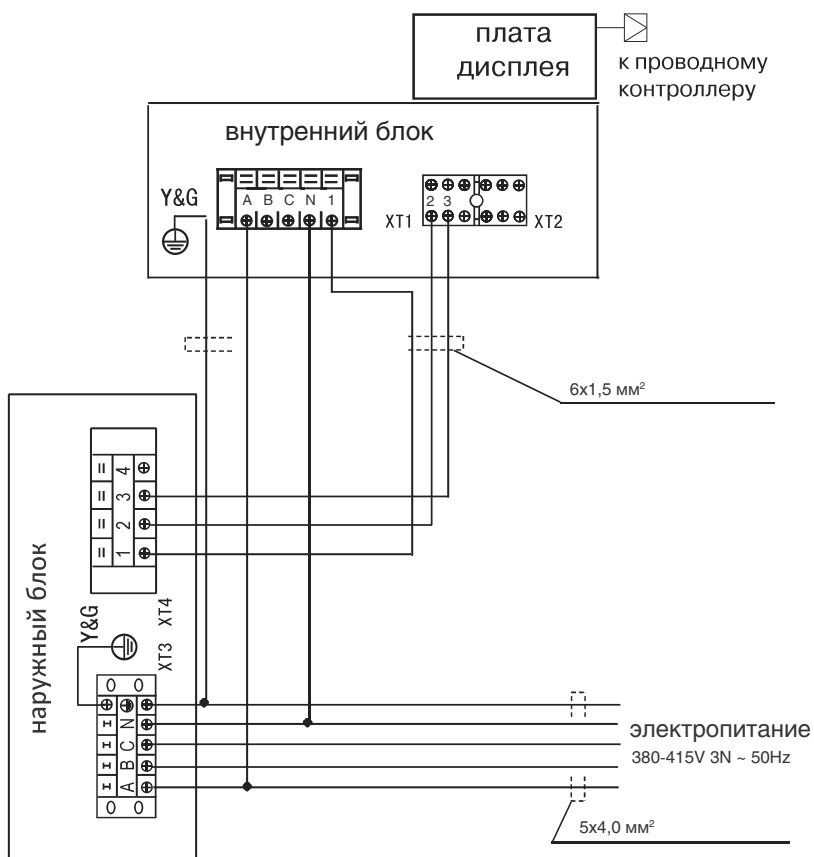
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDUE-24HRN1



MDUE-36HRN1, MDUE-48HRN1, MDUE-60HRN1



Колонные кондиционеры, On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте

MDFPA4, MDFJ2, MDFM

Гарантия 3 года

7.03, 14.07, 17.15 кВт

Сплит-система колонного типа представляет собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Данный тип кондиционеров преимущественно используется для помещений большой площади, предполагающих значительное скопление людей: залов торжеств, кафе и ресторанов, холлов различных учреждений. Дальность потока воздуха достигает 15 метров! При невозможности осуществить монтаж кондиционеров другого типа ввиду особенностей помещения (отсутствие фальшпотолка, декоративных коробов, свободных подоконных ниш), колонные кондиционеры являются идеальным решением, а простота монтажа позволяет экономить внушительную долю средств на монтажных работах. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления (ДУ), поставляемого в комплекте, или с панели управления. Широкий воздушный поток, автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи позволяют кондиционерам быстро охлаждать и обогревать помещения большой площади.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Опциональный низкотемпературный комплект

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C . При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



100% производительность

Интегрированная панель управления

С панели управления на внутреннем блоке можно осуществлять следующие действия: включение и выключение кондиционера, блокировка режима, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, установка заданной температуры, установка времени и таймера, включение покачивания заслонками.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжает свою работу в режиме "АВТО" с температурной уставкой $+24^{\circ}\text{C}$.

Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



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

Жалюзи внутреннего блока качаются вправо-влево и вверх-вниз - создаваемый воздушный поток закручивается, становится мощным, объемным и достигает самых отдаленных уголков помещения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



3D Air Flow



Любимый режим

Здоровье и комфорт



функция Follow me



низкий уровень шума



теплый пуск



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

Модель	Внутренний блок		MDFPA4-24ARN1	MDFJ2-48ARN1	MDFM-60ARN1
	Наружный блок		MDOFPA4-24AN1	MDOFJ2-48AN1	MDOFM-60AN1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	14,07	17,15
	Нагрев (+ТЭН)	кВт	7,91 (+2,73)	16,12(+3,52)	18,9 (+3,52)
Электропитание (внутренний и наружный блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Охлаждение	Номинальный потр. ток	А	11	9,5	11,5
	Номинальная потр. мощность	кВт	2,425	5,3	6,7
	EER	Вт/Вт	2,9	2,65	2,56
Нагрев	Номинальный потр. ток (+ТЭН)	А	11 (+12,4)	10 (+5,3)	11 (+5,7)
	Номинальная потр. мощность (+ТЭН)	кВт	2,47 (+2,73)	5,35 (+3,7)	5,59 (+3,9)
	COP	Вт/Вт	3,20	3,01	3,38
Расход воздуха (Выс./Низк.)		м³/ч	910/800	1488/1180	2326/1984
Уровень шума (ВБ; Выс./Низк.)		дБ(А)	47/40	54/46	54/50
Уровень шума (НБ)		дБ(А)	59,0	63,0	64,0
Хладагент	Тип		R410A		
	Заводская заправка	кг	1,92	3,30	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	510*1750*315	540*1825*410	600*1934*455
	Ш x В x Г (НБ)	мм	890*673*342	900*1170*350	900*1170*350
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	655*1910*405	690*1965*540	755*2080*585
	Ш x В x Г (НБ)	мм	995*740*398	1032*1307*443	1032*1307*443
Вес нетто	Внутренний блок	кг	38,4	52,9	67,0
	Наружный блок	кг	55,5	98,6	99,7
Вес брутто	Внутренний блок	кг	49,0	69,4	85,6
	Наружный блок	кг	58,7	109,3	111,2
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	9,53(3/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")	19(3/4")	
Максимальная длина труб		м	25	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	15	30	
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	+18°C (-25°C*) ~ +43°C		-7°C (-25°C*) ~ +43°C
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7°C~+24°C		
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3,45 (+2,73)	6,30 (+3,7)	7,5 (+3,9)
Максимальный потребляемый ток		А	18 (+12,4)	11 (+5,3)	12,6 (+5,7)
Пусковой ток		А	54,9	66	73
Подключение электропитания			Наружный		
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2,5мм²+ 5*1,5мм²	5*2,5мм²+3*1,5мм²	

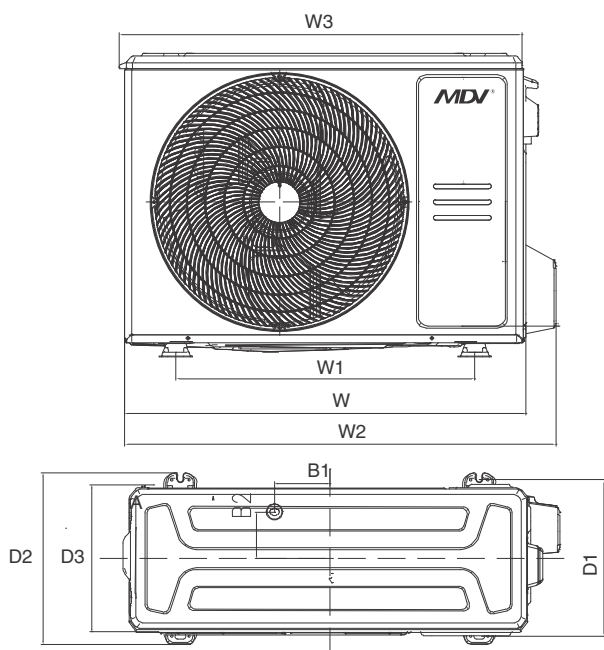
* При оснащении полупромышленной сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

Размеры, мм

Наружные блоки

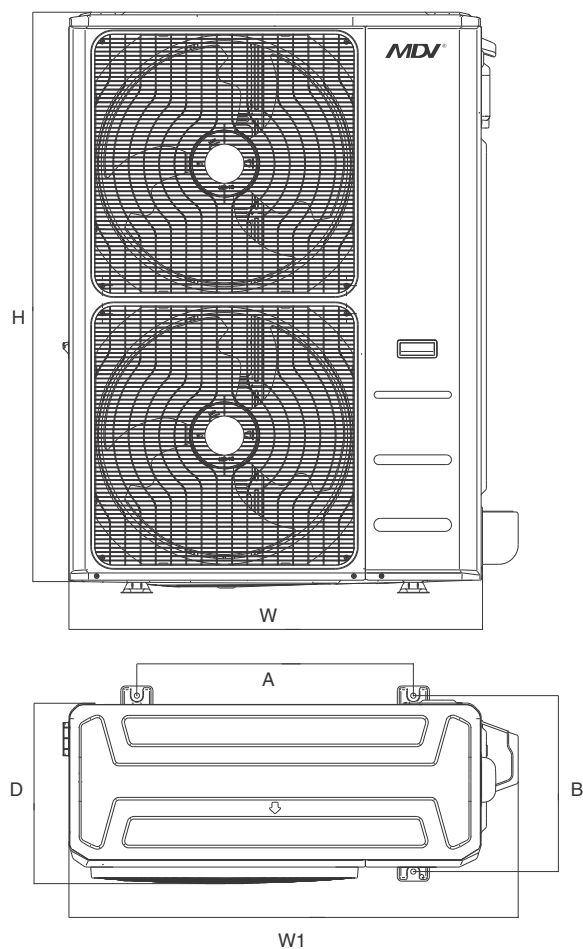
MDOFPA4-24AN1



W	D	H	W1	W2	W3	D1	D2	D3	B1	B2
890	342	673	663	955	895	348	380	325	61	52

Размеры указаны в мм.

MDOFJ2-48AN1, MDOFM-60AN1

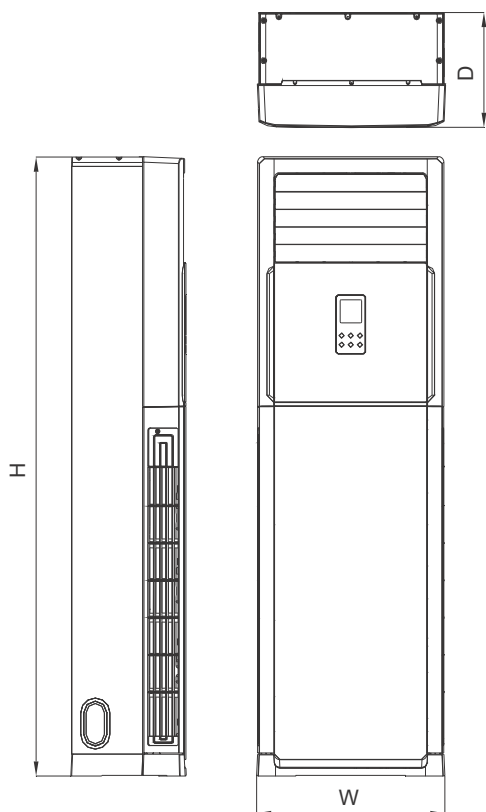


W	D	H	W1	A	B
900	350	1170	985	590	378

Размеры указаны в мм.

Внутренние блоки

MDFPA4-24ARN1, MDFJ2-48ARN1, MDFM-60ARN1

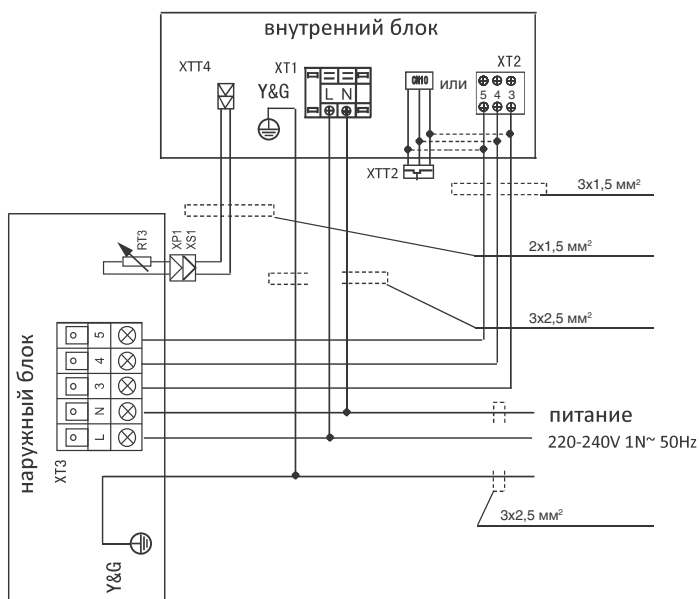


Размер (мм)	W	D	H
МДФРА4-24АРН1	510	315	1750
МДФJ2-48АРН1	540	410	1825
МДФМ-60АРН1	600	455	1934

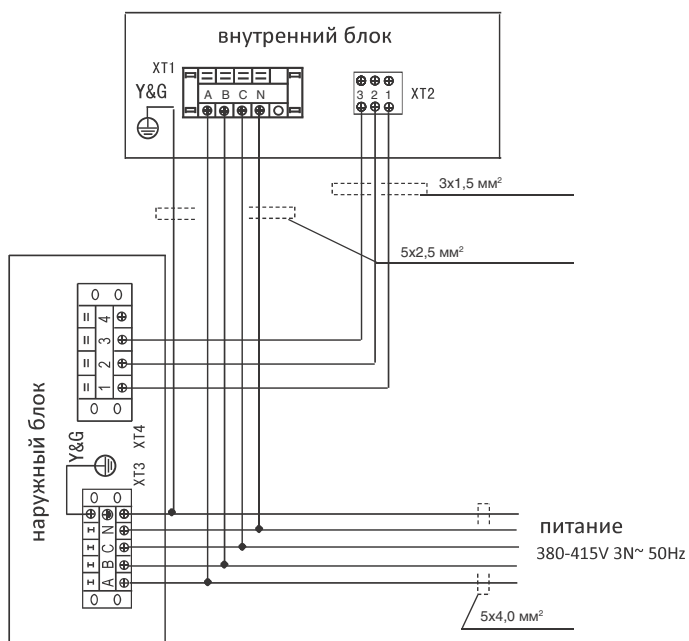
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDFPA4-24ARN1



MDFJ2-48ARN1, MDFM-60ARN1



Универсальные наружные блоки, 3D DC-Inverter стандарта ERP*



MDOU-12HFN8
MDOU-18HFN8



MDOU-24HFN8



MDOU-36HFN8



MDOU-48HFN8
MDQU-60HFN8

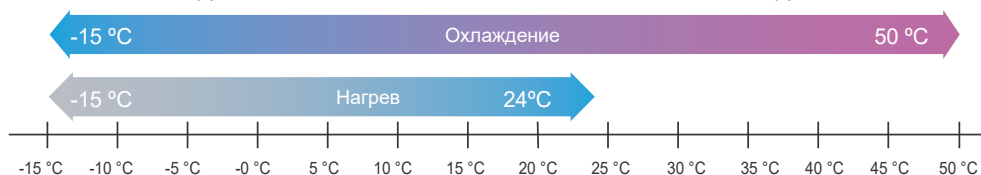
Универсальные наружные блоки полупромышленной серии инверторного типа могут использоваться с внутренними блоками кассетного (компактными и полноразмерными), канального и напольно-потолочного типа. Данные системы полностью соответствуют стандарту ERP* и имеют инверторное управление мощностью компрессора и вентиляторами внутреннего и наружного блоков (технология 3D DC-Inverter).

