



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

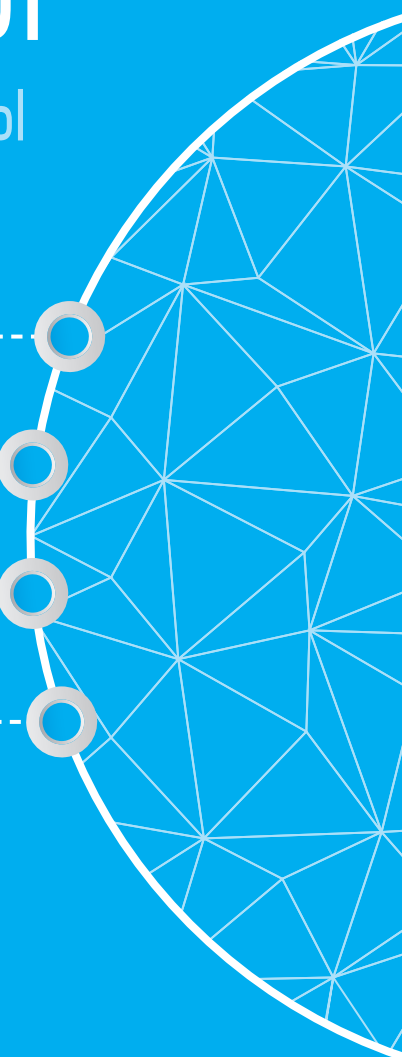
БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ←-----○

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ ←---○

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ←---○

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ←-----○

2018-2019



Содержание

О компании	2
Модельный ряд	8
Технологии	10
Функциональные особенности	14

Бытовые настенные сплит-системы

Функции	18
Артикулы	19
Серия OP, ERP 3D DC-Inverter	20
Серия Aurora, ERP 3D DC-Inverter	24
Серия Aurora, on/off	28
Серия Forest, on/off	31
Схемы межблочных соединений	34

Мульти-сплит-системы

Функции	36
Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match	38
Free Match. Таблица комбинаций	42
Схемы межблочных соединений	43

Полупромышленная серия

Функции	46
Артикулы	48
Универсальные наружные блоки, on/off	49
Кассетные кондиционеры (компактные), on/off	51
Кассетные кондиционеры, on/off	54
Канальные кондиционеры, on/off	58
Напольно-потолочные кондиционеры, on/off	62
Колонные кондиционеры, on/off	66
Полупромышленные сплит-системы инверторного типа (ERP 3D DC-Inverter)	70
Канальные сплит-системы большой мощности	72
Колонные сплит-системы большой мощности	74

Тепловые насосы

Тепловые насосы для ГВС	78
Тепловые насосы для бассейнов	79
Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева	80

О БРЕНДЕ

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

Создание ТМ MDV на базе Дивизиона коммерческого климатического оборудования Midea Group Co., Ltd. На тот момент в ассортимент входили только сложные высокотехнологичные агрегаты, такие как мультизональные системы.

1999

Производство и экспорт бытовых сплит-систем MDV.

2001

Выпуск инверторных VRF-систем MDV.

2002

Производство центробежных чиллеров MDV.

2006

Выход на российский рынок. Эксклюзивным дистрибьютором MDV становится Группа компаний «АЯК». Все права на бренд MDV принадлежат корпорации Midea Group Co., Ltd.

2010

Старт программы по роботизации производственных площадок MDV.

2012

Начало производства VRF-системы V5X.

V5X
ALL DC INVERTER

2014

VRF-системы MDV вышли в лидеры рынка РФ среди китайских производителей*.

2015

Старт продаж нового суперэнергоэффективного поколения VRF-систем серии V6 на мировом рынке. По ряду характеристик блоки серии V6 превосходят японские аналоги, а по максимальной мощности модуля являются №1 в мире (360 кВт).

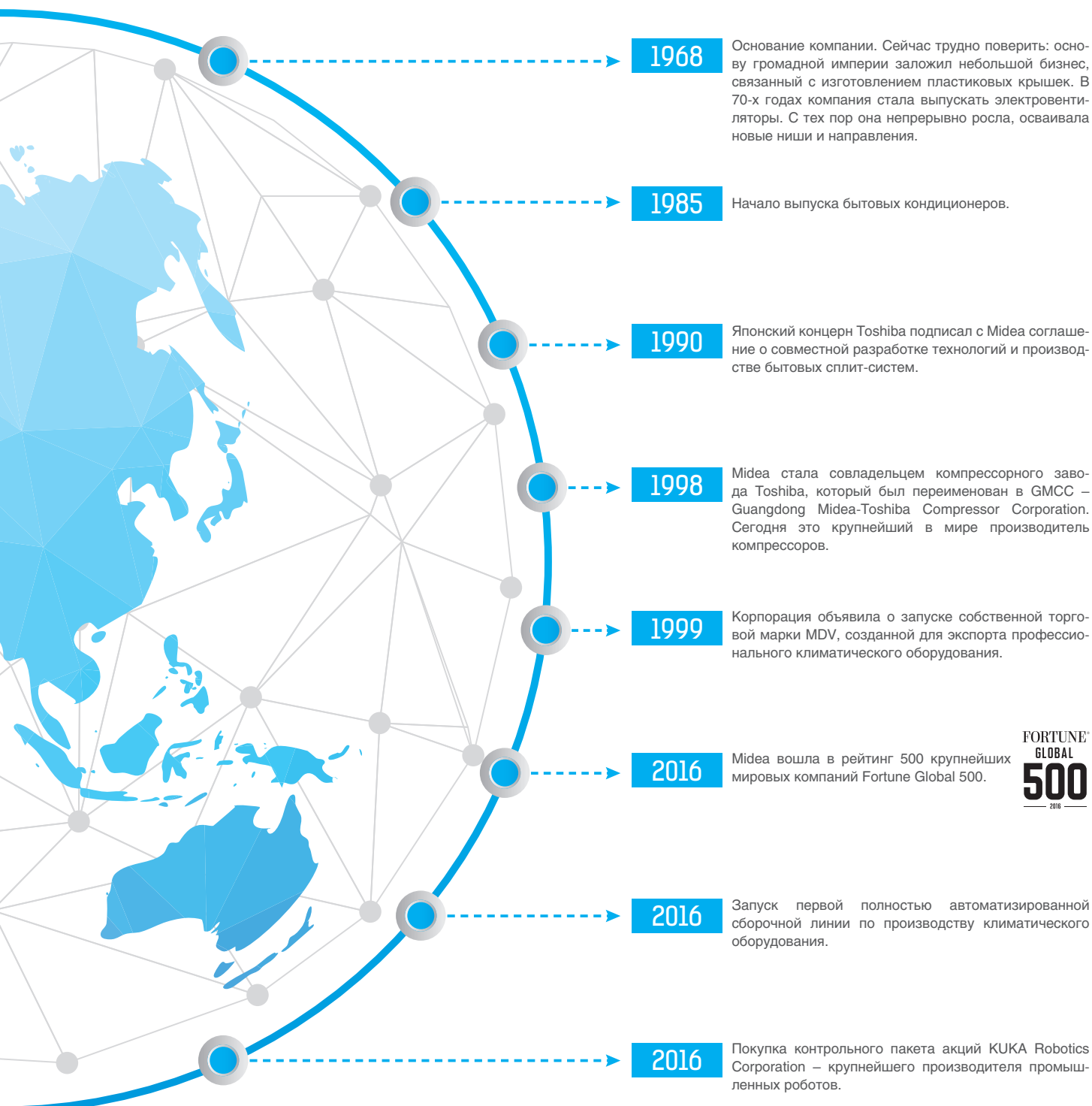
V6
ALL DC INVERTER

2018

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

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

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.



FORTUNE®
GLOBAL
500
— 2016 —

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)



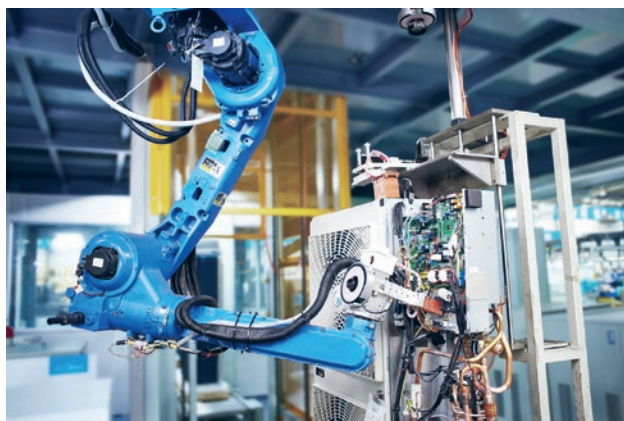
Шунде

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 количе-

ство робототехники, задействованной на производстве климатического оборудования MDV, составило уже 1400 единиц. В 2016 году запущена первая полностью роботизированная сборочная линия по производству климатической техники.



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.



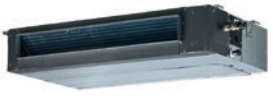

Площадка для испытания воздухоохлаждаемых чиллеров со спиральным компрессором и фанкойлов сертифицирована Eurovent.








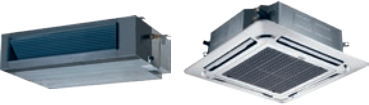

БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

	min	max		стр.
	2.64 кВт	3.52 кВт	Бытовая настенная сплит-система, R32, 3D DC-Inverter, ERP, серия OP	20
	2.64 кВт	7.03 кВт	Бытовая настенная сплит-система, R410a, 3D DC-Inverter, ERP, серия Aurora	24
	2.64 кВт	3.52 кВт	Бытовая настенная сплит-система, R410a, on/off, серия Aurora с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цветов	28
	2.2 кВт	7.03 кВт	Бытовая настенная сплит-система, R410a, on/off, серия Forest	31




МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

	min	max		стр.
	4.1 кВт	12.31 кВт	Мульти-сплит наружные блоки, R410a, 3D DC-Inverter, ERP, серия Free Match	38
	2.7 кВт	7.33 кВт	Внутренний блок настенного типа, R410a, серия Aurora, 3D DC-Inverter, ERP	40
	2.64 кВт	7.03 кВт	Внутренний блок кассетного типа, R410a, серия Free Match, 3D DC-Inverter, ERP	40
	3.52 кВт	3.52 кВт	Внутренний блок канального типа, R410a, серия Free Match, 3D DC-Inverter, ERP	41
	3.52 кВт	3.52 кВт	Внутренний блок консольного типа, R410a, серия Free Match, 3D DC-Inverter, ERP	41

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

	min	max		стр.
	3.66 кВт	5.36 кВт	Компактные кассетные кондиционеры, R410a, on/off	51
	7.03 кВт	16.12 кВт	Кассетные кондиционеры, R410a, on/off	54
	5.28 кВт	16.12 кВт	Канальные кондиционеры, R410a, on/off	58
	5.42 кВт	16.12 кВт	Напольно-потолочные кондиционеры, R410a, on/off	62
	7.03 кВт	16.97 кВт	Колонные кондиционеры, R410a, on/off	66
	5.28 кВт	16.12 кВт	Полностью инверторные полупромышленные сплит-системы, R410a, 3D DC-Inverter, ERP	70
	22.3 кВт	56.3 кВт	Полупромышленные сплит-системы большой мощности канального и колонного типа, R410a, on/off	72