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м для младшей модели 12 кВт и до 75 м для моделей 36, 48, 60 кВт.

Широкий температурный диапазон

Полупромышленные инверторные сплит-системы 3D DC-Inverter обладают широким температурным диапазоном, что позволяет использовать их практически круглогодично. Температурный диапазон при работе на охлаждение составляет от -15°C до +50°C, а при работе на нагрев – от -15°C до +24°C.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



Самоочистка наружного блока (для блоков 12, 18 и 24 кВт)

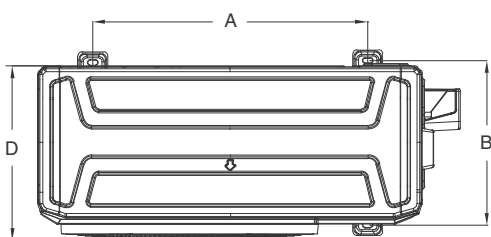
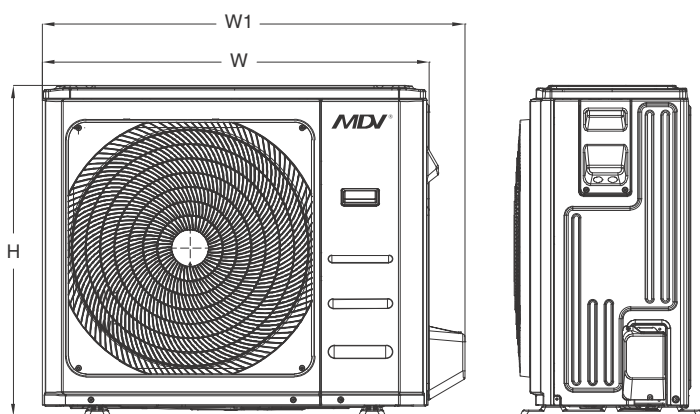
Данная функция осуществляет самоочистку теплообменника наружного блока инверторных сплит-систем от загрязнений, что помогает увеличить срок службы оборудования. Через 10 секунд после окончания работы кондиционера, вентилятор наружного блока запускается на максимальной скорости на 70 секунд, и вращается в противоположном основному направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его.

Модель		MDOU-12HFN8	MDOU-18HFN8	MDOU-24HFN8	MDOU-36HFN8	MDOU-48HFN8	MDOU-60HFN8	
Электропитание (наружный блок)	В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-415/50/3			
Модель компрессора		KSN98D64UFZ3	KSN140D21UFZ	KTM240D43UKT	KTF310D43UMT	KTQ420D1UMU	KTQ420D1UMU	
Тип компрессора		Ротационный						
Бренд компрессора		GMCC						
Уровень шума (НБ)	дБ(А)	53,6	56,0	60,0	63,0	63,5	64,0	
Хладагент	Тип	R32						
	Заводская заправка	кг	0,72	1,15	1,50	2,40	2,90	3,00
Размер	Ш x В x Г	мм	765*555*303	805*554*330	890*673*342	946*810*410	952*1333*415	
Размер в упаковке		мм	887*610*337	915*615*370	995*740*398	1090*885*500	1095*1480*495	
Вес нетто	Наружный блок	кг	26,6	32,5	43,9	80,5	103,7	107,0
Вес брутто		кг	29,0	35,2	46,9	85,0	118,3	121,2
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")			
Максимальная длина труб	м	25	30	50	75			
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	10	20	25	30			
Рабочие температурные границы, охлаждение	°C	-15°C~+50°C						
Рабочие температурные границы, нагрев	°C	-15°C~24°C						
Максимальная потребляемая мощность*	кВт	1,85	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50	
Максимальный потребляемый ток*	А	9	13,5	19	10	13	14	

* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

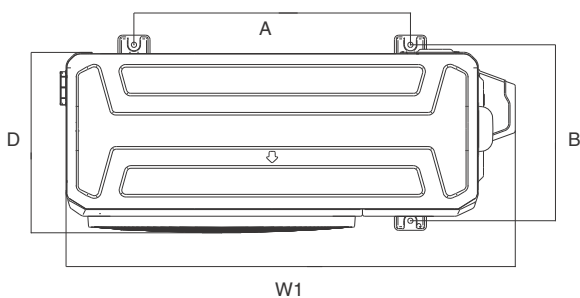
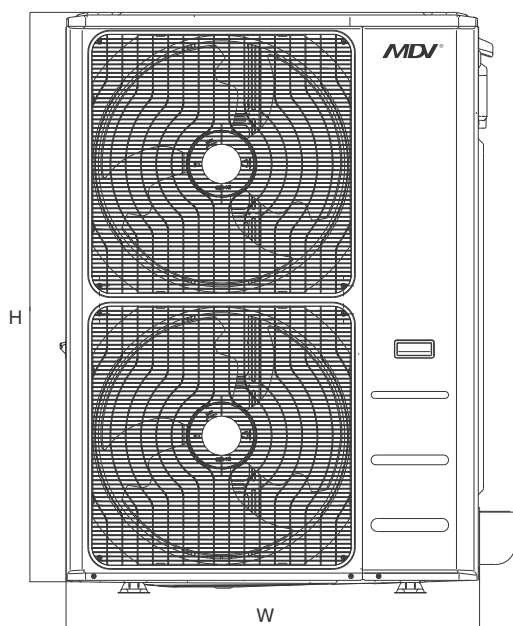
** Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

Размеры, мм



Модель	W	D	H	W1	A	B
MDOU-12HFN8	765	303	555	835	452	286
MDOU-18HFN8	805	330	554	874	511	317
MDOU-24HFN8	890	342	673	955	663	348
MDOU-36HFN8	946	410	810	1030	673	403

Размеры указаны в мм.



Модель	W	D	H	W1	A	B
MDOU-48HFN8	952	415	1333	1045	634	404
MDOU-60HFN8						

Размеры указаны в мм.

Кассетные кондиционеры (компактные), 3D DC-Inverter стандарта ERP*

Распределение воздушного потока на 360°



Центральный пульт управления CCM30
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Wi-Fi управление
опция

MDCA4

Гарантия 3 года

3.52, 5.28 кВт

Кассетные сплит-системы (компактные) – идеальное решение как для жилых помещений, так и для небольших офисов. Они представляют собой современную систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Современный дизайн и продуманная конструкция делают кондиционер почти незаметным, поскольку при размещении за фальшпотолком видна только декоративная решетка – лицевая панель.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Технология 3D DC-Inverter (полностью инверторная сплит-система)

Технология 3D DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

3D DC-Inverter – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков.



Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.



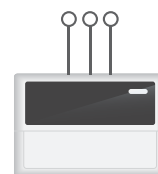
Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



Увеличенные длины трасс

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м для модели 12 кВт и до 30 м для модели 18 кВт.



*Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков



самоочистка наружного блока

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



защита от замораживания до 8°C



панель с круговым распределением воздушного потока



диспетчеризация и центральное управление



клеммы удаленного включения-отключения



клеммы вывода сигнала об аварии



режим Turbo



Wi-Fi управление (опция)

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



низкий уровень шума



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

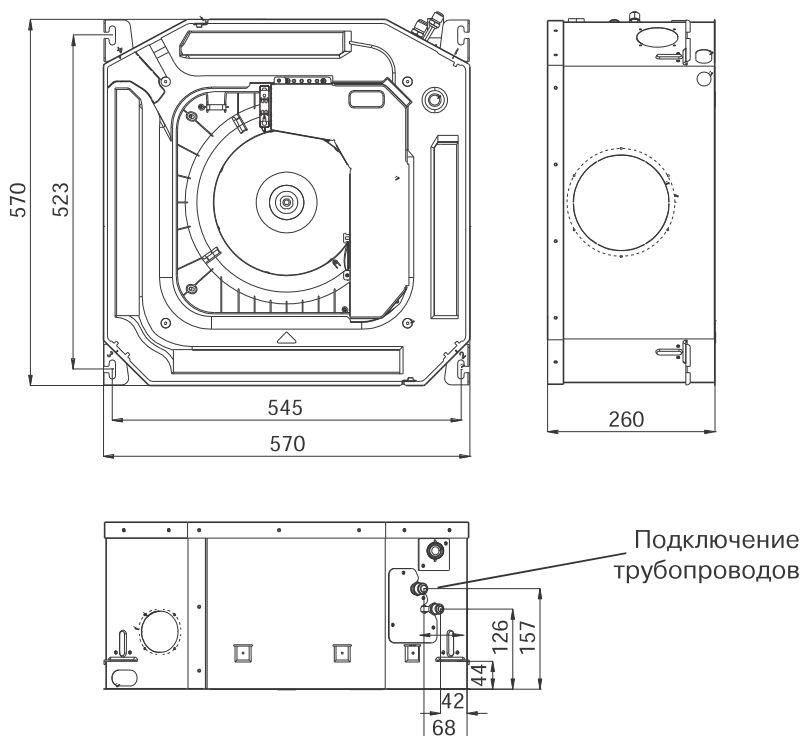
Модель	Внутренний блок		MDCA4-12HRFN8		MDCA4-18HRFN8	
	Панель		T-MBQ4-03E			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52(0,85-4,11)		5,28(2,90-5,59)	
	Нагрев	кВт	3,81(0,47-4,31)		5,57(2,37-6,10)	
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	4,45(1,32-6,31)		7,20(3,20-9,20)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,010(0,168-1,434)		1,633(0,720-2,088)	
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,6 (A++)		6,3 (A++)	
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	4,73(1,04-6,07)		6,80(3,10-8,50)	
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,019(0,124-1,376)		1,540(0,700-1,930)	
	SCOP(теплый, T _{int} = +2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,1 (A+++)			
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	620/510/420		720/620/500	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	42/37,5/34,5		45,4/44/39	
Хладагент	Тип		R32			
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	570*260*570			
	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647			
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	662*317*662			
	Ш x В x Г (панель)	мм	715*123*715			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	16,3		16,0	
	Панель	кг	2,5			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	20,4		20,6	
	Панель	кг	4,5			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")	
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25			
Подключение электропитания			наружный блок			
Межблочный кабель (рекомендуемый) **			4*1,5мм²			

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

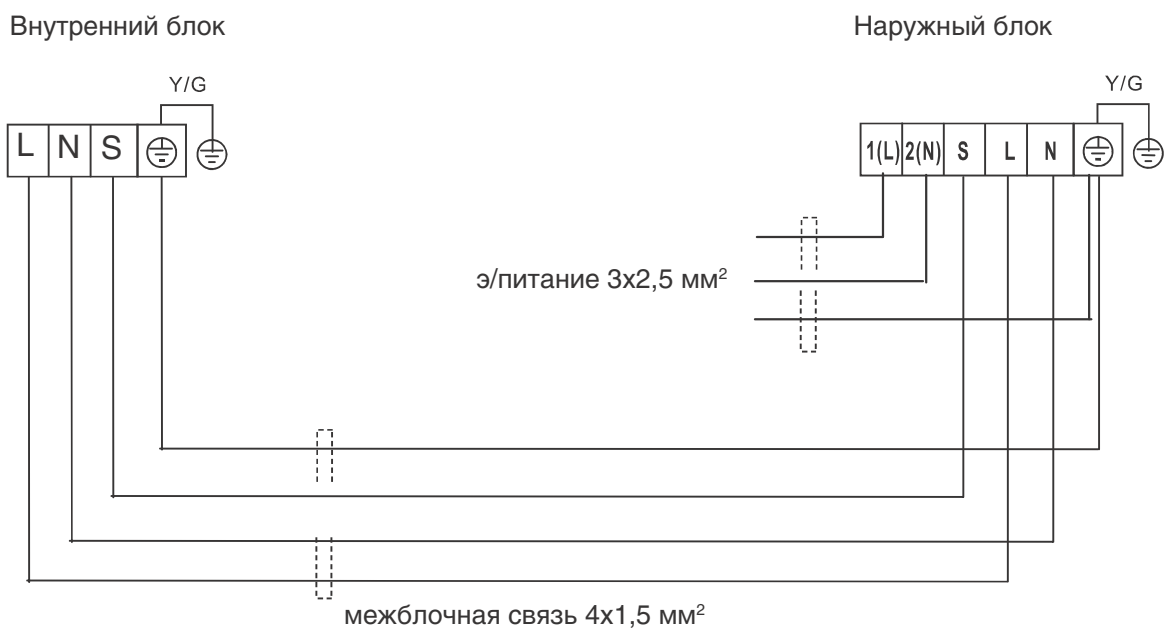
Размеры, мм

MDCA4-12(18)HRFN8



Схемы соединений

MDCA4-12(18)HRFN8



Кассетные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP*

Распределение воздуха на 360°



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10, с держателем
в комплекте



Центральный пульт управления CCM30
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция



Wi-Fi управление
опция

MDCD

Гарантия 3 года

7.03, 10.55, 14.07, 15.24 кВт

Кассетные сплит-системы (полноразмерные) – идеальное решение для поддержания комфортного микроклимата в помещениях большой площади, предполагающих большое скопление людей: офисы, магазины, кафе и рестораны, холлы различных учреждений.