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

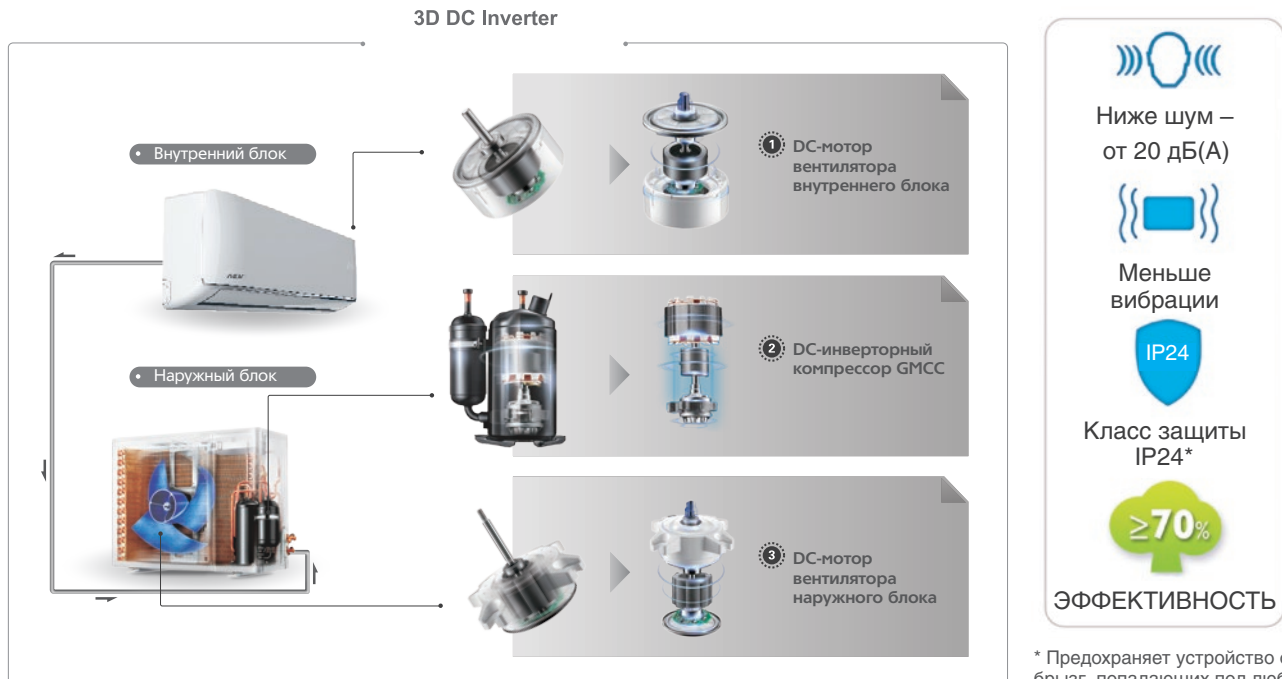
	min	max		стр.
	280 л	280 л	Тепловые насосы для ГВС, R134a	78
	6.0 кВт	14.0 кВт	Тепловые насосы для бассейнов, бытовые, R410a	79
	20.4 кВт	80 кВт	Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева, R410a	80

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3D DC-Inverter – полностью инверторные сплит-системы, соответствующие европейскому стандарту ERP

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

Обеспечивает экономию электроэнергии и тихую работу кондиционера.



* Предохраняет устройство от брызг, попадающих под любым углом и от попадания внутрь объектов крупнее 12,5 мм. (IP24 - степень защиты наружного блока)

Электронный TRV (терморегулирующий вентиль)

По сравнению с традиционной системой дросселирования (капиллярная трубка), электронный TRV точнее дозирует подачу хладагента в системе кондиционирования.

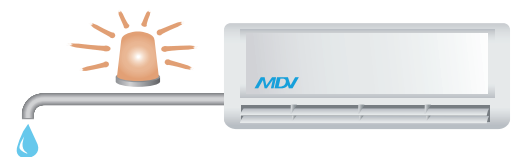
Управляемый микроконтроллером электронный TRV прецизионно изменяет количество хладагента в соответствии с нагрузкой, оптимизирует теплообмен и повышает энергоэффективность. Кроме того, электронный TRV улучшает работу при различных температурных условиях, особенно в режиме обогрева при низких температурах наружного воздуха, и способствует более точному поддержанию температуры в комнате.



НАДЕЖНЫЕ

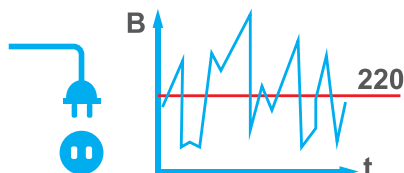
Функция обнаружения утечки хладагента

Кондиционеры MDV, используя специальный программный алгоритм функции обнаружения утечки хладагента, отслеживают температуру теплообменника внутреннего блока – если температура испарителя несколько раз падает ниже определенного значения, сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



Работа в условиях нестабильных электрических сетей

Кондиционеры MDV работают в условиях нестабильных электрических сетей. Тестовые испытания показывают, что, например, сплит-система 7 кВт серии Forest может стабильно работать при напряжении от 169 до 265 В.*



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

Компрессор GMCC*

Даже в самых бюджетных 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.

ТИХИЕ

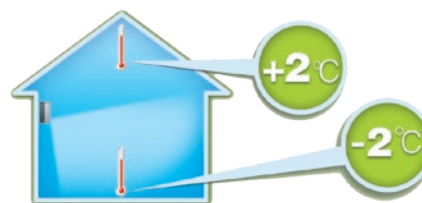
Низкий уровень шума в кондиционерах MDV (от 20 дБ(А)) обеспечивает ряд технологий и особенностей:

- DC-инверторные технологии;
- оптимизированная система подачи воздуха;
- применение в бытовых сплит-системах электронных компонентов, которые устанавливаются в профессиональные VRF-системы, например, электронных компонентов американского поставщика International Rectifier.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Функция температурной компенсации (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 (подробнее см. на стр. 13).



Самоочистка внутреннего блока

Пыль с теплообменника удаляется с помощью конденсата, что предотвращает появление бактерий и плесени.



Многоступенчатая очистка воздуха

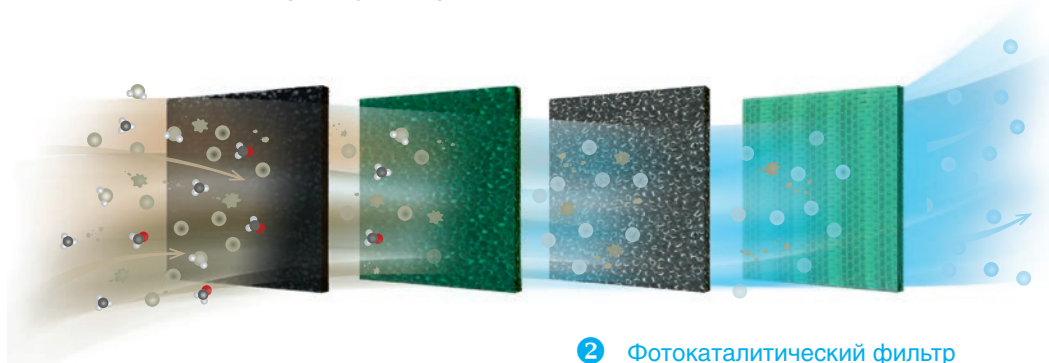
1. Высокоэффективный противопылевой фильтр высокой плотности.



225 отверстий на 1 см².

2. Четыре фильтра тонкой очистки.
3. Плазменный фильтр.

Уникальная система из четырех фильтров тонкой очистки



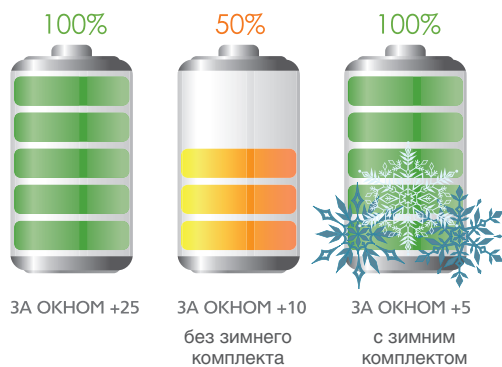
- 1 Угольный фильтр**
Уничтожает запах аммиака и поглощает вредные химические газы.
- 3 Фильтр с ионами серебра**
Ионы серебра обеспечивают постоянную высокоэффективную очистку воздуха, уничтожая бактерии в процессе фильтрации.

- 2 Фотокаталитический фильтр**
Действующим веществом является диоксид 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.
- 4 Лизоцимовый фильтр**
Обладает антибактериальным эффектом. Основное действующее вещество фильтра – лизоцим, он разрушает стенки бактериальной клетки, из-за чего происходит ее растворение.

Высокая эффективность фильтров подтверждена тестовыми испытаниями. Подробнее смотрите на сайте www.mdv-russia.ru.

Встроенный низкотемпературный комплект

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



Защита от замораживания помещения

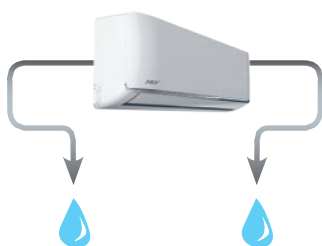
Как только температура в помещении опускается ниже $8^{\circ}C$ или $12^{\circ}C$, кондиционер включается в режим обогрева, предотвращая промерзание. Данная функция реализована в сплит-системах серий OP и Aurora Inverter.



УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ

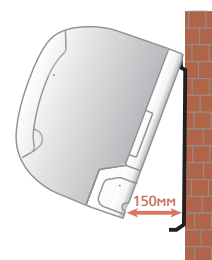
Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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.

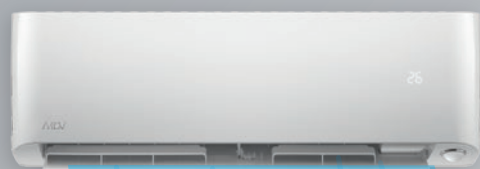


Улучшенное крепление внутреннего блока

Внутренний блок отходит от стены на 15 см, что облегчает монтаж и сервисное обслуживание.



Кондиционер с защитой от простуды!



с темп. компенсацией



без темп. компенсации

t° на уровне кондиционера

+22°C

+20°C

t°, желаемая пользователем (установлена с пульта ДУ)

+20°C

+20°C

t° в зоне нахождения человека

+20°C

+18°C

t° на уровне пола

+19°C

+17°C

Доступно в сериях:



➤ OP



➤ Aurora on\off



➤ Aurora inverter



➤ Forest 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 самым строгим требованиям Европейского стандарта энергоэффективности ERP.



Низкотемпературный комплект

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.



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 несштатный 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 настройкам.



Антикоррозийное покрытие теплообменников внутр. и наруж. блоков «Blue fin» или «Golden Fin»

Применение покрытия Blue Fin или 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.

Функциональность



Проводной пульт управления

В отличие от инфракрасного дистанционного пульта управления, проводной пульт может быть закреплен 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.



3D Air Flow

Кондиционеры MDV имеют вертикальные и горизонтальные жалюзи, управляемые с пульта дистанционного управления, что позволяет направлять поток воздуха именно туда, куда необходимо пользователю.



Запоминание положения жалюзи

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



Защита от замораживания помещения (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 режим 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.



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, KNX.



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 об неисправности кондиционера и передавать его, например, на диспетчерский пункт.

**Независимое регулирование жалюзи**

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

*При применении опционального проводного пульта.

**Цветовое отображение режима работы на дисплее внутреннего блока**

Для удобства пользователя, на дисплее внутреннего блока кондиционера присутствует цветовое отображение текущего режима работы кондиционера.

**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**.

*Для работы функции необходимо Wi-Fi управление, желаемый уровень влажности задается в приложении Wi-Fi.

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

**Плазменный фильтр**

Plasma-фильтр сообщает отрицательный заряд микроскопическим частицам пыли и дыма, удаляя их значительную часть из проходящего сквозь него воздуха.

**4 фильтра тонкой очистки**

Уникальная СИСТЕМА ИЗ ЧЕТЫРЕХ ФИЛЬТРОВ тонкой очистки (угольный, фотокаталитический, лизоцимовый и фильтр с ионами серебра) обеспечивает чистоту выдуваемого воздуха.

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.

**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 больший 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***

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

*англ. «Тихий»

**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 пользователя.

**Автоматическая регулировка яркости дисплея**

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

Легкий монтаж и простое обслуживание

**Легкоюющаяся 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**

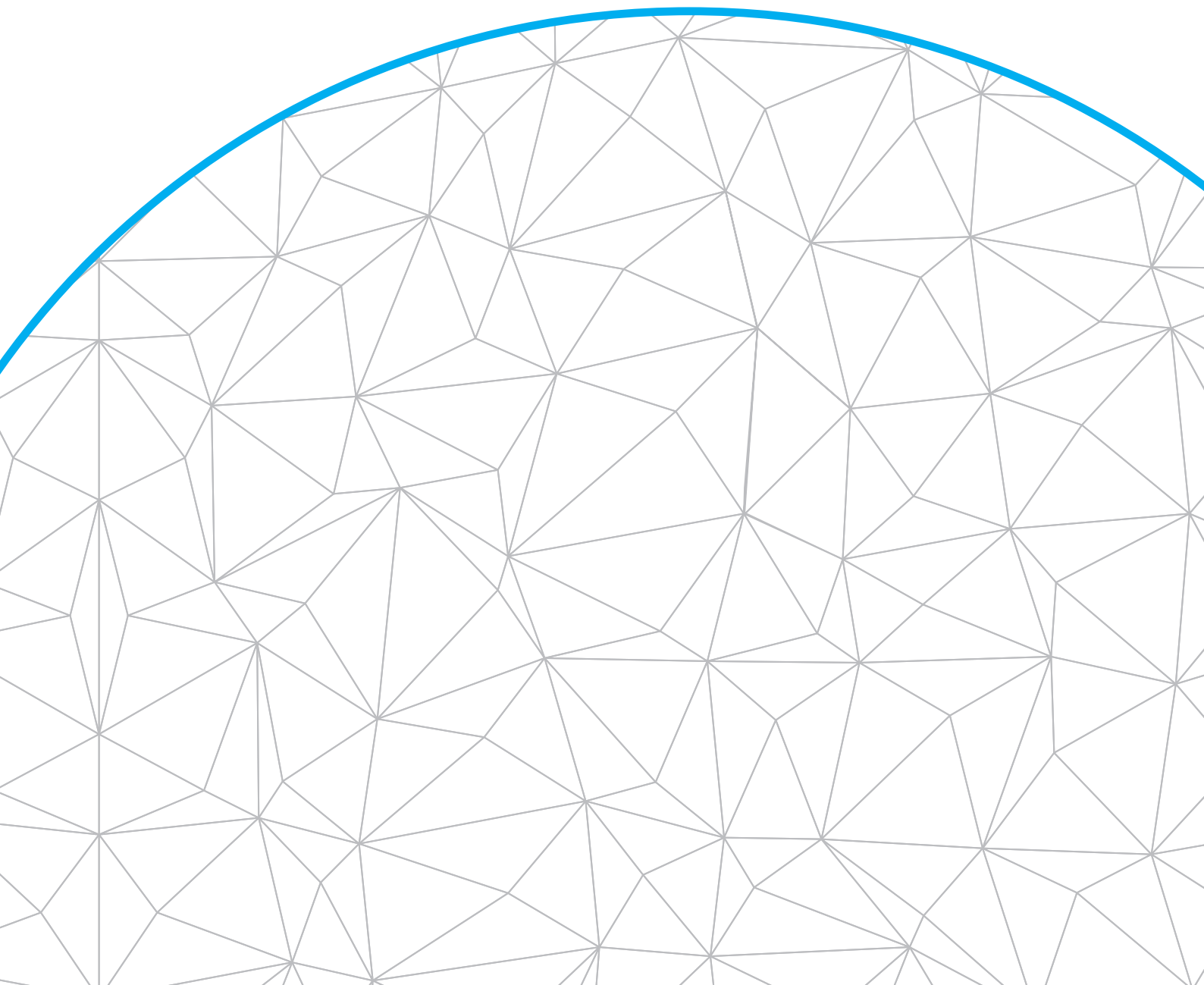
Кондиционеры MDV могут оснащаться упорами для фиксации блока при обслуживании или монтаже, что упрощает и сокращает время работы.

**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.









БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

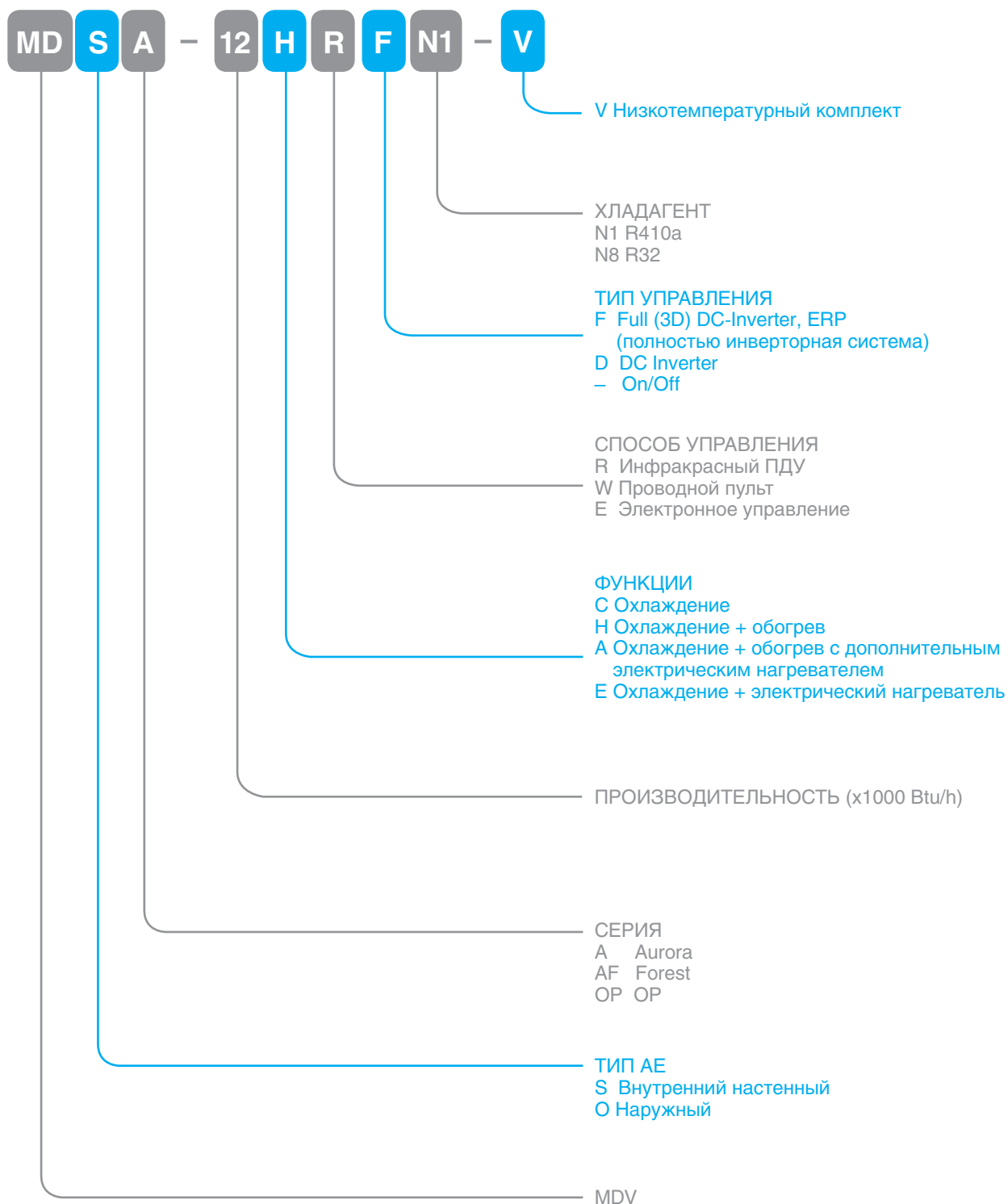
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Функции

	 OP 3D DC-Inverter	 Aurora 3D DC-Inverter	 Aurora on/off	 Forest on/off
Эффективность				
3D DC-Inverter стандарта ERP	+	+		
Хладагент R32	+			
Хладагент R410a		+	+	+
Низкотемпературный комплект				Опция
Широкий температурный диапазон	+	+		
Обогрев при низких температурах наружного воздуха	+			
Охлаждение при низких температурах наружного воздуха	+			
Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы	+	+	+	+
Надежность				
Надежные компрессоры GMCC	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Обнаружение утечки хладагента	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блока Blue Fin или Golden Fin	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+		
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Функциональность				
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	+	+
Проводной пульт управления	Опция	Опция		Опция
Wi-Fi управление	Опция			Опция
3-D Air flow (управление вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта ДУ)	+			
Запоминание положения жалюзи	+	+	+	+
Защита от замораживания помещения (поддержание 8°C или 8/12°C)	+ (8/12°C)	+ (8°C)		
Режим ECO	+			
Режим Turbo	+	+	+	+
Функция «Любимый режим»			+	+
Дизайнерская цветная панель (золотистая/серебристая)			+	
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
Цветовое отображение режима работы на дисплее внутреннего блока		+		
Таймер	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Здоровье и комфорт				
Температурная компенсация (защита от простуды)	+	+	+	+
Функция «Follow me»	+	+	+	
Самоочистка внутреннего блока	+	+	+	
Контроль уровня влажности	+			
Противопылевой фильтр высокой плотности	+	+	+	+
Плазменный фильтр (защита от дыма и мелкой пыли)		Опция		
4 фильтра тонкой очистки		+		
Фотокаталитический фильтр тонкой очистки	+		+	+
Функция «Умный глаз»	+			
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	+
Режим Silent	+	+		
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+		
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея внутреннего блока	+	+	+	+
Возможность отключения звуковых сигналов внутреннего блока	+	+	+	+
Автоматическая регулировка яркости дисплея внутреннего блока	+			
Легкий монтаж и простое обслуживание				
Увеличенные длины трасс	+	+		
Легкомоющаяся панель	+	+	+	+
Моющийся фильтр	+	+	+	+
Обслуживание без снятия блока с монтажной пластины	+	+	+	+
Упор для фиксации блока при обслуживании/монтаже (поддерживает блок в отведенном положении)	+			
2 варианта присоединения трубопровода	+	+	+	+
Удобное подключение электропроводки	+	+	+	+

*Список функций актуален только для моделей 2018 года!