Линейка полноразмерных систем кассетного типа MDV включает в себя модель производительностью 15.24 кВт. Применение блока такой мощности позволяет гарантированно поддерживать температуру в помещениях большой площади в рамках заданного значения, а также справляться с влиянием дополнительных теплопритоков.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Панель T-MBQ4-04BD с независимым управлением жалюзи

С помощью опционального проводного пульта KJR-120C можно управлять положением каждого жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи, или придать каждой жалюзи необходимое положение.

Технология 3D DC-Inverter (полностью инверторная сплит-система)

Технология 3D DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

3D DC-Inverter – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков.

Увеличенные длины трасс

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 50 м для модели 24 кВтU и до 75 м для моделей 36, 48, 60 кВтU.

Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздухопроводов подачи свежего обработанного воздуха.

Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Предусмотрена возможность подключения воздухопроводов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.

Распределение потока воздуха на 360°

Панель с круговым распределением воздушного потока обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения. Воздух выдувается по восьми направлениям.

Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.

*Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.



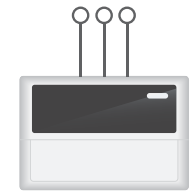
Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков



самоочистка наружного блока (для 24кВТУ)

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



защита от замораживания до 8°C



независимое регулирование жалюзи (опция)



панель с круговым распределением воздушного потока



диспетчеризация и центральное управление



клеммы удаленного включения-отключения



клеммы вывода сигнала об аварии



режим Turbo



Wi-Fi управление (опция)

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



низкий уровень шума



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



компактный дизайн



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

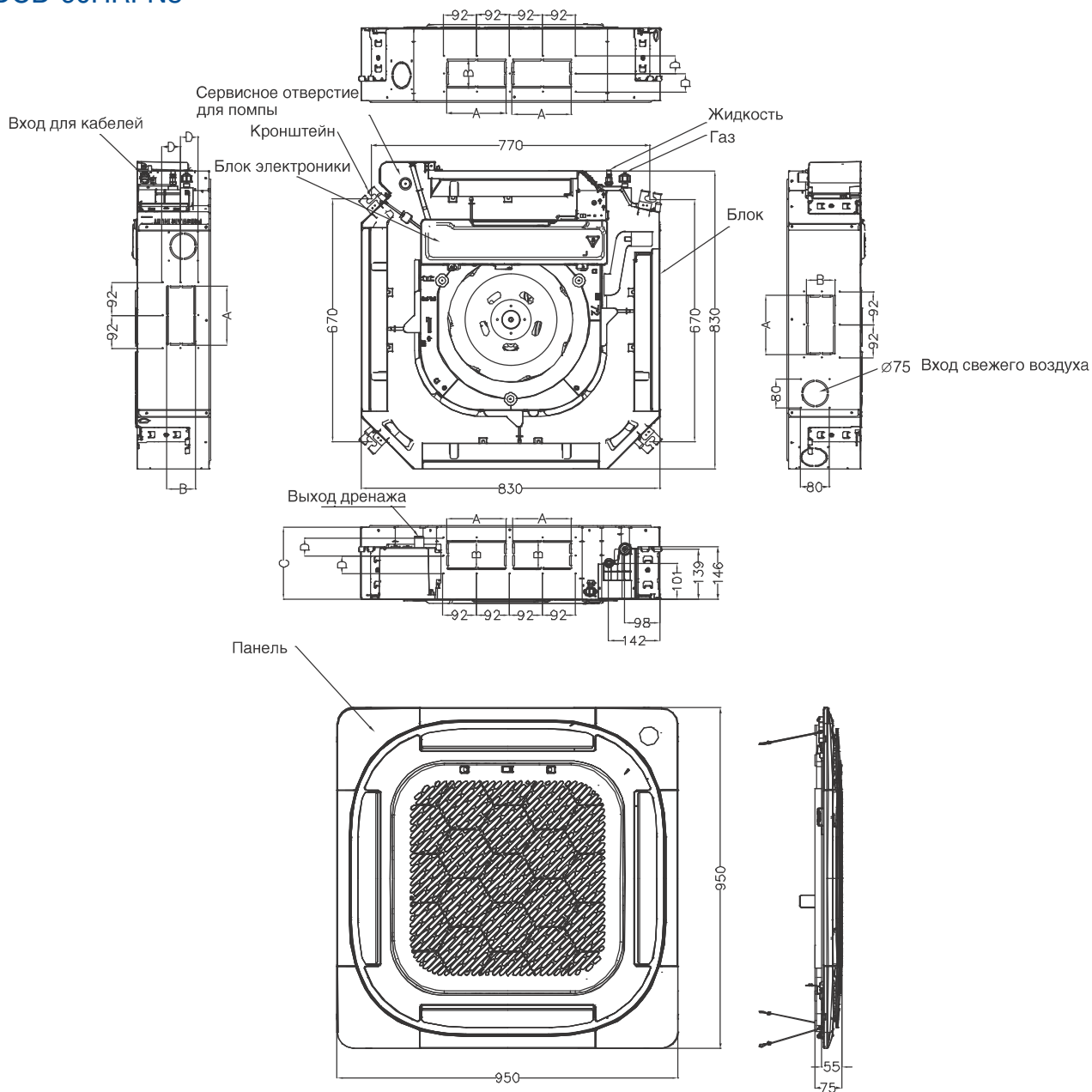
Модель	Внутренний блок		MDCD-24HRFN8	MDCD-36HRFN8	MDCD-48HRFN8	MDCD-60HRFN8
	Панель		T-MBQ4-04BD			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03(3,30-7,91)	10,55(2,70-11,43)	14,07(3,52-15,83)	15,24(4,10-16,71)
	Нагрев	кВт	7,62(2,81-8,94)	11,14(2,78-12,66)	16,12(4,10-17,29)	18,17(4,40-19,93)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	A	10,2(4,2-12,0)	6,5(1,4-6,5)	8,1(1,8-10,2)	8,6(2,1-10,7)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	2,32(0,780-2,748)	4,00(0,890-4,150)	4,65(0,800-5,900)	5,00(0,980-6,200)
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,2 (A++)	6,4 (A++)	6,1 (A++)	6,3 (A++)
Нагрев	Номинальный потр. ток*	A	8,5(3,6-12,1)	5,0(1,3-6,4)	8,0(1,9-9,5)	9,6(2,1-10,7)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,90(0,610-2,700)	3,00(0,780-4,000)	4,58(0,900-5,500)	5,55(1,02-6,70)
	SCOP(теплый, T _{bin} = +2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,1 (A+++)	5,1 (A+++)	5,0 (A++)	5,1 (A+++)
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	1300/1140/1000	1800/1600/1400	1970/1780/1580	2000/1850/1650
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	50/47,5/42	51/49/46	52,5/50,5/48	54,5/52/49,5
Хладагент	Тип		R32			
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	830*205*830	830*245*830	830*287*830	
	Ш x В x Г(панель)	мм	950*55*950			
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	910*250*910	910*290*910	910*330*910	
	Ш x В x Г(панель)	мм	1035*90*1035			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,6	27,2	29,3	29,3
	Панель	кг	6,0			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	25,4	31,2	33,5	33,5
	Панель	кг	9,0			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")			
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25			
Подключение электропитания			наружный блок			
Межблочный кабель (рекомендуемый) **			4*1,5мм²			

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

Размеры, мм

MDCD-24HRFN8
MDCD-36HRFN8
MDCD-48HRFN8
MDCD-60HRFN8



Модель	A	B	C	D
MDCD-24HRFN8	165	80	205	50
MDCD-36(48)HRFN8	165	100	245	60
MDCD-60HRFN8	165	100	287	60

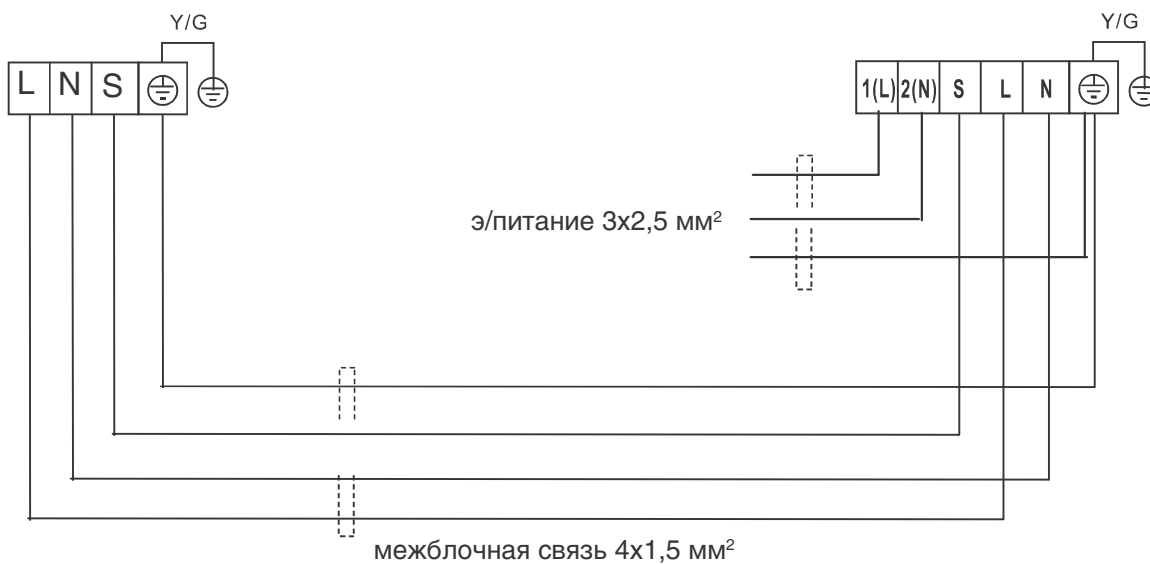
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDCD-24HRFN8

Внутренний блок

Наружный блок



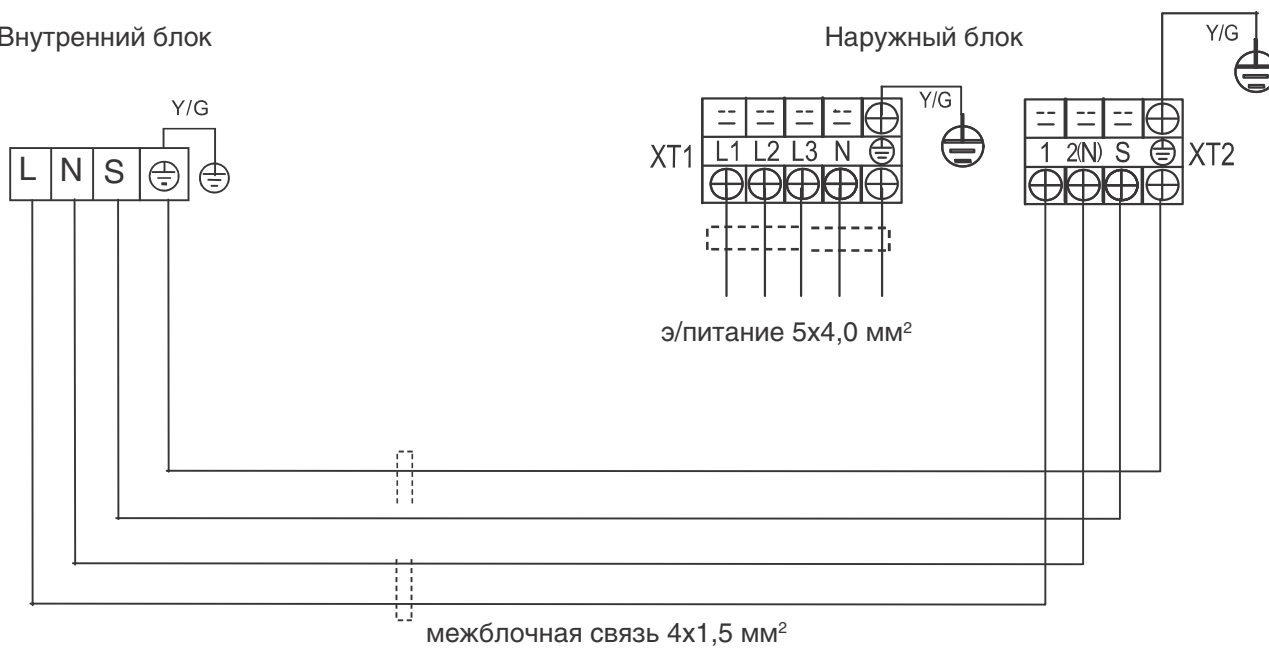
MDCD-36HRFN8

MDCD-48HRFN8

MDCD-60HRFN8

Внутренний блок

Наружный блок



Канальные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP*



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция



Центральный пульт управления CCM30
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10
опция



Wi-Fi
управление
опция

MDTI

Гарантия 3 года

3.52, 5.28, 7.03, 10.55, 14.07, 15.24 кВт

Сплит-системы канального типа представляют собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Внутренние блоки канальных кондиционеров не заметны для глаз окружающих, легко монтируются в декоративный короб и закрываются декоративной решеткой.