Артикулы



Серия OP

полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления
опция



MDSOP / MDOOP
внутренний наружный

Класс A+++

ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 5 лет

2,64–3,52 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

Функция «Умный глаз» (Intelligent Eye)

Расположенный на 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.



Когда пользователь отсутствует в течение 30 минут, кондиционер автоматически понижает производительность, чтобы сэкономить электроэнергию.



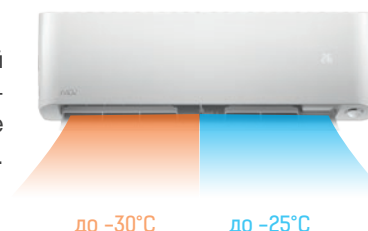
Когда пользователь отсутствует в течение 2 часов, производительность автоматически устанавливается еще ниже.



Когда пользователь возвращается в комнату, кондиционер автоматически возвращается к заданному ранее режиму работы.

Работа в режиме обогрева даже при -30°C

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



до -30°C

до -25°C

Ультравысокий уровень энергоэффективности

Применение высокоэффективного компрессора, современного хладагента R32, а также оптимизация конструктивных элементов внутреннего и наружного блоков позволяют достичь уровня энергоэффективности A+++.



3D Air Flow

Кондиционеры серии OP оснащаются функцией управления вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта ДУ, что позволяет пользователю быстро направлять поток воздуха именно туда, куда необходимо.

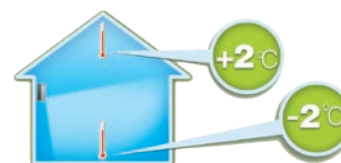


Автоматическая регулировка яркости дисплея

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

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 FOLLOW ME

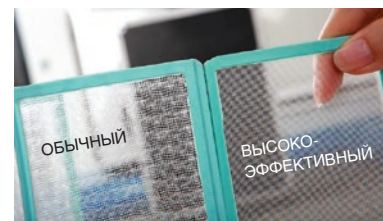
Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

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.



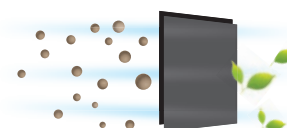
225 отверстий на 1 см².

Низкий уровень шума

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

Фильтр тонкой очистки

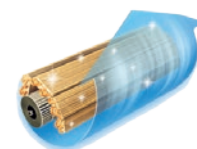
Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей, а также восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



Самоочистка

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.



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.



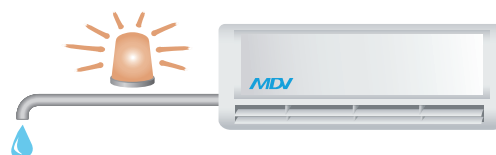
Wi-Fi управление (опция)

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.



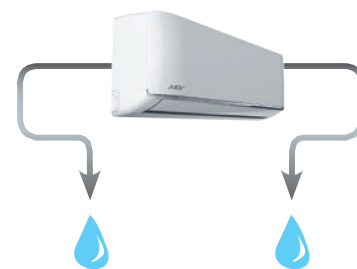
Функция обнаружения утечки хладагента

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



Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter



обогрев при низких t° нар. воздуха



охлаждение при низких t° нар. воздуха



медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника



защитная крышка присоединительных патрубков

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

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



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр



упор для фиксации блока при обслуживании или монтаже



два варианта присоединения трубопровода

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 ток	А	2,1(0,4~8,5)	3,3(0,4~8,5)
	Номинальная мощность	кВт	0,483(0,087~1,955)	0,75(0,102~1,955)
	SEER	W/W	9,2	9,0
	Класс э/эффективности		A+++	
Нагрев	Номинальный ток	А	3,6(0,45~8,5)	4,1(0,45~11,4)
	Номинальная мощность	кВт	0,834(0,104~1,955)	0,943(0,104~2,625)
	SCOP(усредненный, T _{biv} = -7°C)	W/W	5,3	
	Класс э/эффективности		A+++	
	SCOP(теплый, T _{biv} = 2°C)	W/W	6,3	6,0
	Класс э/эффективности		A+++	
	SCOP(холодный, T _{biv} = -15°C)	W/W	4,1	4,2
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)	58	59
Модель компрессора			KTN110D42UFZ	
Тип компрессора			Ротационный	
Бренд компрессора			GMCC	
Хладагент	Тип		R32	
	Заводская заправка	кг	0,87	
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	895x298x248	
	Ш x В x Г(НБ)	мм	800x554x333	
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	985x345x370	
	Ш x В x Г(НБ)	мм	920x615x390	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13	
	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		°C	-25°C ~ +50°C	
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-30°C ~ +30°C	
Подключение электропитания			внутренний блок	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			5*1,5мм²	5*2,5мм²
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,415	3,105
Максимальный потребляемый ток		А	10	13

Серия Aurora

полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления
опция

MDSA / MDOA
внутренний наружный

Класс A++
ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 4 года

2.64 – 7.03 кВт

ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНАЯ сплит-система MDV серии Aurora (DC-инверторный компрессор, DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков) с высоким уровнем энергоэффективности. При разработке серии Aurora особое внимание было уделено обеспечению максимального уровня надежности, а также оснащению сплит-системы оптимальным набором режимов и функций, которые будут полезны не только конечному пользователю, но и специалистам по монтажу и сервисному обслуживанию.

Усовершенствовано строение внутреннего блока серии Aurora, улучшена конструкция крыльчатки вентилятора и обновлено программное обеспечение, благодаря чему достигнут минимальный уровень шума от 20 дБ!*

*В режиме «Silent», на некоторых моделях серии Aurora

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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

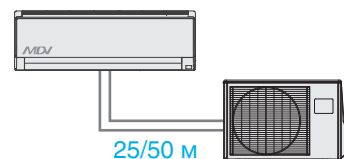
3D DC-INVERTER – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков.



Увеличенные длины трасс, превосходящие ряд японских аналогов

Благодаря передовым инверторным технологиям и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м даже для младшей модели 9 кВт и до 50 м для модели 24 кВт.

Данное преимущество позволяет решать задачи, непосильные для абсолютного большинства конкурентов.



25/50 м

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 FOLLOW ME

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

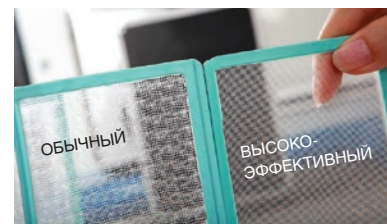
При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



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.

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



225 отверстий на 1 см².

PLASMA-фильтр (опция)

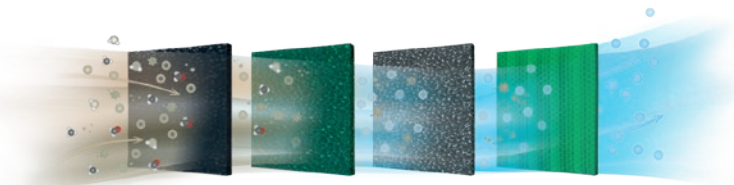
PLASMA-фильтр очищает воздух от микроскопических частиц пыли и дыма – сообщает им отрицательный заряд. Частицы с отрицательным зарядом притягиваются к положительно заряженным электродам PLASMA-фильтра.



Четыре фильтра тонкой очистки

Уникальная СИСТЕМА ИЗ ЧЕТЫРЕХ ФИЛЬТРОВ тонкой очистки (угольный, фотокаталитический, лизоцимовый и фильтр с ионами серебра) обеспечивает чистоту выдуваемого воздуха.

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

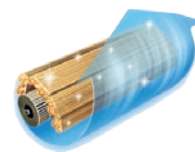


Самоочистка*

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.

*Режим неактивен на блоках серии Aurora, если они применяются с наружными блоками серии Free Match.



Защита от замораживания помещения (8°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, кондиционер включится в режиме обогрева, поддерживая таким образом постоянную положительную температуру и не давая дому промерзнуть в отсутствие хозяев.



Компрессор GMCC**

Двухроторный 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.



Низкий уровень шума

При активации режима Silent*** уровень шума внутреннего блока снижается до 20 дБ****.

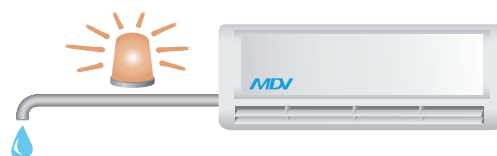
*** Режим неактивен на блоках серии Aurora, если они применяются с наружными блоками серии Free Match.
**** Модель 9 кВтU.



Функция обнаружения утечки хладагента*

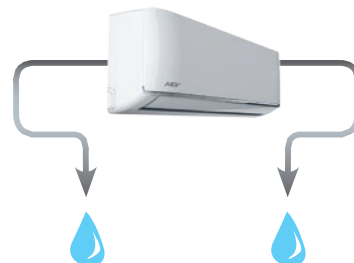
При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.

*Режим неактивен на блоках серии Aurora, если они применяются с наружными блоками серии Free Match.



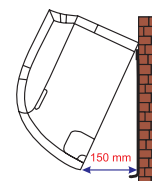
Два варианта присоединения дренажного трубопровода

В сплит-системах серии Aurora предусмотрено два варианта присоединения дренажного трубопровода. Для удобства переключения дренажный шланг оснащен быстроразъемным 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.



Проводной пульт управления (опция)

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



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



3D DC-Inverter



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



защита от замораживания до 8°C



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



цветовое отображение режима работы на дисплее внутр. блока

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



4 фильтра тонкой очистки



плазменный фильтр (опция)



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкоомыющаяся панель



моющийся фильтр

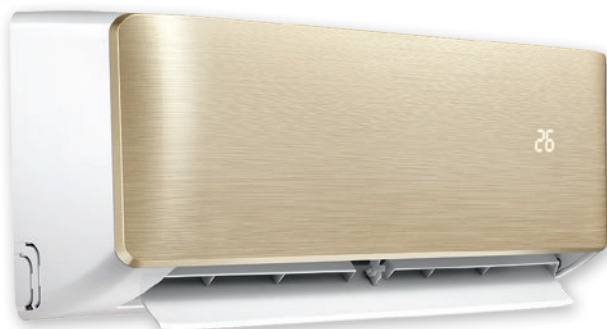


два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-09HRFN1	MDSA-12HRFN1	MDSA-18HRFN1	MDSA-24HRFN1
	Наружный блок		MDOA-09HFN1	MDOA-12HFN1	MDOA-18HFN1	MDOA-24HFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64(1,23-3,31)	3,52(1,38-4,51)	5,28(1,90-6,13)	7,03(2,67-8,09)
	Нагрев	кВт	2,93(0,91-3,75)	3,81(1,08-4,92)	5,57(1,43-6,74)	7,91(2,20-9,29)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный ток	А	3.3(0.4-5.5)	4.7(0.4-7.5)	7.1(0.7-10.2)	9.8(1.0-13.5)
	Номинальная мощность	кВт	0,75(0,09-1,27)	1,088(0,1-1,74)	1,643(0,15-2,35)	2,261(0,23-3,11)
	SEER	W/W	7,4	6,8	6,4	6,5
	Класс энерго-эффективности		A++			
Нагрев	Номинальный ток	А	3.4(0.6-5.8)	4.5(0.7-7.6)	6.7(1.0-10.4)	10.1(1.4-14.4)
	Номинальная мощность	кВт	0,77(0,14-1,34)	1,025(0,17-1,76)	1,542(0,23-2,4)	2,32(0,32-3,32)
	SCOP(усредненный, T _{biv} = -7°C)	W/W	4	4,2	4.1	4
	Класс энерго-эффективности		A+			
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	420/310/240	520/460/270	750/501/417	1060/830/610
	Уровень шума (Выс/Ср/Низк/Silent)	дБ(А)	37/33/23/20	39/35/24/21	43/33/28.5/23	48/43/32/23
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	53		57	62
Модель компрессора			ASN98D22UFZ		ASN140D21UFZ	ATF235D22UMT
Тип компрессора			Ротационный			
Бренд компрессора			GMCC			
Хладагент	Тип		R410A			
	Заводская заправка	кг	0.8	0.95	1,35	2
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187	802*297*189	965*319*215	1080*335*226
	Ш x В x Г (НБ)	мм	770*555*300	800*554*333		845*702*363
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	900*585*345	920*615*390		965*765*395
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,4	8,2	10,8	13
	Наружный блок	кг	26,6	29,1	35,1	48,4
Вес брутто	Внутренний блок	кг	9,6	10,7	14,1	16,6
	Наружный блок	кг	29	31,9	37,9	51,6
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	-15°C ~ +50°C			
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C			
Подключение электропитания			внутренний блок			наружный блок
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			4*1,5мм²		4*2,5мм²	4*1,5мм²
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,075	2,2	3,105	3,7	
Максимальный потребляемый ток	А	9.5	10	13	17	