Система состоит из наружного блока, внутреннего блока и проводного пульта ДУ. Внутренние блоки канальных сплит-систем серии MDTI развивают внешнее статическое давление до 160 Па, что позволяет им работать с разветвленной сетью воздуховодов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Технология 3D DC-Inverter (полностью инверторная сплит-система)

Технология 3D DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

3D DC-Inverter – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков.



Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.



Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Предусмотрена возможность подключения воздуховодов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.



Два направления входа воздуха

Конструкция блока позволяет осуществить подключение воздуховода забора воздуха снизу или сзади (по оси) блока, что значительно упрощает установку кондиционера.



Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.

Функция обнаружения утечки хладагента

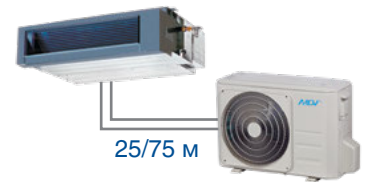
При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



*Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

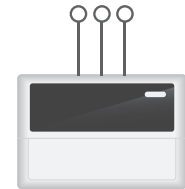
Увеличенные длины трасс

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м для модели 12 кВт, 30 м для модели 18 кВт, 50 м для 24 кВт и до 75 м для моделей 36,48,60 кВт.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков



самоочистка наружного блока (для 12- 24кВт)

Функциональность



проводной пульт управления



диспетчеризация и центральное управление



клеммы удаленного включения-отключения



клеммы вывода сигнала об аварии



режим Turbo (опция)



Wi-Fi управление (опция)

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



низкий уровень шума



теплый пуск



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

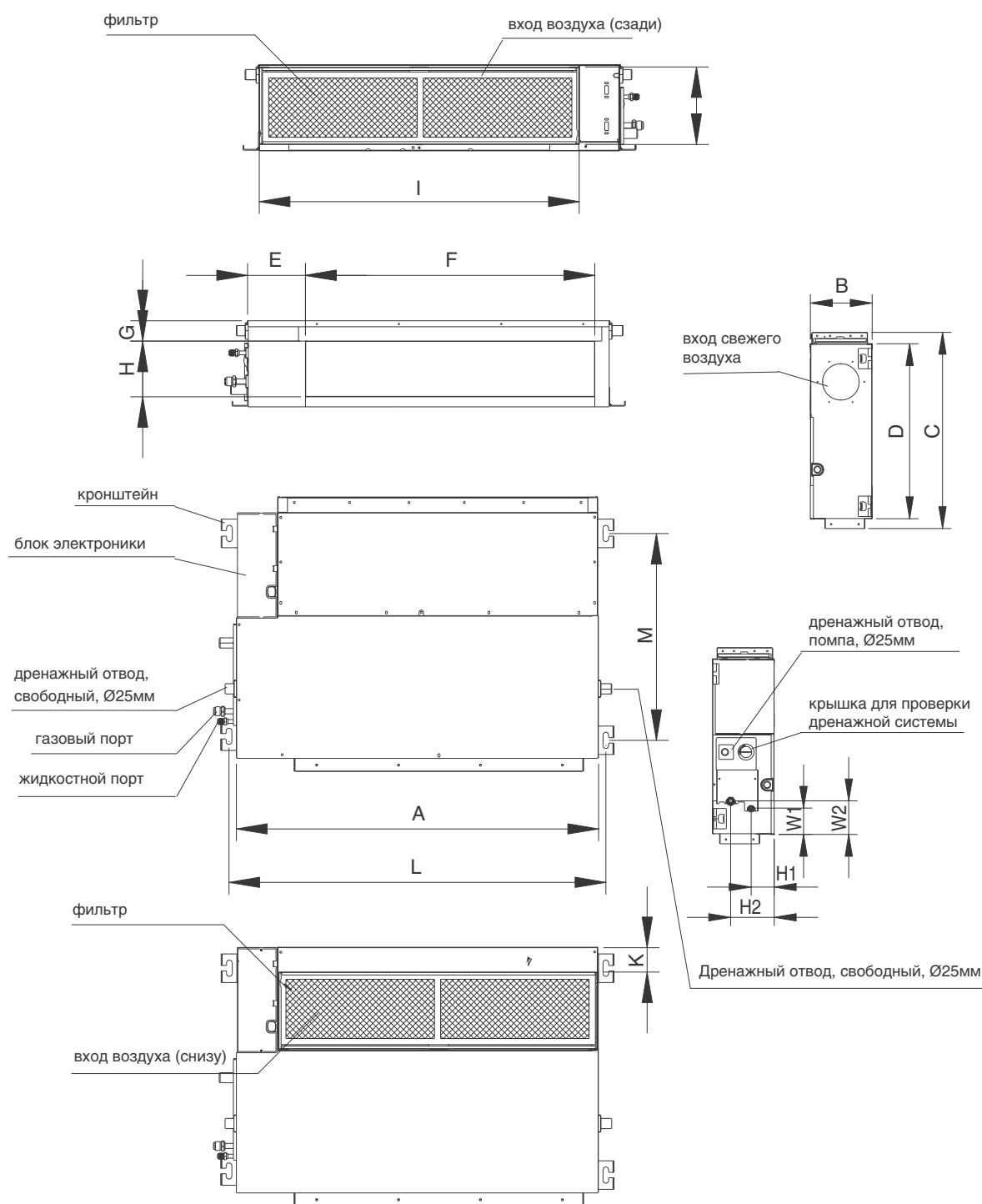
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDTI-12HWFN8	MDTI-18HWFN8	MDTI-24HWFN8	MDTI-36HWFN8	MDTI-48HWFN8	MDTI-60HWFN8
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52(0,53-3,99)	5,28(2,55-5,86)	7,03(3,28-8,16)	10,55(2,73-11,78)	14,07(3,52-15,53)	15,24(4,10-17,29)
	Нагрев	кВт	3,81(1,00-4,39)	5,57(2,20-6,15)	7,62(2,81-8,49)	11,72(2,78-12,84)	16,12(4,10-18,17)	18,17(4,40-20,52)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	4,75(1,30-6,09)	7,10(3,20-9,56)	10,20(4,20-13,20)	6,50(1,40-6,70)	8,40(1,90-10,40)	9,60(3,10-11,50)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,053 (0,155-1,373)	1,530 (0,710-2,150)	2,190 (0,750-2,960)	4,000 (0,890-4,200)	4,800 (0,880-6,000)	5,250 (1,030-6,650)
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,3 (A++)	6,5 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)		
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	4,52(1,48-6,15)	6,80(3,30-7,70)	9,20(3,80-11,60)	5,30(1,30-6,40)	8,00(2,00-9,80)	9,50(2,00-11,50)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,038 (0,302-1,390)	1,510 (0,740-1,760)	1,900 (0,640-2,580)	3,250 (0,780-4,000)	4,500 (0,950-5,700)	5,150 (0,950-6,600)
	SCOP(теплый, T _{biv} =+2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,1 (A+++)	5,1 (A+++)	5,1 (A+++)	5,1 (A+++)	5,0 (A++)	5,1 (A+++)
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	600/480/300	911/706,3/515,2	1229/1035/825,1	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	34,5/32/30	42/39/35	49/46/41	50,5/49/47	51,5/49/47	52,5/49/47
ESP (статическое давление) (номинал)		Па	25			37	50	
ESP (статическое давление) (диапазон)		Па	0-60	0-100	0-160			
Хладагент		Тип	R32					
Размер		мм	700*200*506	880*210*674	1100*249*774	1360*249*774	1200*300*874	
Размер в упаковке		мм	860*285*540	1070*280*725	1305*315*805	1570*330*805	1405*365*915	
Вес нетто		кг	17,8	24,4	32,3	40,5	47,6	47,4
Вес брутто		кг	21,5	29,6	39,1	48,2	55,8	56,1
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	12,7(1/2")	15,88(5/8")			
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25					
Подключение электропитания			наружный блок					
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			4*1,5мм²					

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

Размеры, мм

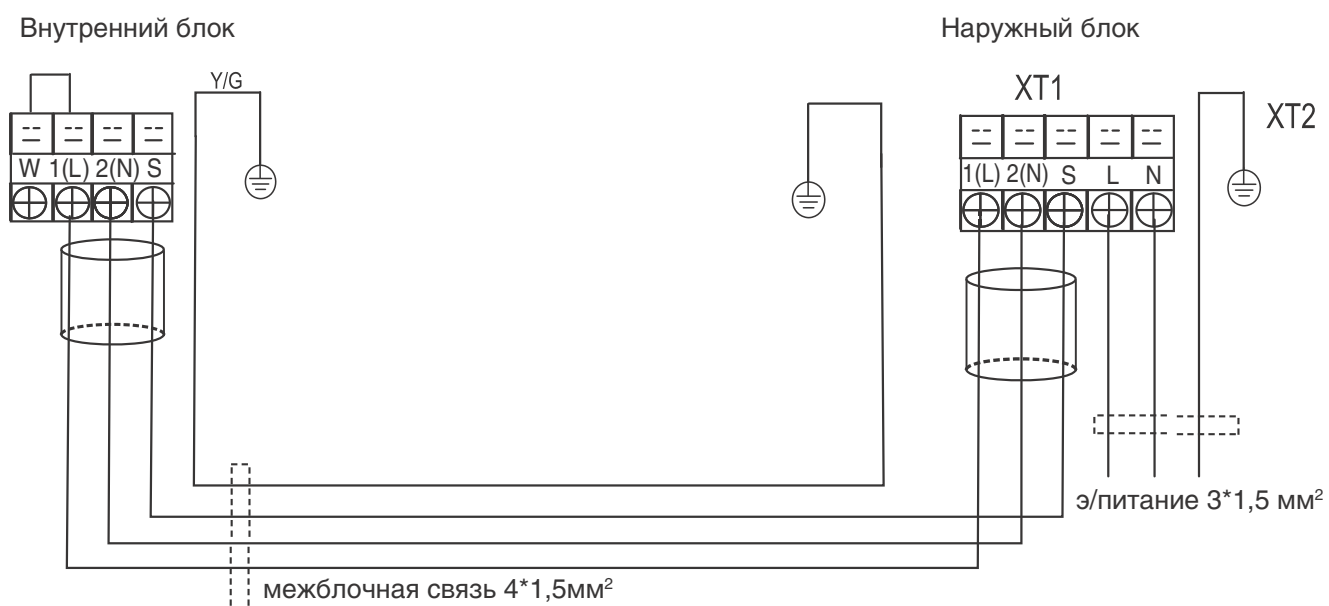


Модель	Габаритные размеры				Выход воздуха				Вход воздуха			Размер по кронштейнам	Расположение труб хладагента				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
MDTI-12HWFN8	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
MDTI-18HWFN8	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
MDTI-24HWFN8	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155
MDTI-36HWFN8	1360	249	774	700	140	1186	50	175	1261	228	5	1400	598	80	150	130	155
MDTI-48(60)HWFN8	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	280	5	1240	697	80	150	185	210

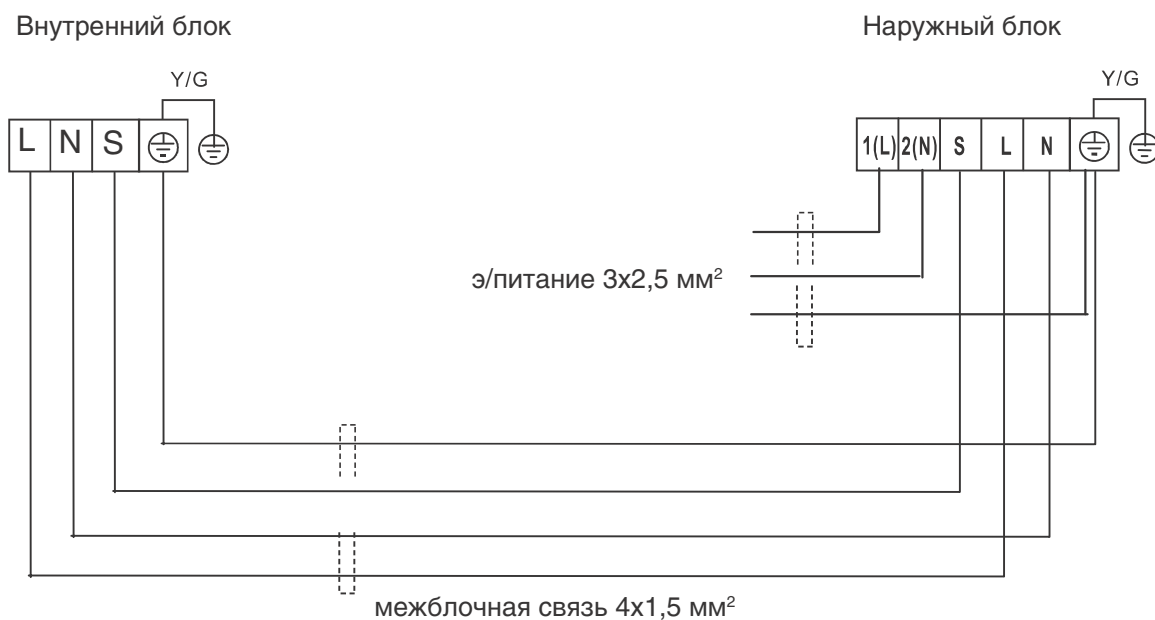
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

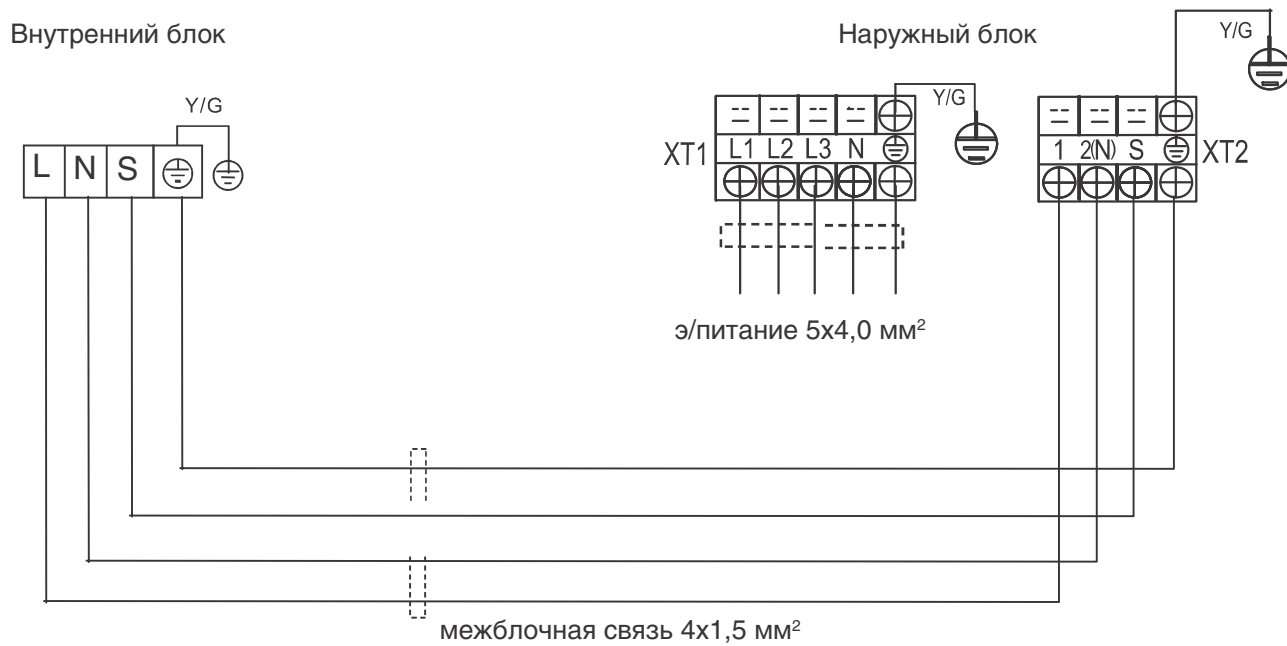
MDTI-12HWFN8



MDTI-18HWFN8, MDTI-24HWFN8



MDTI-36HWFN8, MDTI-48HWFN8, MDTI-60HWFN8



Напольно-потолочные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP*



Центральный пульт управления CCM30
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления RG10
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция



Wi-Fi
управление
опция

Гарантия 3 года

MDUE

5.28, 7.03, 10.55, 14.07, 15.83 кВт

Напольно-потолочный кондиционер MDUE представляет собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Обладает высокой производительностью и оснащен функциями автоматической защиты. Используются компрессоры GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) и Panasonic.

Напольно-потолочный кондиционер обеспечивает равномерное охлаждение помещения, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены или потолка. Кондиционер оснащен автоматическими вертикальными и горизонтальными жалюзи, управляемыми с пульта, что позволяет более равномерно распределять воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избегать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Технология 3D DC-Inverter (полностью инверторная сплит-система)

Технология 3D DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

3D DC-Inverter – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков.



Подача свежего воздуха

На корпусе кондиционера предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздуховодов подачи свежего обработанного воздуха.

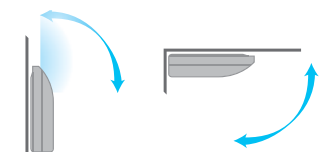
Двустороннее подключение дренажа

Дренаж может быть подключен справа или слева, что делает монтаж кондиционера более удобным.



Универсальный монтаж

Внутренний блок может быть установлен горизонтально у потолка или вертикально на стене.

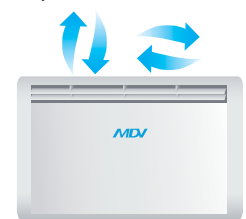


Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжит свою работу и автоматически вернется к ранее установленным настройкам.

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

Жалюзи внутреннего блока качаются вправо-влево и вверх-вниз - создаваемый воздушный поток закручивается, становится мощным, объемным и достигает самых дальних уголков помещения.



*Подробное описание директивы ERP см. на странице 10.

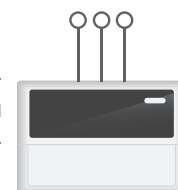
Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации осуществляется напрямую через встроенный разъем. К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter стандарта ERP



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков



самоочистка наружного блока (для 18-24кВтU)

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



3D Air Flow



защита от замораживания до 8°C



диспетчеризация и центральное управление



режим Turbo



Wi-Fi управление (опция)

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



низкий уровень шума



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкодоступная панель



моющийся фильтр



два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

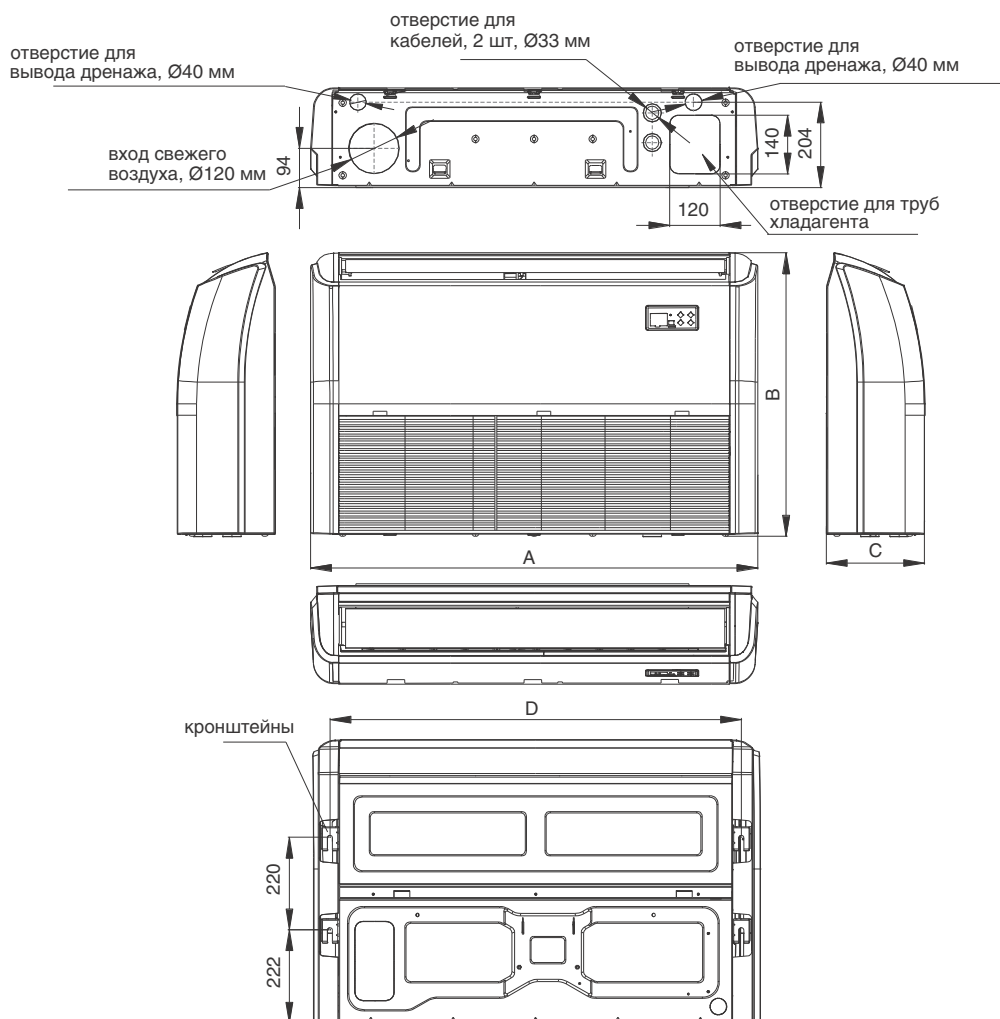
Модель	Внутренний блок		MDUE-18HRFN8	MDUE-24HRFN8	MDUE-36HRFN8	MDUE-48HRFN8	MDUE-60HRFN8
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28(2,71-5,86)	7,03(3,22-7,77)	10,55(2,73-11,78)	14,07(3,52-15,24)	15,83(4,10-16,71)
	Нагрев	кВт	5,57(2,42-6,30)	7,62(2,72-8,29)	11,72(2,81-12,78)	16,12(4,10-17,00)	18,17(4,40-19,64)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	6,00(3,2-9,0)	10,54(3,9-13,1)	6,30(1,4-6,8)	8,80(1,9-10,3)	9,70(3,2-11,5)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,45(0,670-2,027)	2,30(0,747-2,930)	4,00(0,890-4,300)	5,00(0,900-5,950)	5,65(1,100-6,650)
	SEER (класс э/эффективности)	Вт/Вт	6,2 (A++)	6,1 (A++)	6,4 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	6,60(2,7-7,3)	9,50(3,5-12,7)	5,40(1,3-6,2)	8,90(2,1-10,5)	10,50(2,2-12,0)
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,50(0,540-1,640)	2,05(0,650-2,850)	3,35(0,780-3,950)	5,10(1,000-6,050)	6,050(1,050-7,100)
	SCOP(теплый, T _{biv} =+2°C) (класс э/эффективности)	Вт/Вт	5,1 (A+++)				
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	44/41/37	51/47/43	51/47,5/45	53/50/46	55/52/48
Хладагент		Тип	R32				
Размер		Ш x B x Г (ВБ)	1068*235*675		1650*235*675		
Размер в упаковке			1145*318*755		1725*318*755		
Вес нетто		Внутренний блок	28,0	28,0	41,5	41,7	42,3
Вес брутто			33,3	33,1	48,0	48,5	49,2
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")		
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25				
Подключение электропитания			наружный блок				
Межблочный кабель (рекомендуемый) **			4*1,5мм²				

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

Размеры, мм

MDUE-18/24/36/48/60HRFN8



Модель	A	B	C	D
MDUE-18HRFN8	1068	675	235	983
MDUE-36(48)(60)HRFN8	1650	675	235	1565

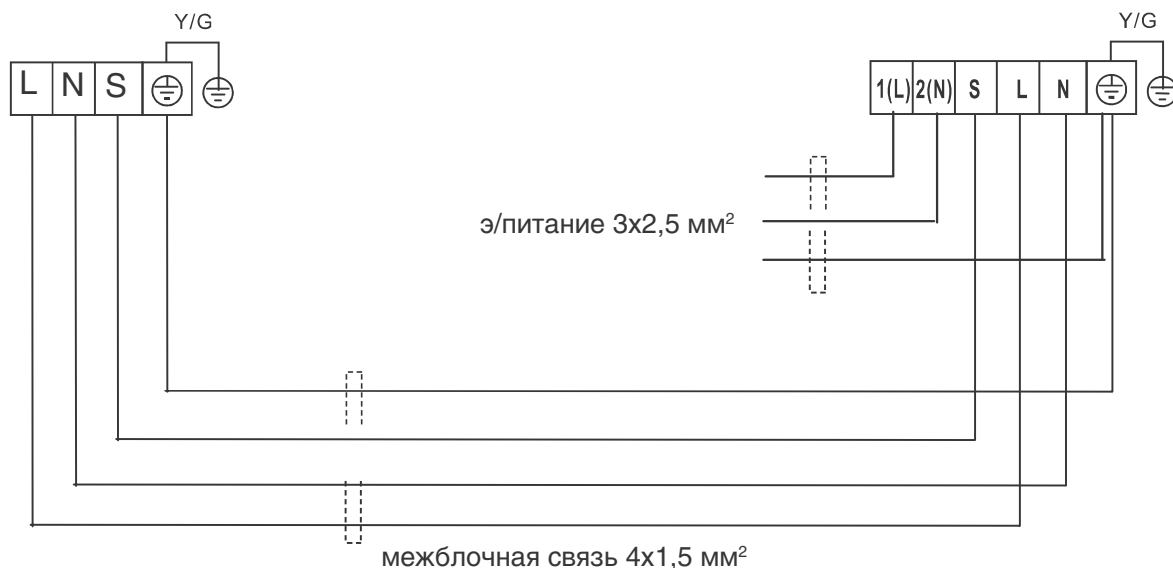
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDUE-18HRFN8, MDUE-24HRFN8