Серия Aurora, on/off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем
в комплекте

MDSA / MDOA
внутренний наружный

Класс А

Гарантия 3 года

2.64 – 3.52 кВт

Сплит-система серии Aurora on/off с дизайнерской панелью золотистого и серебристого цветов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дизайнерская панель

Сплит-система серии Aurora on/off поставляется с дизайнерской серебристой или золотистой панелью.

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.

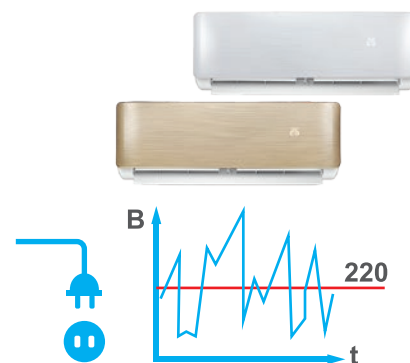
Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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.

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.

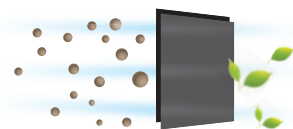
Количество отверстий на 1 см² – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см².

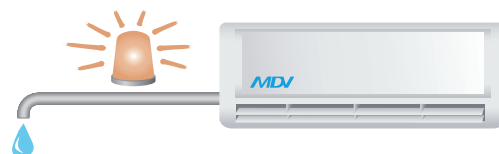
Фильтр тонкой очистки

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



Функция обнаружения утечки хладагента

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



Функция FOLLOW ME

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

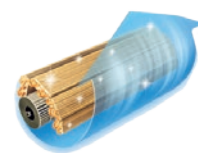
При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



Самоочистка

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.



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.



Антикоррозийное покрытие теплообменника «Blue fin» или «Golden Fin»

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



Любимый режим

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



легкоустанавливаемая панель



мощный фильтр



два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-09HRN1	MDSA-12HRN1
	Наружный блок		MDOA-09HN1	MDOA-12HN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64	3,52
	Нагрев	кВт	2,93	3,81
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный ток	А	3,6	4,8
	Номинальная мощность	кВт	0,822	1,096
	EER		3,21	
Нагрев	Номинальный ток	А	3,5	4,6
	Номинальная мощность	кВт	0,812	1,055
	COP		3,61	
Общие данные	Расход воздуха (ВБ, Выс/Ср/Низк)	м³/ч	453/371/260	523/464/369
	Уровень шума (ВБ, Выс/Ср/Низк)	дБ(А)	36/31/26	35.5/31/26.5
	Уровень шума (НБ)	дБ(А)	54	56
	Класс энергопотребления (охлаждение)		A	
Модель компрессора			ASM106V1VDZA	ASM140V1VFT
Тип компрессора			Ротационный	
Бренд компрессора			GMCC	
Хладагент	Тип		R410A	
	Заводская заправка	кг	0,73	0,95
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722x290x187	802x297x189
	Ш x В x Г (НБ)	мм	700x550x275	770x555x300
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790x370x270	875x375x285
	Ш x В x Г (НБ)	мм	815x615x325	900x585x345
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,8	8,8
	Наружный блок	кг	26,4	31,2
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10	11
	Наружный блок	кг	28,6	33,5
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 ~ +43°C	
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7°C ~ +24°C	
Подключение электропитания			внутренний блок	
Кабель питания/тип вилки (в комплекте)			3*1.5 / VDE	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	1,2	1,8
Максимальный потребляемый ток		А	6	9
Пусковой ток		А	21	25
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			5*1,5мм²	

Серия Forest, on/off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления
опция

MDSAF / MDOAF
внутренний наружный

Класс А

Гарантия 3 года

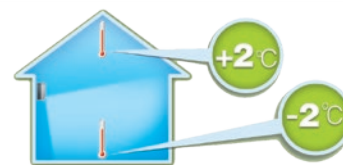
2.2 – 7.03 кВт

On/off сплит-система MDV **серии Forest** сочетает в себе ряд функций, режимов и опций, которые делают ее надежной, функциональной, тихой, а также удобной в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Функция температурной компенсации (защита от простуды)

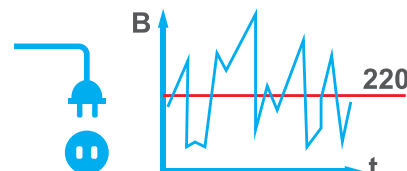
При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



Работа в условиях нестабильных электрических сетей

Кондиционеры MDV работают в условиях нестабильных электрических сетей. Тестовые испытания показывают, что, например, сплит-система 7 кВт серии Forest может стабильно работать при напряжении от 169 до 265 В.*

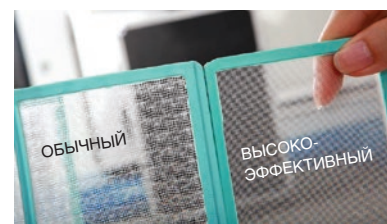
* Данные подтверждены протоколом испытаний, выданным сертифицированным центром тестирования производителя в г. Шунде.



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.

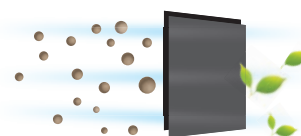
Количество отверстий на 1 см² – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см².

Фильтр тонкой очистки

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



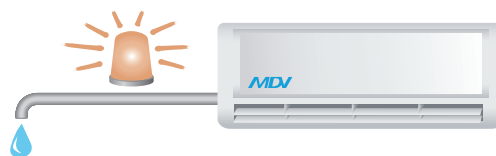
Wi-Fi управление (опция)

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.



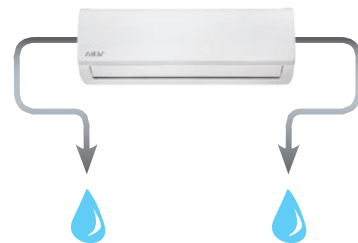
Функция обнаружения утечки хладагента

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



Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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



Проводной пульт управления (опция)

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



Компрессор GMCC*

Компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) – надежная и стабильная работа кондиционера.

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



Антикоррозийное покрытие теплообменника «Blue fin» или «Golden Fin»

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

- низкотемпературный комплект (опция)
- медные трубы с внутренними канавками трапециевидной формы

Надежность

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

Функциональность

- проводной пульт управления (опция)
- Wi-Fi управление (опция)
- запоминание положения жалюзи
- режим Turbo
- любимый режим

Здоровье и комфорт

- температурная компенсация (защита от простуды)
- 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		MDSAF-07HRN1	MDSAF-09HRN1	MDSAF-12HRN1	MDSAF-18HRN1	MDSAF-24HRN1
	Наружный блок		MDOAF-07HN1	MDOAF-09HN1	MDOAF-12HN1	MDOAF-18HN1	MDOAF-24HN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,64	3,52	5,28	7,03
	Нагрев	кВт	2,34	2,78	3,81	5,57	7,33
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	3	3,6	4,8	7,1	10,9
	Номинальная мощность	кВт	0,684	0,821	1,095	1,643	2,503
	EER		3,21				2,81
Нагрев	Номинальный ток	А	2,8	3,4	4,6	6,7	9,9
	Номинальная мощность	кВт	0,649	0,771	1,055	1,542	2,283
	COP		3,61				3,21
Общие данные	Расход воздуха (ВБ, Выс/Ср/Низк)	м³/ч	445/373/302	452/400/320	593/482/388	819/664/542	997/792/638
	Уровень шума (ВБ, Выс/Ср/Низк)	дБ(А)	36.5/33/28.5	41/36/26.5	41.5/37.5/31	43/39.5/32.5	46.5/41.5/32
	Уровень шума (НБ)	дБ(А)	52	54	56.5		59.5
	Класс энергопотребления (охлаждение)		A				C
Модель компрессора			ASN82V1UDZ	ASM106V1VDZA	ASM140V1VFT	ASL211SV-C7LU1	PA280G2CS-4MTL
Тип компрессора			Ротационный				
Бренд компрессора			GMCC			HITACHI	GMCC
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	0.52	0.59	0.74	1.15	1.75
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	715x285x194		805x285x194	957x302x213	1040x327x220
	Ш x В x Г(НБ)	мм	700x550x275		770x555x300		845x702x363
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	780x360x270		870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
	Ш x В x Г(НБ)	мм	815x615x325		900x585x345	900x625x348	965x765x395
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,1	7,5	8,1	10,5	13,2
	Наружный блок	кг	25,3	26,4	30,8	36,6	48,8
Вес брутто	Внутренний блок	кг	9,3	9,6	9,9	13,6	16,2
	Наружный блок	кг	27,7	28,6	33,1	39	52
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 ~ +43°C					
Рабочие температурные границы, нагрев	°C	-7°C ~ +24°C					
Подключение электропитания		внутренний блок					наружный блок
Кабель питания		3*1.5			3*2.5		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,05	1,2	1,65	2,2	4	
Максимальный потребляемый ток	А	5.5	6	8	12	20	
Пусковой ток	А	16.1	21	25	38	55	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)		5*1,5мм²			5*2,5мм²	4*1,5мм²	