Внутренний блок

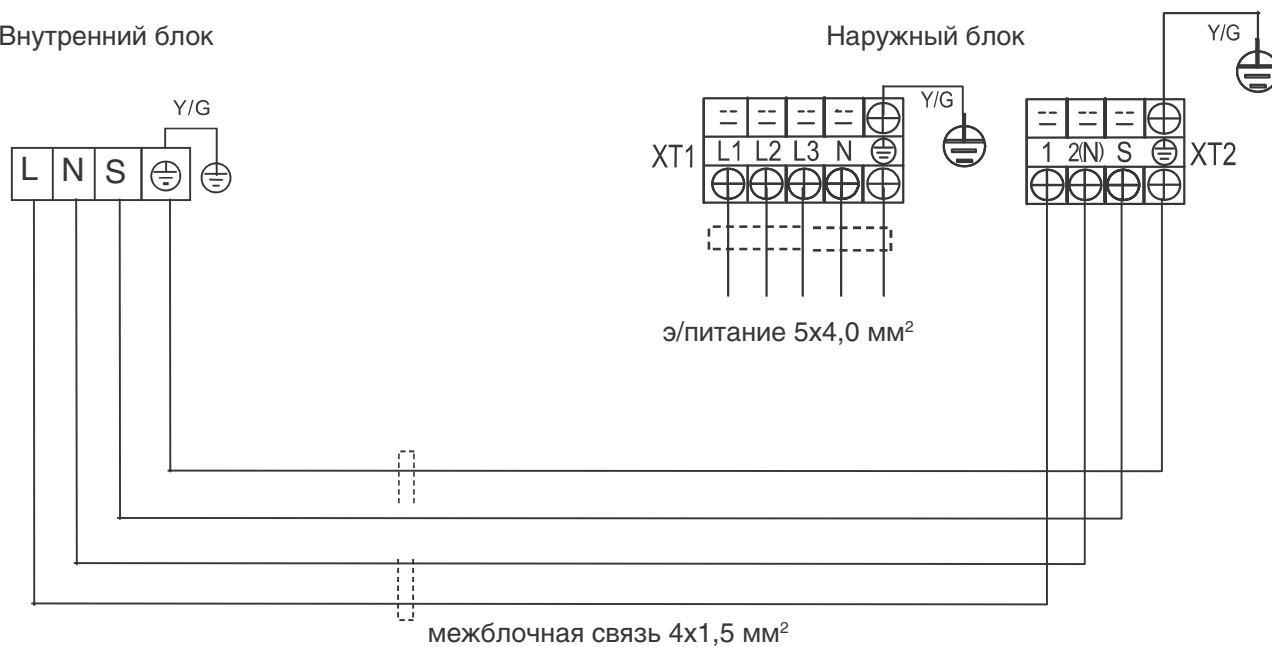
Наружный блок

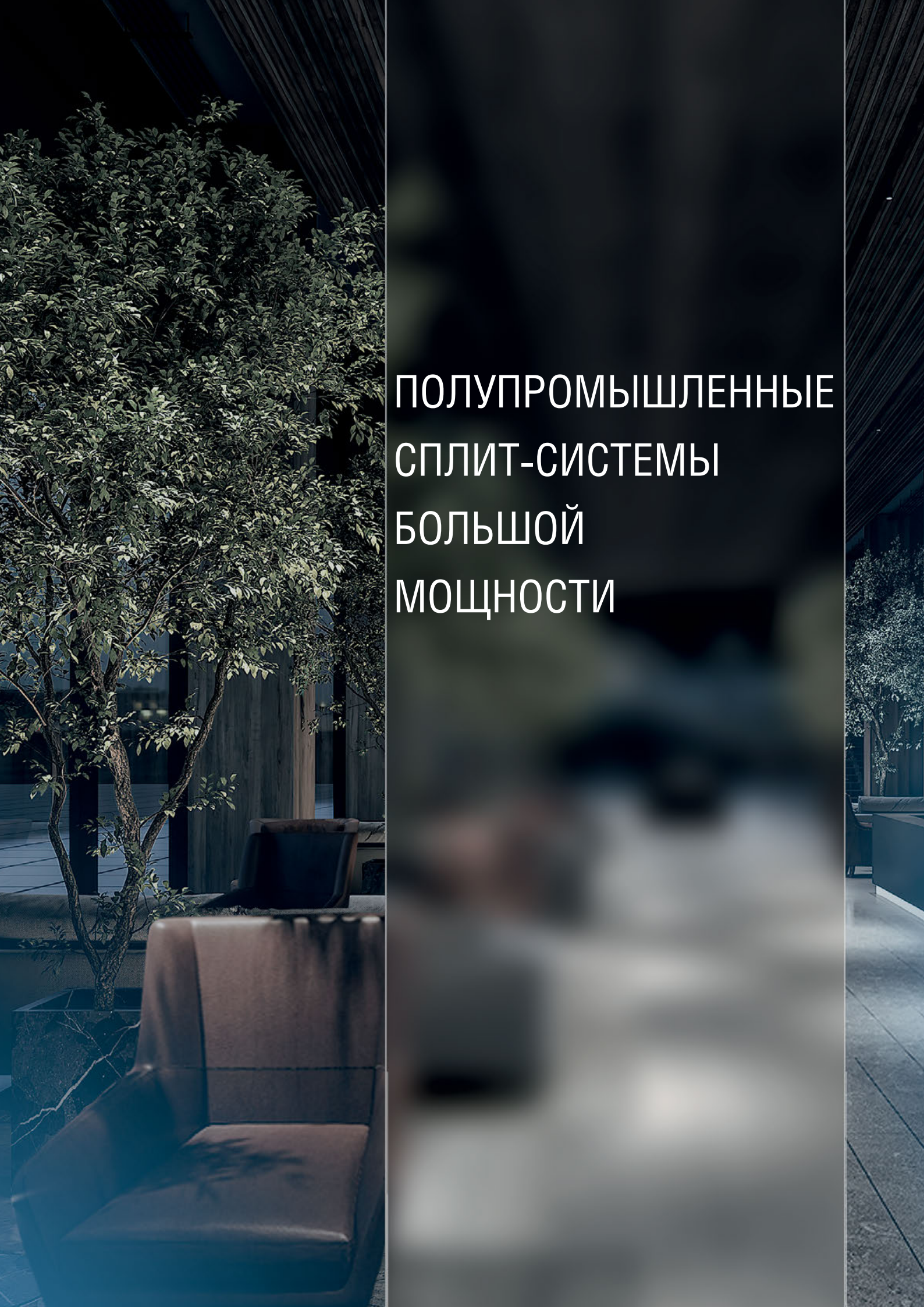


MDUE-36HRFN8, MDUE-48HRFN8, MDUE-60HRFN8

Внутренний блок

Наружный блок



A modern interior space featuring a large, leafy tree in a planter, a leather armchair in the foreground, and a dark, textured ceiling. The scene is lit with a cool, blue-toned light, creating a sophisticated and contemporary atmosphere.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
СПЛИТ-СИСТЕМЫ
БОЛЬШОЙ
МОЩНОСТИ



Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, DC-Inverter



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте

Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция

DC-Inverter

Гарантия 1 год

26 кВт

Инверторные кассетные полупромышленные мульти-сплит-системы большой мощности MDV представляют собой комбинацию 2 внутренних блоков кассетного типа (по 48 кВтU) и одного мощного наружного блока (96 кВтU). Идеально подходят для помещений небольших банков, кафе, ресторанов, где требуется уменьшение количества наружных блоков на фасаде здания. Внутренние блоки могут размещаться как в едином, так и в отдельных помещениях, а для каждого блока можно использовать свои температурные настройки, настройки скорости потока воздуха и т.д.* Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

*Внутренние блоки должны работать в одинаковом режиме, например, в режиме охлаждения. Допускается одновременная работа только одного из внутренних блоков.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Функциональность



панель с круговым распределением воздушного потока



проводной пульт управления (опция)



клеммы вывода сигнала об аварии



диспетчеризация и центральное управление

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



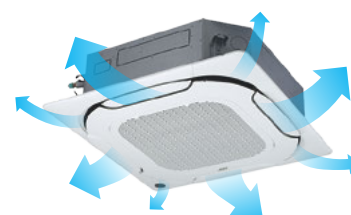
подача свежего воздуха

Легкий монтаж и простое обслуживание

Комфортное воздухораспределение

Внутренние блоки полупромышленных мульти-сплит-систем MDV оснащаются декоративными панелями с круговым распределением воздушного потока – для обеспечения максимального комфорта находящихся в помещениях людей.

8 направлений воздушного потока позволяют быстро и равномерно охладить помещение и поддерживать равномерную температуру во всем его объеме.



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

Модель	Внутренний блок		MDQ4A-48HRAN1 (x2)
	Наружный блок		MDOUB-96HD1N1
	Панель		MDV-MBQ4-01E (x2)
Производительность	Охлаждение	кВт	26 (13 x2)
	Нагрев	кВт	27,5 (13,75 x2)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	13,1
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	8,2
	EER	Вт/Вт	3,17
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	12,6
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	7,85
	СОР	Вт/Вт	3,5
Общие данные	Расход воздуха (выс. скорость)	м³/ч	1800
	Уровень шума (выс. скорость)	дБ(А)	41
Хладагент	Тип		R410A
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840*300*840
	Ш x В x Г (панель)	мм	950*70*950
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	955*317*955
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035*89*1035
Вес нетто	Внутренний блок	кг	29,2
	Панель	кг	5,8
Вес брутто	Внутренний блок	кг	35,2
	Панель	кг	7,9
Диаметр труб (самого внутреннего блока)	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")**
Диаметр труб (трасса)	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	Сумма длин газовой + жидкостной трубы > 90 м: 22,2(7/8")** Сумма длин газовой + жидкостной трубы ≤ 90 м: 25,4(1")**
Используемый рефнет			FQZHN-02C
Максимальная длина труб (суммарная, актуальная)	м		70
Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, актуальная)	м		60
Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, эквивалентная)	м		65
Максимальная длина труб (между любым ВБ и рефнетом, эквивалентная)	м		15
Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше	м		30
Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже	м		20
Макс.перепад по высоте между внутренними блоками	м		8
Диаметр дренажа (наружный)	мм		32
Подключение электропитания			Наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)***			3*2.5мм² + 3*0.75мм² в экране
Максимальная потребляемая мощность****	кВт		0,19
Максимальный потребляемый ток****	А		0,86

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Переход с основного диаметра трассы (7/8» или 1» на диаметр трассы внутреннего блока (5/8») осуществляется после рефнета-разветвителя).

*** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

**** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, DC-Inverter



DC-Inverter

Гарантия 1 год

26 кВт

Инверторные канальные средне- и высоконапорные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) MDV идеально подходят для больших помещений, где требуется скрытая установка кондиционеров или распределение обработанного воздуха осуществляется с помощью воздуховодов. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидной формы

Функциональность



проводной пульт управления



клеммы вывода сигнала об аварии



диспетчеризация и центральное управление

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

Модель	Внутренний блок		MDTA-96HWAN1		MDHA-96HWAN1	
	Наружный блок		MDOUB-96HD1N1			
Производительность	Охлаждение	кВт	26,0			
	Нагрев	кВт	30,0			
Электропитание (внутренний блок)	В/Гц/Ф		220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	20,5			
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	11,3			11,6
	EER	Вт/Вт	2,30			2,24
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	18			
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	10			
	COP	Вт/Вт	3,00			
Расход воздуха	м³/ч		4 400			4 600
ESP (статическое давление) (номинал (диапазон))	Па		100(50-150)			150(50-200)
Уровень шума	дБ(А)		55			
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Ш x В x Г (ВВ)	мм	1366*450*722			
Размер в упаковке			1555*500*875			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	85			90
Вес брутто			94			99
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	<30 м=22,2(7/8"), от 30 до 50м=25,4(1")			
Максимальная длина труб	м		50			
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше	м		30			
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже	м		20			
Диаметр дренажа (наружный)	мм		41			
Подключение электропитания			Наружный блок			
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2.5мм² + 3*0.75мм² в экране			
Максимальная потребляемая мощность***	кВт		1,00			1,20
Максимальный потребляемый ток***	А		4,56			5,46

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

Колонные сплит-системы большой мощности, DC-Inverter



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте

DC-Inverter

Гарантия 1 год

28 кВт

Инверторные колонные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) MDV идеально подходят для открытых помещений большой площади и объема (например, выставочные залы или помещения автомобильных салонов). Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Функциональность



клеммы вывода сигнала об аварии



Диспетчеризация и центральное управление

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КОЛОННОГО ТИПА

Модель	Внутренний блок		MDFA-96HRAN1	
	Наружный блок		MDOUB-96HD1N1	
Производительность	Охлаждение	кВт	28	
	Нагрев	кВт	30	
Электропитание (внутренний блок)	В/Гц/Ф		220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	18,8	
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	11,0	
	EER	Вт/Вт	2,55	
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	16,8	
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	9,8	
	COP	Вт/Вт	3,06	
Расход воздуха	м³/ч		4500	
Уровень шума	дБ(А)		60	
Хладагент	Тип		R410A	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1200*1860*420	
Размер в упаковке			1362*2050*582	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	137	
Вес брутто			164	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	<30 м=22,2(7/8"), от 30 до 60м=25,4(1")	
Максимальная длина труб	м		60	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше	м		30	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже	м		20	
Диаметр дренажа (наружный)	мм		41	
Подключение электропитания			Наружный блок	
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2.5мм² + 3*0.75мм² в экране	
Максимальная потребляемая мощность***	кВт		0,60	
Максимальный потребляемый ток***	А		2,73	

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

Универсальные наружные блоки (подходят для внутренних блоков канального, колонного, кассетного типа)

Модель		MDOUB-96HD1N1	
Электропитание (наружный блок)	В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Модель компрессора		ATQ580D66UNT	
Тип компрессора		Ротационный	
Бренд компрессора		GMCC	
Уровень шума	дБ(А)	60	
Хладагент	Тип	R410A	
	Заводская заправка	кг	6
Размер	Ш x В x Г	мм	1120*1558*400
Размер в упаковке		мм	1270*1720*565
Вес нетто		кг	142
Вес брутто		кг	164
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	<30 м=22,2(7/8"), от 30 до 50м=25,4(1")
Максимальная длина труб	м	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше	м	30	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже	м	20	
Рабочие температурные границы, охлаждение	°C	+10°C~+55°C	
Рабочие температурные границы, нагрев	°C	-15°C~+27°C	
Максимальная потребляемая мощность (кассетн/канальн/колонн ВБ)**	кВт	11,8/14/13	
Максимальный потребляемый ток (кассетн/канальн/колонн ВБ)**	А	21/27/29	

* Универсальный наружный блок MDOUB-96HD1N1 может использоваться с внутренними блоками колонного (MDFA-96HRAN1), канального (MDTA-96HWAN1 и MDHA-96HWAN1) и кассетного (MDQ4A-48HRAN1) типов.

** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

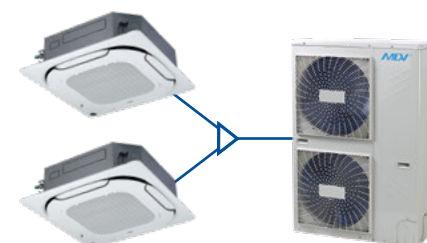
Универсальность

Внутренние блоки подбираются в зависимости от типа помещения и используют **универсальный наружный блок**.

Высокие длины трасс

Инверторная полупромышленная мульти-сплит-система MDV с 2 внутренними блоками кассетного типа обладает увеличенными максимальными значениями длин трасс – суммарная длина трассы может составлять до 70 метров, при этом от наружного блока идет только одна пара фреоновых труб, а подключение внутренних блоков осуществляется с помощью рефнета-разветвителя.

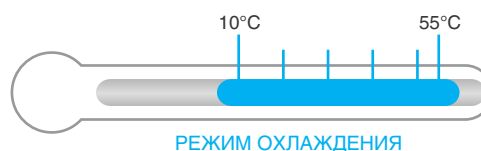
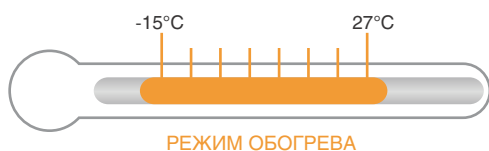
Сплит-системы с колонными внутренними блоками обладают значениями длины трассы до 60 метров, а сплит-системы с канальными внутренними блоками – до 50 метров.



Суммарная длина трассы до 70 метров!

Широкий температурный диапазон

Инверторные полупромышленные сплит-системы обладают широким температурным диапазоном, и могут работать на нагрев даже при температуре окружающей среды **от -15°C!**



Инверторная технология

Благодаря инверторному принципу регулирования производительности компрессора, полупромышленные сплит-системы MDV плавно регулируют и точно поддерживают температуру в помещении, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



Надежность

Противопылевой фильтр уже включен в комплект поставки для всех типов внутренних блоков – канальных, кассетных, колонных.

Мульти-сплит-системы с наружным блоком с боковым выбросом воздуха

К одному наружному блоку полупромышленной сплит-системы можно подключить 2 внутренних блока кассетного типа. Это позволит смонтировать систему кондиционирования даже в условиях ограниченного пространства для наружных блоков на фасаде здания. Кроме того, наружный блок сплит-систем MDV имеет боковой выброс воздуха, что позволяет осуществлять монтаж на кронштейнах, на стене здания.



Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов

Благодаря применению охлаждаемого хладагентом радиатора активных электронных компонентов удалось достичь стабильной работы сплит-систем MDV даже при температурах окружающей среды +55°C!



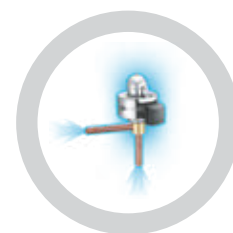
Подача свежего воздуха

На корпусе кассетных внутренних блоков предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздухопроводов подачи свежего обработанного воздуха.



Высокоточный ЭРВ

Наружный блок инверторной полупромышленной сплит-системы MDV оснащается высокоскоростным высокоточным 480-шаговым электронным расширительным вентилем (ЭРВ) для точного дозирования хладагента и поддержания необходимой температуры.



Функция FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления (проводном или беспроводном). Таким образом, можно отслеживать и контролировать температуру именно в той части помещения, где находится основное скопление людей.

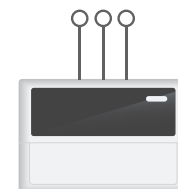


КОМПРЕССОР СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Инверторные полупромышленные сплит-системы MDV оснащаются компрессором завода GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation). Японские технологии и полный контроль качества от начала до конца производства – для надежной и стабильной работы кондиционера.

Центральное управление и диспетчеризация

К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus. Дополнительного оборудования не требуется – достаточно будет купить центральный пульт или шлюз-интерпритатор команд для определенной системы диспетчеризации.



Встроенная дренажная помпа

Кассетные внутренние блоки уже оснащены встроенной дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 750 мм, не требует дополнительно приобретения и установки при монтаже.



Разъем для вывода сигнала аварии

Внутренние блоки всех типов уже оснащены разъемами для вывода сигнала аварии – это значительно упрощает интеграцию сплит-систем в систему диспетчеризации.



Канальные сплит-системы большой мощности, 3D DC-Inverter



3D DC-Inverter

Гарантия 1 год

28 кВт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Функциональность



проводной пульт управления



Диспетчеризация и центральное управление

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Интеграция в систему пожарной безопасности

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.



FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

Диспетчеризация и центральное управление

Для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок только шлюзом для определенной BMS. Для организации системы центрального управления – только центральным пультом управления.

Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.
Компрессоры надежных производителей (Mitsubishi).

Широкий температурный диапазон

Канальные полупромышленные инверторные сплит-системы канального типа имеют широкий температурный диапазон, и способны работать на охлаждение или обогрев от -15°C наружного воздуха.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Модель			MDHC-96HWD1N1
Производительность	Охлаждение	кВт	28,0 (21,0-30,8)
	Нагрев	кВт	31,5 (20,79-40,95)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	13,01
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	9,0
	EER	Вт/Вт	3,11
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	12,28
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	8,5
	COP	Вт/Вт	3,71
Расход воздуха		м³/ч	3000-4800
ESP (статическое давление) (номинал (диапазон))		Па	0-50 (0-150)
Уровень шума		дБ(А)	49-52
Хладагент	Тип		R410A
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1470*512*775
Размер в упаковке			1555*545*875
Вес нетто	Внутренний блок	кг	83
Вес брутто			92
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	25,4 (1")
Максимальная длина труб		м	50
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30
Диаметр дренажа (наружный)		мм	31
Подключение электропитания			наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2.5 мм²+3*0.75 мм² в экране
Максимальная потребляемая мощность***		кВт	0,85
Максимальный потребляемый ток***		А	4,5

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			MDOUA-96HD1N1
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3
Модель компрессора			LNB53FCAMC
Тип компрессора			Ротационный
Бренд компрессора			MITSUBISHI
Уровень шума		дБ(А)	59
Хладагент	Тип		R410A
	Заводская заправка	кг	7,2
Размер	Ш x В x Г	мм	1120*1558*528
Размер в упаковке			1270*1720*565
Вес нетто	Наружный блок	кг	148
Вес брутто			164
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	25,4 (1")
Максимальная длина труб		м	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	-15°C~+48°C
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-15°C~+24°C
Максимальная потребляемая мощность*		кВт	11,7
Максимальный потребляемый ток*		А	16,0

* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение**: температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев**: температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

Канальные сплит-системы большой мощности, On/Off



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1 в комплекте



Беспроводной пульт RM12A опция

Гарантия 1 год

от 22.3 до 56.3 кВт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Функциональность



проводной пульт управления



Диспетчеризация и центральное управление (опция)

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Интеграция в систему пожарной безопасности

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.

FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

Диспетчеризация и центральное управление

Для для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для организации системы центрального управления – платой адресации NIM01 и центральным пультом управления.

Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.
Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss, Hitachi).

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C в режиме охлаждения. При уличной температуре от +15°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

HITACHI **Copeland**[®]
brand products

Danfoss



100% производительность

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ И ВЫСОКОНАПОРНЫЕ МОДЕЛИ), R410A

Модель			MDTV-76HWN1	MDTD-76HWN1	MDTC-96HWN1	MDTD-96HWN1	MDTB-120HWN1	MDHA-150HWN1	MDHA-192HWN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3		28,1		35,0	44,0	56,3
	Нагрев	кВт	25,0		31,1		38,0	47,0	58,6
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	11,4		14,6		18,1	24,8	33,7
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	7,5		9,6		11,9	16,3	22,0
	EER	Вт/Вт	2,97		2,93		2,94	2,70	2,56
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	12,6		15,7		19,4	23,9	29,4
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	8,3		10,3		12,7	15,7	19,3
	COP	Вт/Вт	3,01		3,02		2,99	2,99	3,04
Расход воздуха (Выс. скорость)		м³/ч	4 500		5 100		6 375	8500	10800
ESP (статическое давление) (номинал)		Па	100	196	100	196	100	196	
Уровень шума (Выс. скорость)		дБ(А)	56			63			65
Хладагент		Тип	R410A						
Размер		Ш x В x Г (ВБ)	1452*462*797		1452*462*716		1452*462*797	1988*669*906	
Размер в упаковке		мм	1555*500*875		1555*500*875		1555*500*875	2095*800*964	
Вес нетто		Внутренний блок	94		97		97	208	215
Вес брутто			106		109		109	220	230
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")		12,7(1/2")	15,88(5/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")		<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1"1/8")		28,6(1"1/8")	31,75 (1"1/4")	34,9 (1"3/8")
Максимальная длина труб		м	50						
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25						
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30						
Диаметр дренажа (наружный)		мм	41						
Подключение электропитания			Наружный блок						
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2,5мм²+4*1,5мм²						
Максимальная потребляемая мощность***		кВт	1,30		1,40		2,00	2,73	4,69
Максимальный потребляемый ток***		А	5,2		5,8		9,0	12,1	20,9

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

Модель			MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1	MDOV-120HN1	MDOV-150HN1	MDOV-192HN1		
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Пусковой ток		А	95		125	147	62	64	
Модель компрессора			ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6	SH140A4ALC	E605DH-59D2YG	E655DH-65D2YG(GC)		
Тип компрессора			Спиральный						
Бренд компрессора			Copeland		Danfoss	Hitachi			
Уровень шума		дБ(А)	68		69	70	73		
Хладагент		Тип	R410A						
		Заводская заправка	кг	5,4	6,0	7,5	10,0	11,8	
Размер		Ш x В x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658	1260*908*700	1250*1615*765	1390*1615*765	
Размер в упаковке		мм	1320*1060*730			1305*1790*820		1455*1790*830	
Вес нетто		Наружный блок	174		177	201	288	320	
Вес брутто			193		192	217	308	336	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2 (7/8")		<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1"1/8")		28,6(1"1/8")	31,75 (1"1/4")	34,9 (1"3/8")
Максимальная длина труб		м	50						
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25						
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30						
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	+17 °C (-25°C*) ~ +46 °C						
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7 °C ~ +24 °C						
Максимальная потребляемая мощность**		кВт	11,7		14,4	17,3	26,9	32,2	
Максимальный потребляемый ток**		А	19,3		23,7	28,6	47,9	53,8	

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение**: температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев**: температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

Колонные сплит-системы большой мощности, On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте

Гарантия 1 год

22.3, 28.1 кВт

Колонные кондиционеры MDV — это сплит-системы большой мощности (76000, 96000 BTU). Их внутренние блоки имеют большой вес и устанавливаются на полу. Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Широкий воздушный поток и вертикальные жалюзи позволяют кондиционерам быстро охлаждать или обогревать помещения большой площади.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание

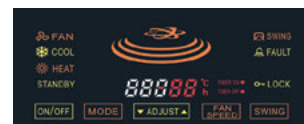


моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Удобная панель управления

С панели управления на внутреннем блоке можно осуществлять следующие действия: включение и выключение кондиционера, блокировка режима, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, установка заданной температуры, установка времени и таймера, включение покачивания горизонтальными заслонками (вверх-вниз).



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжает свою работу и автоматически возвращается к ранее установленным настройкам.

Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.

Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss).

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C . При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, R410A

Модель			MDF A2-76HRN1	MDF A3-96HRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3	28,1
	Нагрев	кВт	25,0	31,1
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	11,4	14,6
	Номинальная потр. мощность*	кВт	7,5	9,6
	EER	Вт/Вт	2,97	2,93
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	12,6	15,7
	Номинальная потр. мощность*	кВт	8,3	10,3
	COP	Вт/Вт	3,01	3,02
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	4300	5100
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	56	
Хладагент	Тип		R410A	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1200*1860*518	
Размер в упаковке			1362*2050*582	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	130	140
Вес брутто			145	154
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1" 1/8")
Максимальная длина труб		м	50	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30	
Диаметр дренажа (наружный)		мм	41	
Подключение электропитания			наружный	
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2,5мм²+4*1,5мм²	
Максимальная потребляемая мощность***		кВт	0,7	
Максимальный потребляемый ток***		А	3,0	

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

Модель			MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Пусковой ток		А	95	125
Модель компрессора			ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6
Тип компрессора			Спиральный	
Бренд компрессора			Copeland	Danfoss
Уровень шума		дБ(А)	68	
Хладагент	Тип		R410A	
	Заводская заправка	кг	5,4	6,0
Размер	Ш x В x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658
Размер в упаковке			1320*1060*730	
Вес нетто	Наружный блок	кг	174	177
Вес брутто			193	192
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2 (7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1" 1/8")
Максимальная длина труб		м	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30	
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	+17 °C (-25 °C*) ~ +46 °C	
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7 °C ~ +24 °C	
Максимальная потребляемая мощность**		кВт	11,7	14,4
Максимальный потребляемый ток**		А	19,3	23,7

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

Управление

Система управления		       							
		Тип блока	Беспроводной пульт RG10	Проводной пульт KJR-12B	Проводной пульт KJR-29B1	Проводной пульт KJR-120C	Центральный пульт управления CCM30	Wi-Fi управление	Дистанционное вкл/выкл, сигнал аварии
Сплит-системы									
	Настенные OP ERP Inverter	в комплекте	опция	опция	-	-	опция	-	-
	Настенные INFINI ERP Inverter	в комплекте	опция	опция	-	-	опция	-	-
	Настенные Aurora On/Off R32 (7-24kBTU)	в комплекте	-	-	-	-	опция	-	-
	Настенные Aurora On/Off R410A (30-36kBTU)	в комплекте	опция	опция	-	-	-	-	-
	Настенные Aurora Design On/Off R32 (7-12kBTU)	в комплекте	-	-	-	-	-	-	-
	Настенные INFINI On/Off	в комплекте	опция	опция	-	-	опция	-	-
Мульти-сплит-системы									
	Настенные Forest ERP Inverter	в комплекте	опция	опция	-	-	опция	-	-
	Настенные INFINI ERP Inverter	в комплекте	опция	опция	-	-	опция	-	-
	Кассетные MDCA4I	в комплекте	опция	опция	опция	опция	опция	+	+
	Канальные MDTII	опция	в комплекте	опция	опция	опция	опция	+	+
Полупромышленные сплит-системы On/Off									
	Кассетные MDCA5	в комплекте	опция	опция	опция	опция	опция	+	+
	Кассетные MDCF	в комплекте	-	-	опция	опция	опция	+	+
	Канальные MDTJ (18-24kBTU), MDTI (36-60kBTU)	опция	в комплекте	опция	опция	опция	опция	+	+
	Напольно-потолочные MDUE	в комплекте	опция	опция	-	опция, только для 36, 60kBTU (нужен NIM01)	-	опция, только для 36, 60kBTU (нужен NIM01)	опция, только для 36, 60kBTU (нужен NIM01)
	Колонные MDFPA4, MDFJ2, MDFM	в комплекте	-	-	-	-	-	-	-
Полупромышленные сплит-системы 3D DC-Inverter									
	Кассетные MDCA4	в комплекте	опция	опция	опция	опция	опция	+	+
	Кассетные MDCD	в комплекте	-	-	опция	опция	опция	+	+
	Канальные MDTI	опция	в комплекте	опция	опция	опция	опция	+	+
	Напольно-потолочные MDUE	в комплекте	опция	опция	опция	опция	опция	+	+

Беспроводной пульт управления RG10

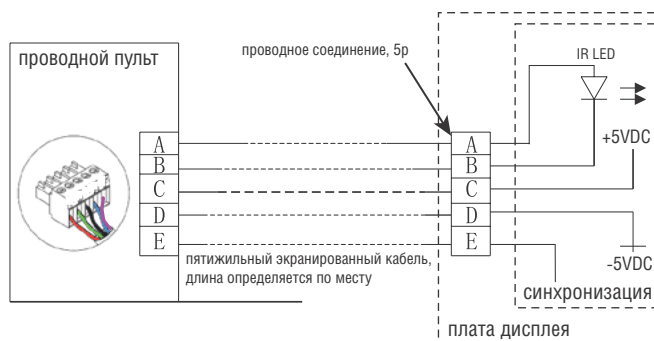


- Дисплей:** монохромный ЖК;
- подсветка дисплея:** активация подсветки при нажатии любой клавиши;
- панель управления:** кнопочный ввод;
- напряжение питания:** 3 В, 2 щелочные батарейки типа ААА;
- количество подключений:** можно подключить только один внутренний блок.

Проводной пульт управления KJR-12B



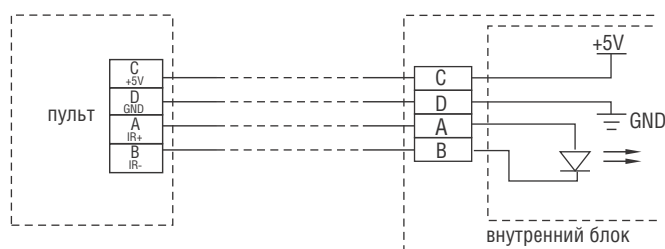
- Дисплей:** монохромный ЖК;
- панель управления:** кнопочный ввод;
- напряжение питания:** 5 В;
- длина кабеля:** не более 20 метров;
- количество подключений:** можно подключить только один внутренний блок.



Проводной пульт управления KJR-29B1



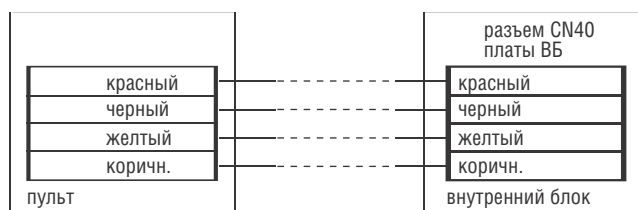
- Дисплей:** монохромный ЖК;
- подсветка дисплея:** активация подсветки при нажатии любой клавиши;
- панель управления:** touch-style (сенсорное управление);
- напряжение питания:** 5 В;
- длина кабеля:** не более 20 метров;
- количество подключений:** можно подключить только один внутренний блок.



Проводной пульт управления KJR-120C



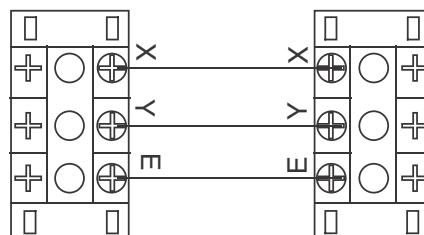
- Дисплей:** монохромный ЖК;
- подсветка дисплея:** активация подсветки при нажатии любой клавиши;
- панель управления:** кнопочный ввод;
- напряжение питания:** 5 В;
- обратная связь:** есть;
- длина кабеля:** не более 20 метров;
- количество подключений:** можно подключить только один внутренний блок.



Центральный пульт управления CSM30



- Дисплей:** монохромный ЖК;
- подсветка дисплея:** активация подсветки при нажатии любой клавиши;
- панель управления:** touch-style (сенсорное управление);
- напряжение питания:** 220 В;
- обратная связь:** есть;
- длина кабеля:** не более 1200 метров;
- количество подключений:** можно подключить до 64 внутренних блоков (индивидуальное управление каждым внутренним блоком или управление всеми внутренними блоками одновременно).



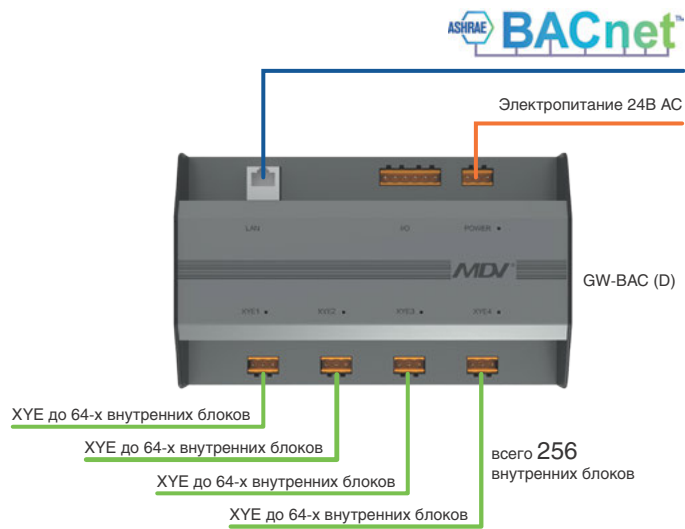
Схемы подключения к BMS (системам диспетчеризации) для мульти-сплит-систем

BACnet

MDCA4I-07(09,12,18)HRFN8



MDTII-07(09,12,18)HWFN8



LonWorks

MDCA4I-07(09,12,18)HRFN8

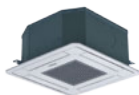


MDTII-07(09,12,18)HWFN8

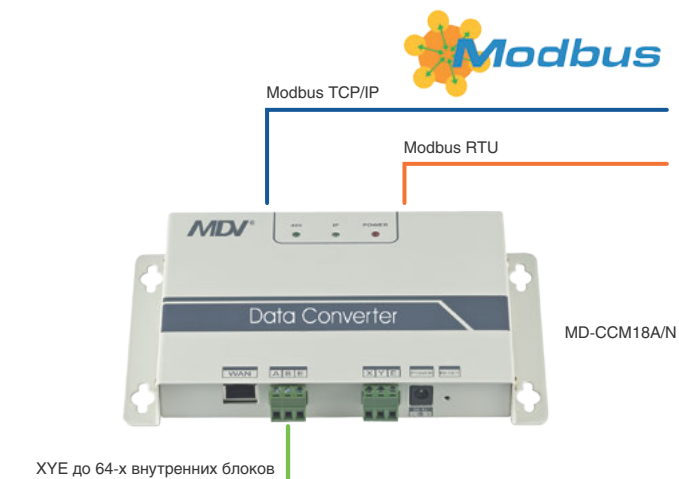


Modbus

MDCA4I-07(09,12,18)HRFN8



MDTII-07(09,12,18)HWFN8



Схемы подключения к BMS (системам диспетчеризации) для полупромышленных сплит-систем

On/Off

BACnet



Только MDUE-36(60)HRN1



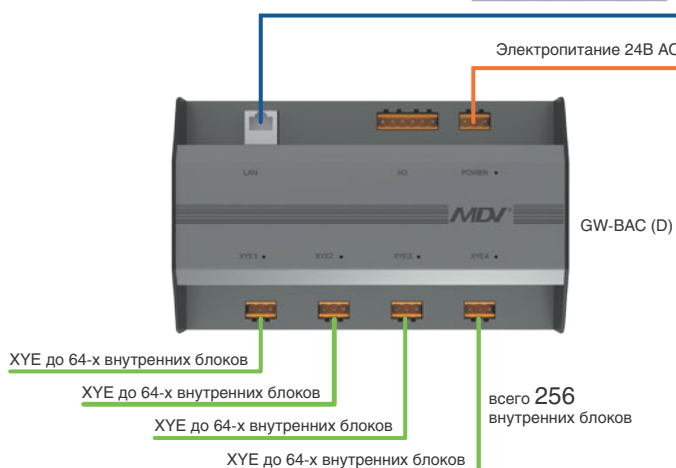
MDCA5-12(18)HRN1



MDCF-24(36,48,60)HRN1



MDTI(J)-18(24,36,48,60)HWN1



LonWorks

Только MDUE-36(60)HRN1



MDCA5-12(18)HRN1



MDCF-24(36,48,60)HRN1



MDTI(J)-18(24,36,48,60)HWN1



Modbus

Только MDUE-36(60)HRN1



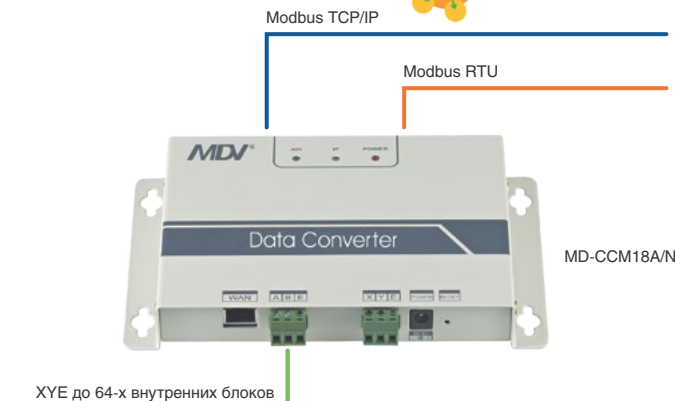
MDCA5-12(18)HRN1



MDCF-24(36,48,60)HRN1



MDTI(J)-18(24,36,48,60)HWN1



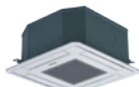
ERP INVERTER

BACnet

MDUE-18(24,36,48,60)HRFN8



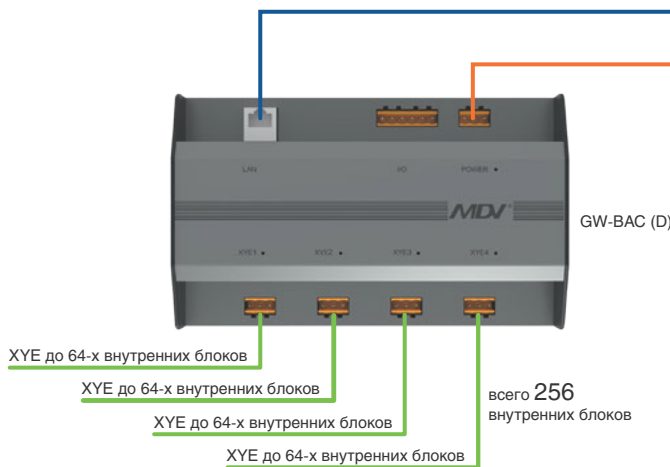
MDCA4-12(18)HRFN8



MDCD-24(36,48,60)HRFN8



MDTI-12(18,24,36,48,60)HWFN8

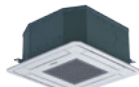


LonWorks

MDUE-18(24,36,48,60)HRFN8



MDCA4-12(18)HRFN8



MDCD-24(36,48,60)HRFN8



MDTI-12(18,24,36,48,60)HWFN8

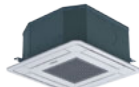


Modbus

MDUE-18(24,36,48,60)HRFN8



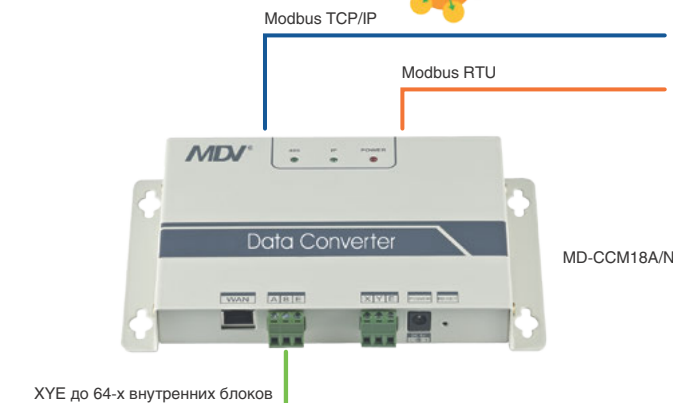
MDCA4-12(18)HRFN8



MDCD-24(36,48,60)HRFN8



MDTI-12(18,24,36,48,60)HWFN8



WWW.MDV-AIRCOND.RU



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО ПРОФКОНД ОГРН 1187746528122