Схемы межблочных соединений

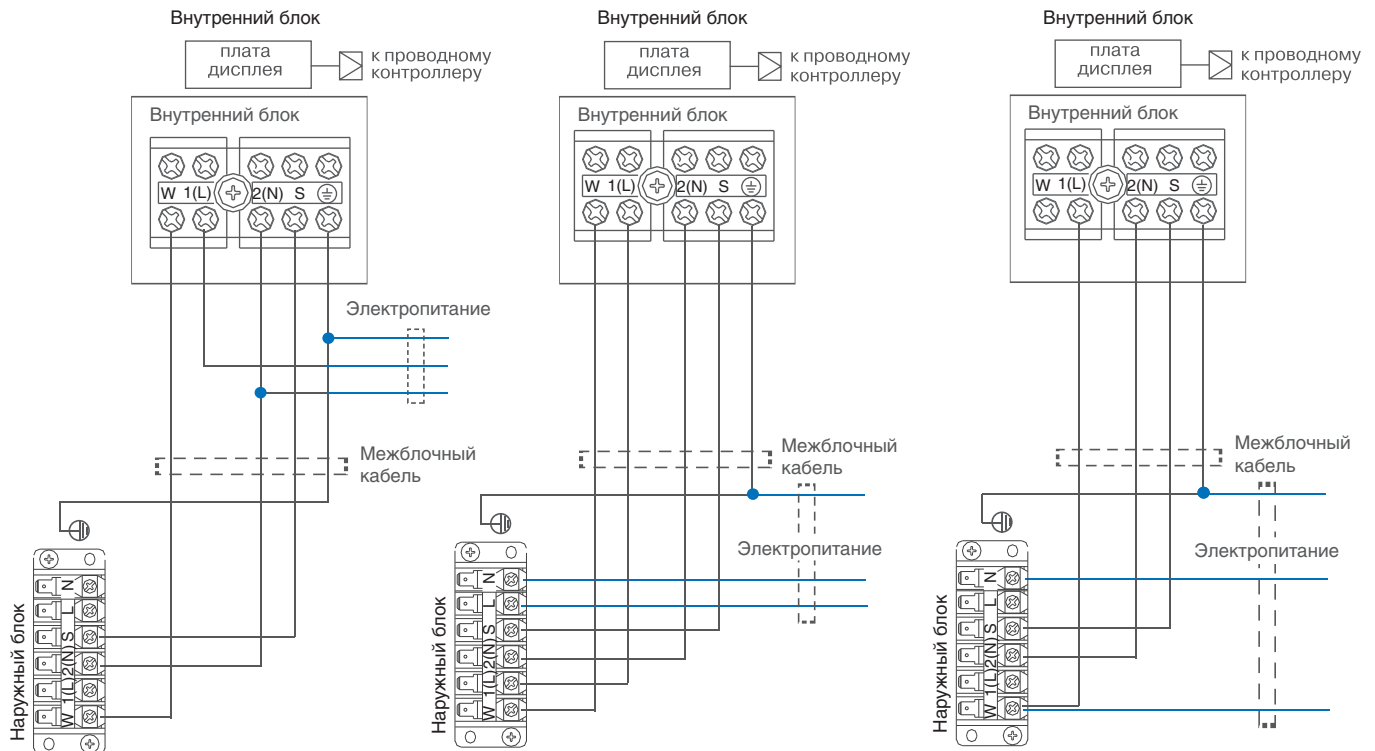
Серия OP (9, 12 кВт), серия Aurora inverter (9, 12, 18, 24 кВт)

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

Подключение электропитания к наружному блоку (модели 9-12-18 кВт)

Подключение электропитания к наружному блоку (модель 24 кВт)

Не рекомендуемая схема!

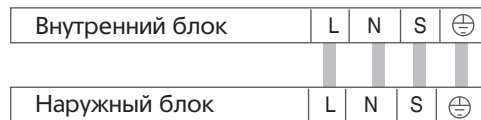


Серия Forest (7, 9, 12, 18 кВт)
Серия Aurora on/off (9, 12 кВт)

Серия Forest (24 кВт)

Подключение электропитания к внутреннему блоку

Подключение электропитания к наружному блоку



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

межблочный кабель 4*1.5 мм² (24 кВт)







БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Функции

	 Настенные Aurora Inverter	 Кассетные компактные	 Канальные	 Консольные
Эффективность				
3D DC-Inverter стандарта ERP	+	+	+	+
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+
Медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы	+	+	+	+
Надежность				
Надежные компрессоры GMCC	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блока Blue Fin или Golden Fin	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Функциональность				
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	Опция	+
Проводной пульт управления	Опция	Опция	+	Опция
Запоминание положения жалюзи	+			
Возможность подключения к системе центрального управления/диспетчеризации.		+	+	Опция
Клеммы удаленного включения-отключения		+	+	
Клеммы вывода сигнала об аварии		+	+	
Защита от замораживания помещения (поддержание 8°C или 8/12°C)	+			
Режим Turbo	+	+		+
Функция «Любимый режим»		+	+	Опция
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
Цветовое отображение режима работы на дисплее внутреннего блока	+			
Таймер	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Здоровье и комфорт				
Температурная компенсация (защита от простуды)	+	+	+	+
Функция «Follow me»	+	+	+	Опция
Противопылевой фильтр высокой плотности	+			
Стандартный противопылевой фильтр		+	+	+
Плазменный фильтр (защита от дыма и мелкой пыли)	Опция			
4 фильтра тонкой очистки	+			
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	Опция
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+	+
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея внутреннего блока	+	+		Опция
Возможность отключения звуковых сигналов внутреннего блока	+			
Легкий монтаж и простое обслуживание				
Встроенный дренажный насос		+		
Легкомоющаяся панель	+	+	+	+
Моющийся фильтр	+	+	+	+
Универсальное подключение воздухопроводов (забор снизу или забор сзади)			+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха		+	+	
Обслуживание без снятия блока с монтажной пластины	+			
2 варианта присоединения трубопровода	+			
Удобное подключение электропроводки	+	+	+	+

*Список функций актуален только для моделей 2018 года!

Восемь полезных инструментов сайта www.mdv-russia.ru



3D-тур:

подробная информация о подразделениях производителя, заводах, научных и тестовых лабораториях и виртуальная прогулка по ним.

Каталог продукции:

полная техническая информация, наглядные особенности и преимущества оборудования MDV.



Обучающее видео:

посмотрите процесс производства техники MDV, руководство по монтажу VRF-систем, обучающее видео по использованию программы подбора, записи вебинаров коммерческой и технической направленности.



Программа подбора:

помогает формировать грамотные профессиональные решения на оборудовании MDV. Скачайте и установите на своем ПК!



Техническая библиотека:

полная документация на оборудование MDV в свободном доступе на русском языке.



Материалы для наполнения сайта дилерской компании:

картинки, технические характеристики, описание преимуществ.



Книги менеджера MDV:

реальный инструмент, который поможет увеличить продажи, научит легко общаться с клиентом и ориентироваться во всем многообразии функций оборудования.

Рекламные материалы:

электронные каталоги, буклеты, листовки, макеты по различным категориям оборудования.



Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match

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. Четыре типа внутренних блоков: настенные серии Aurora inverter, компактные кассетные, канальные и консольные имеют современный элегантный дизайн и идеально вписываются практически в любой интерьер.

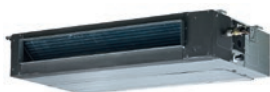
Наружные блоки четырех типов (1-drive-2, 1-drive-3, 1-drive-4 и 1-drive-5) с возможностью подключения от 1 до 5 внутренних блоков позволяют сократить количество наружных блоков по сравнению с традиционными сплит-системами и сохранить фасад здания практически в нетронутым виде.



Новые настенные внутренние блоки серии Aurora inverter. Внутренние блоки настенного типа серии Aurora inverter оснащены практически всеми функциями и опциями, что и блоки обычных сплит-систем серии Aurora inverter. Полный список преимуществ смотрите на странице 36.



Кассетные внутренние блоки имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздухораспределение, что улучшает воздухообмен в помещении. Кондиционеры данного типа всегда оборудованы дренажным насосом для отвода конденсата на высоту до 750 мм. Передовая технология производства компонентов и материалов обеспечивает высокую производительность при одних из самых низких шумовых характеристиках. Комплекуются беспроводным пультом ДУ.



Канальные внутренние блоки. Используется скрытый монтаж в подвесном потолке, который не влияет на интерьер обслуживаемого помещения, видны только решетки. Крайне низкий уровень шума. Комплекуются проводным пультом ДУ.



Консольные внутренние блоки обеспечивают равномерное распределение температуры в помещении, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены по двум сторонам (вверх-вниз). Это позволяет равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения. Внутренний блок кондиционера консольного типа размещается вертикально на стене. В комплекте беспроводной пульт ДУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология 3D DC-INVERTER (полностью инверторная система)

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

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

Наружные блоки четырех типов

Наружные блоки четырех типов (1-drive-2, 1-drive-3, 1-drive-4 и 1-drive-5) позволяют сократить количество внешних блоков по сравнению с традиционными сплит-системами и сохранить фасад здания практически в нетронутым виде.

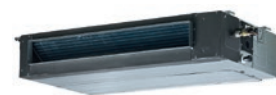
Двухстороннее распределение воздушных потоков

Консольные внутренние блоки обеспечивают равномерное распределение воздушных потоков по помещению (вверх-вниз), без прямого попадания на человека.



Охлаждение нескольких помещений одним блоком

При применении внутренних блоков канального типа есть возможность одновременно охладить несколько помещений посредством системы воздуховодов.



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 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.




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Модель			MD20-14HFN1	MD20-18HFN1	MD30-21HFN1	MD30-27HFN1	MD40-28HFN1	MD40-36HFN1	MD50-42HFN1		
			Номинальная холодопроизводительность (диапазон)*	кВт	4,10(2,05-4,10)	5,28(2,05-5,28)	6,15(2,05-6,15)	7,91(2,05-7,91)	8,21(1,47-8,21)	10,55(2,05-10,55)	12,31(2,05-12,31)
			Номинальная теплопроизводительность (диапазон)*	кВт	4,4(2,20-4,40)	5,57(2,05-5,57)	6,59(2,34-6,59)	8,21(2,34-8,21)	8,79(1,47-8,79)	11,14(2,05-11,14)	12,31(2,05-12,31)
Электропитание			В/Гц/Ф		220-240/50/1						
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	5,9	7,6	8,3	10,7	9,9	16,9	16,6		
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,3	1,75	1,92	2,47	2,27	3,8	3,82		
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	5,15	6,7	7,8	9,8	10,6	13	14,7		
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,1	1,5	1,78	2,27	2,44	3	3,37		
Уровень звукового давления			дБ(А)		54 56,5 57,5 59,5 60 63,5 62,0						
SEER (класс энергоэффективности)*					6,8 (A++) 6,3 (A++) 6,3 (A++) 6,6 (A++) 6,8 (A++) 7,1 (A++) 7,6 (A++)						
SCOP (класс энергоэффективности)*					4,0 (A+) 4,0 (A+) 3,8 (A) 4,0 (A+) 4,0 (A+) 3,8 (A) 3,8 (A)						
Хладагент			Тип		R410a						
Заправка			кг		1,25 1,7 2,1 2,4 3 3,6						
Размер			Ш x В x Г		800*554*333 845*702*363 946*810*410						
Размер в упаковке			Ш x В x Г		920*615*390 965*755*395 1090*865*500						
Вес нетто			Наружный блок		31,5 36 47 52,7 67,6 70 76						
Вес брутто			Наружный блок		34,5 39 50,2 56,1 73,4 75 81						
Диаметр труб			Жидкостная труба		дюйм 1/4"x2 1/4"x3 1/4"x4 1/4"x5						
			Газовая труба		дюйм 3/8"x2 3/8"x3 3/8"x3+1/2" 3/8"x4+1/2"						
Макс. сумма длин трубопроводов на все ВБ			м		40 60 80						
Макс. длина трубопроводов на 1 ВБ (только один из всех)/Макс. длина на один ВБ (любой)			м		25/20 30/20 35/20						
Макс. перепад по высоте между внутренними и наружным блоками			м		15						
Макс. перепад по высоте между внутренними блоками			м		10						
Максимальная потр. мощность			кВт		2,65 2,30 2,80 3,30 3,50 4,60 4,70						
Максимальный потребляемый ток			А		11,0 12,0 15,0 16,0 17,0 21,5 22,0						
Рабочие температурные границы			Охлаждение		°С -15° ~ +50°						
			Нагрев		°С -15° ~ +24°						
Подключение электропитания					наружный блок						
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение					4*1,5 мм²*2 4*1,5 мм²*3 4*1,5 мм²*4 4*1,5 мм²*5						

*Для загрузки 100% и внутренних блоков настенного типа.


НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

Модель			MDSA-09HRFN1	MDSA-12HRFN1	MDSA-18HRFN1	MDSA-24HRFN1
						
Производительность	Охлаждение	кВт	2,7	3,52	5,28	7,33
	Нагрев	кВт	2,93	3,81	5,57	7,62
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,024		0,034	0,062
Расход воздуха	Выс./Ср./Низк.	м³/ч	521/429/259	539/478/294	750/505/420	1050/750/560
Уровень шума	Выс./Ср./Низк. /Сон	дБ(А)	37/33/22/20	38/32/22/21	42/33/27/21	46/40/30/26
Хладагент		Тип	R410a			
Размер	Ш x В x Г	мм	722*290*187	802*297*189	965*319*215	1080*335*226
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*415*315
Вес нетто	Внутр. блок	кг	7,4	8,2	9	12
Вес брутто	Внутр. блок	кг	9,6	10,7	12,2	15,2
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")	15,9 (5/8")


КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

Модель			Компактные			Полноразмерные
			MDCA3I-09HRFN1	MDCA3I-12HRFN1	MDCA3I-18HRFN1	MDCE-24HRDN1
						
Панель			T-MBQ4-03FI			T-MBQ-02D7I
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64	3,52	5,28	7,03
	Нагрев	кВт	2,93	4,10	5,57	7,62
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,04		0,102	0,141
Расход воздуха	Выс./Ср./Низк.	м³/ч	580/500/450	617/504/415	680/560/500	1572/1410/1243
Уровень шума	Выс./Ср./Низк.	дБ(А)	38/33/29	41/37/34	44/42/41	48/45.5/42
Хладагент		Тип	R410A			
Размер	Ш x В x Г (блок)	мм	570*260*570			840*245*840
Размер в упаковке	Ш x В x Г (блок)	мм	662*317*662			900*257*900
Размер	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647			950*55*950
Размер в упаковке	Ш x В x Г (панель)	мм	715*123*715			1035*90*1035
Вес нетто	Внутр. блок	кг	14,5	16,1		24,5
Вес брутто	Внутр. блок	кг	17,3	18,9		28,3
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

Модель			MDTII-12HWFN1
			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52
	Нагрев	кВт	3,81
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,04
Расход воздуха	Выс./Ср./Низк.	м³/ч	600/480/300
ESP (номинал)		Па	25
ESP (диапазон)		Па	0-60
Уровень шума	Выс./Ср./Низк.	дБ(А)	40/34.5/27.5
Хладагент	Тип		R410A
Размер	Ш x В x Г	мм	700*200*450
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	860*275*540
Вес нетто	Внутр. блок	кг	18
Вес брутто	Внутр. блок	кг	22
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")

КОНСОЛЬНЫЕ БЛОКИ

Модель			MDFFI-12HRFN1
			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52
	Нагрев	кВт	3,81
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,04
Расход воздуха	Выс./Ср./Низк.	м³/ч	512/480/380
Уровень шума	Выс./Ср./Низк.	дБ(А)	43/41.5/35
Хладагент	Тип		R410A
Размер	Ш x В x Г	мм	700*600*210
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	810*710*305
Вес нетто	Внутр. блок	кг	14,8
Вес брутто	Внутр. блок	кг	19
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")

Free Match. Таблица комбинаций

MD20-14HFN1	один блок	два блока
-------------	-----------	-----------



9	9+9
12	9+12
18	

MD20-18HFN1	один блок	два блока	
-------------	-----------	-----------	--



9	7+9	12+12
12	9+12	
18	9+18	

MD30-21HFN1	один блок	два блока		три блока
-------------	-----------	-----------	--	-----------



9	9+9	12+12	9+9+9
12	9+12		9+9+12
18	9+18		

MD30-27HFN1	один блок	два блока		три блока	
-------------	-----------	-----------	--	-----------	--



9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18
18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+12

MD40-28HFN1	один блок	два блока		три блока		четыре блока
-------------	-----------	-----------	--	-----------	--	--------------



9	9+9	9+24	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9
12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12
18	9+18	12+24	9+9+18	12+12+18	
24	12+12	18+18	9+12+12		

MD40-36HFN1	один блок	два блока		три блока			четыре блока		
-------------	-----------	-----------	--	-----------	--	--	--------------	--	--



9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	12+12+12	9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+18
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	12+12+18	9+9+9+12	9+12+12+12	
18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24	12+12+24	9+9+9+18	9+12+12+18	
24	9+24	18+18	9+9+24	9+18+18	12+18+18	9+9+12+12	12+12+12+12	

MD50-42HFN1	один блок	два блока		три блока		
-------------	-----------	-----------	--	-----------	--	--



9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	12+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	12+12+18
18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24	12+12+24
24	9+24	18+18	9+9+24	9+18+18	12+18+18

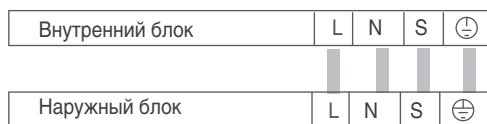
четыре блока			пять блоков		
--------------	--	--	-------------	--	--

9+9+9+9	9+9+12+12	9+12+12+18	9+9+9+9+9	9+9+9+12+18	12+12+12+12+12
9+9+9+12	9+9+12+18	12+12+12+12	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12	
9+9+9+18	9+9+12+24	12+12+12+18	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12	
9+9+9+24	9+12+12+12		9+9+9+12+12	9+12+12+12+18	

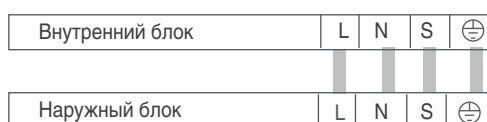
Схемы межблочных соединений

MD2O-14HFN1, MD2O-18HFN1,
MD3O-21HFN1, MD3O-27HFN1

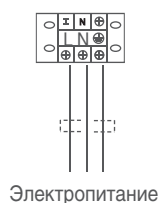
контур А



контур В / контур С

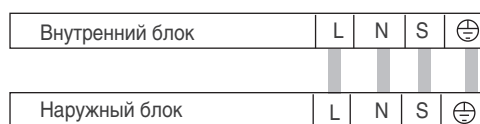


Клеммник питания наружного блока

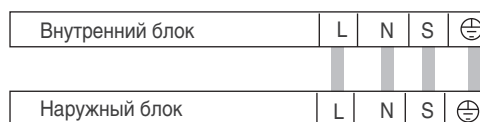


MD4O-28HFN1, MD4O-36HFN1

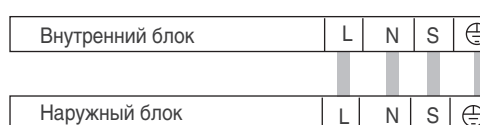
контур А



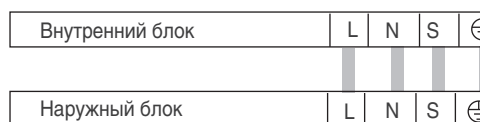
контур В



контур С



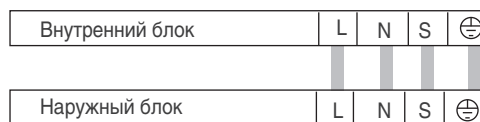
контур D



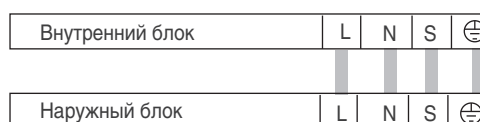
Электроснабжение

MD5O-42HFN1

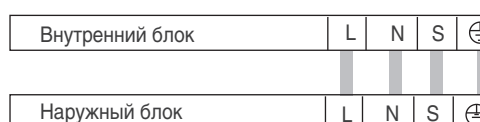
контур А



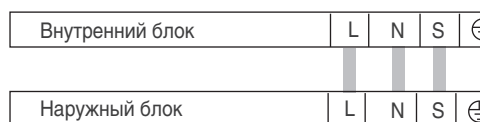
контур В



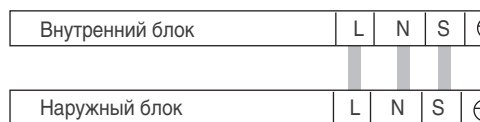
контур С



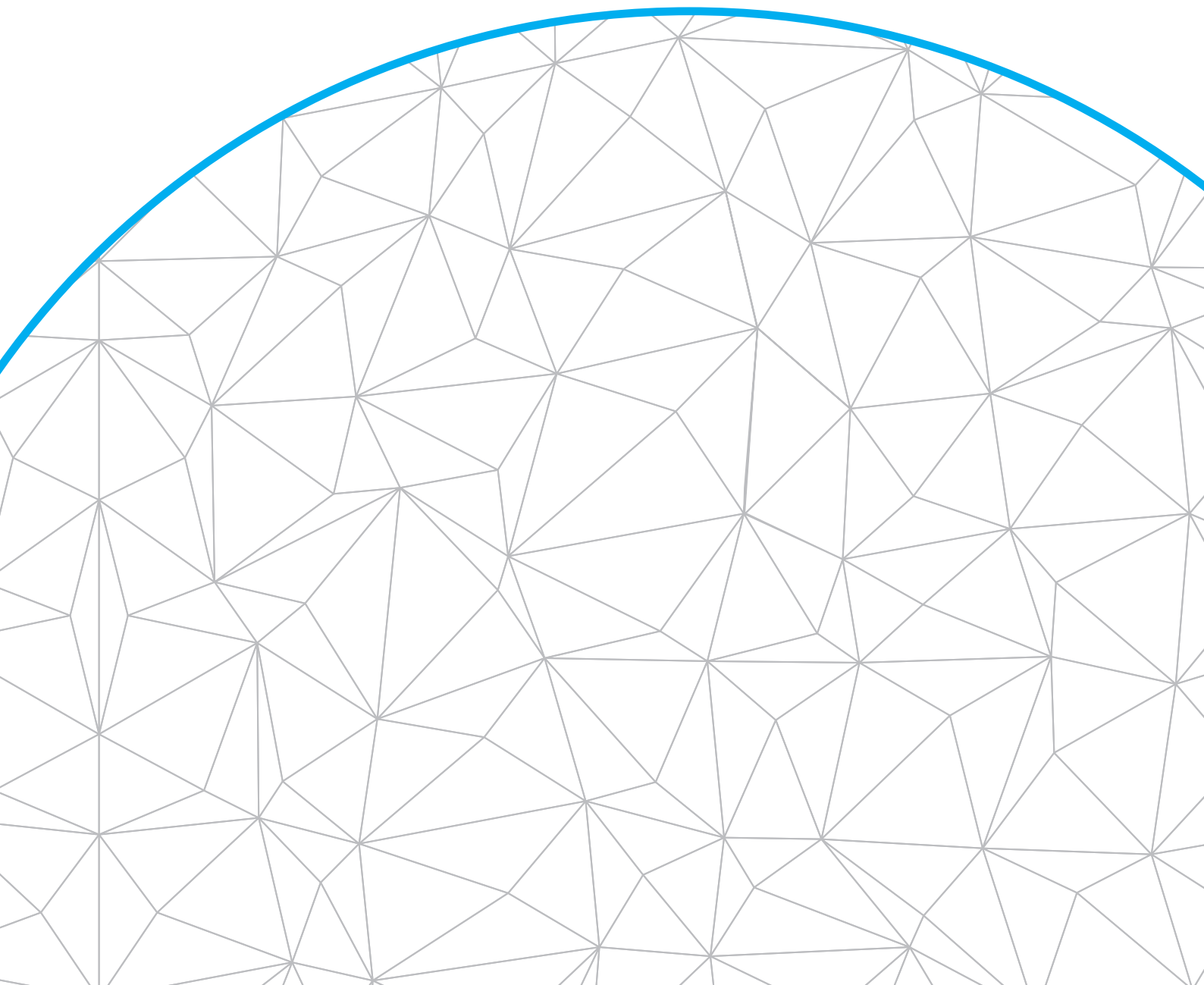
контур D



контур E



Электроснабжение










БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ





ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Функции

	ON/OFF				
	 MDCA4 Кассетные компактные	 MDCD Кассетные полно- размерные	 MDTI Канальные	 MDUE Напольно- потолочные	 MDFM Колонные
	Панель 03E	Панель 02D7			
Эффективность					
3D DC-Inverter стандарта ERP					
Широкий температурный диапазон					
Встроенный низкотемпературный комплект	+	+	+	+	Опция
Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы	+	+	+	+	+
Надежность					
Надежные компрессоры известных марок	+	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+	
Автоматический перезапуск (без сохранения настроек пользователя, переход в режим Авто, 24°C)					+
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блока Blue Fin или Golden Fin	+	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения					
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+	+
Функциональность					
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	Опция	+	+
Проводной пульт управления	Опция	Опция	+	Опция	
3-D Air flow (управление вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта ДУ)				+	+
Независимое регулирование жалюзи		Опция (нужен проводной пульт KJR-120C)			
Панель с круговым распределением воздушного потока	+	+			
Возможность подключения к системе центрального управления/диспетчеризации.	+	+ 24-36 модель Опция 48-60 модель, нужен NIM01	+	Опция, нужен NIM01	
Клеммы удаленного включения-отключения	+	+	+		
Клеммы вывода сигнала об аварии	+	+	+		
Режим Turbo	+	+		+	+
Функция «Любимый режим»	+	+	Опция	+	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+	+
Здоровье и комфорт					
Температурная компенсация (защита от простуды)			+	+	
Функция «Follow me»	+	+	+	+	+
Стандартный противопылевой фильтр	+	+	+	+	+
Низкий уровень шума	+	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока					
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея внутреннего блока	+	+		+	+
Легкий монтаж и простое обслуживание					
Встроенный дренажный насос	+	+	+		
Компактный дизайн		+			
Легкомоющаяся панель	+	+		+	+
Моющийся фильтр	+	+	+	+	+
Универсальное подключение воздуховодов (забор снизу или забор сзади)			+		
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+		
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+		
Блок электроники за декоративной панелью	+	+			
2 варианта присоединения трубопровода				+	
Удобное подключение электропроводки	+	+	+	+	+

*Список функций актуален только для моделей 2018 года!

	Inverter			
	 MDCA3 Кассетные компактные Панель 03F1	 MDCD Кассетные полно-размерные Панель 02D7I	 MDTI Канальные	 MDUE Напольно-потолочные
Эффективность				
3D DC-Inverter стандарта ERP	+	+	+	+
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+
Встроенный низкотемпературный комплект				
Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы	+	+	+	+
Надежность				
Надежные компрессоры известных марок	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+
Функция обнаружения утечки хладагента	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (без сохранения настроек пользователя, переход в режим Авто, 24°C)				
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блока Blue Fin или Golden Fin	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+
Функциональность				
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	Опция	+
Проводной пульт управления	Опция	Опция	+	Опция
3-D Air flow (управление вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта ДУ)				+
Независимое регулирование жалюзи		Опция (нужен проводной пульт KJR-120C)		
Панель с круговым распределением воздушного потока		+		
Возможность подключения к системе центрального управления/диспетчеризации.	+	+	+	Опция, нужен NIM01
Клеммы удаленного включения-отключения	+	+	+	
Клеммы вывода сигнала об аварии	+	+	+	
Режим Turbo	+	+		+
Функция «Любимый режим»	+	+	Опция	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+
Здоровье и комфорт				
Температурная компенсация (защита от простуды)	+	+	+	+
Функция «Follow me»	+	+	+	+
Стандартный противопылевой фильтр	+	+	+	+
Низкий уровень шума	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+	+
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея внутреннего блока	+	+		+
Легкий монтаж и простое обслуживание				
Встроенный дренажный насос	+	+	+	
Компактный дизайн				
Легкомоющаяся панель	+	+		+
Моющийся фильтр	+	+	+	+
Универсальное подключение воздуховодов (забор снизу или забор сзади)			+	
Возможность подачи воздуха в соседние помещения (воздуховод для отвода части потока)		+	+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха	+	+	+	
Блок электроники за декоративной панелью	+	+		
2 варианта присоединения трубопровода				+
Удобное подключение электропроводки	+	+	+	+

*Список функций актуален только для моделей 2018 года!

Артикулы

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

- ХЛАДАГЕНТ
N1 R410a
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ
F Full (3D) DC-Inverter, ERP
- On/Off
- СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ
R Инфракрасный ПДУ
W Проводной пульт
M Механический пульт
E Электронное управление
- ФУНКЦИИ
C Охлаждение
H Охлаждение + обогрев
A Охлаждение + обогрев с дополнительным
электрическим нагревателем
E Охлаждение + электрический нагреватель
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- ПОКОЛЕНИЕ/ТИП ДИЗАЙНА
- ТИП БЛОКА
C Кассетный
T Канальный
H Канальный высоконапорный
U Напольно-потолочный
F Консольный
- MDV

MD **OU** - **36** **H** **F** **N1** - **L**

- LOW AMBIENT KIT
(низкотемпературный комплект с
нагревателем картера)
- Хладагент
N1 R410a
- ТИП УПРАВЛЕНИЯ
F Full (3D) DC-Inverter, ERP
- On/Off
- ФУНКЦИИ
C Охлаждение
H Охлаждение + обогрев
A Охлаждение + обогрев с дополнительным
электрическим нагревателем
E Охлаждение + электрическим нагреватель
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)
- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК
O Наружный блок
U Универсальный
- MDV

Универсальные наружные блоки, on/off



MDOU-12HN1-L
MDOU-18HN1-L



MDOU-24HN1-L



MDOU-36HN1-L



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

В универсальных наружных блоках полупромышленной серии (-L) устанавливается регулятор температуры конденсации и нагреватель картера. Это позволяет кондиционеру не только, не теряя своей производительности 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.

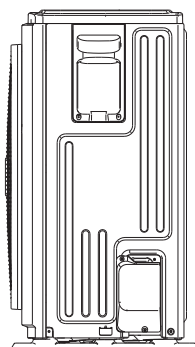
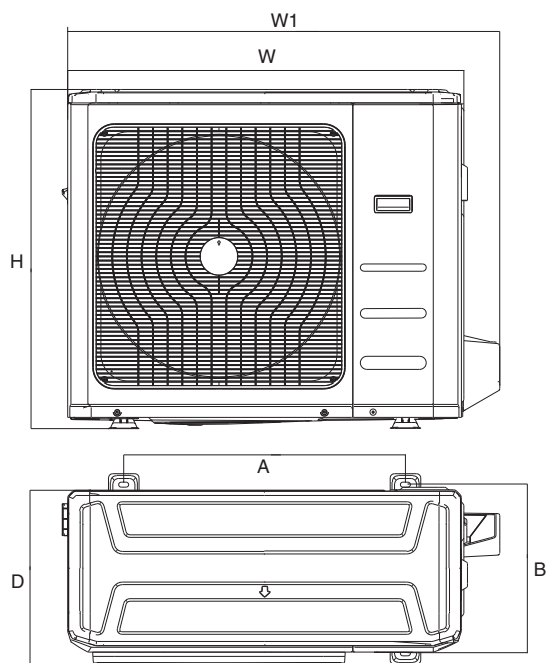
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ

Установленный производителем низкотемпературный комплект несет в себе ряд преимуществ:

- все необходимые регулировки произведены уже на заводе;
- не требуется самостоятельная установка низкотемпературного комплекта;
- не нарушаются гарантийные условия.

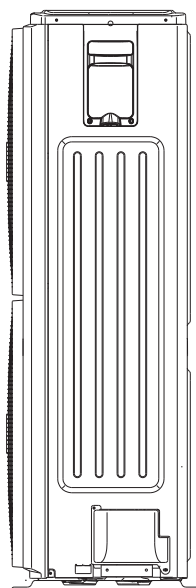
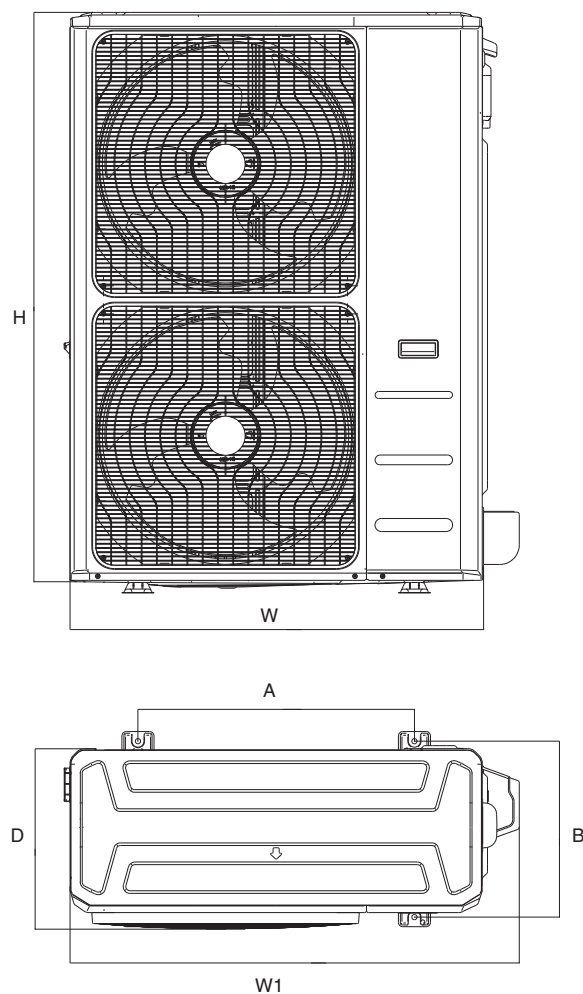
Модель		MDOU-12HN1-L	MDOU-18HN1-L	MDOU-24HN1-L	MDOU-36HN1-L	MDOU-48HN1-L	MDOU-60HN1-L	
Электропитание (наружный блок)	В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-400/50/3			
Модель компрессора		ASM140V1VFT	PA215M2AS-7KTL6	PA291X3CS-4MTM1	ATQ420Y1TMT	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D	
Тип компрессора		Ротационный				Спиральный		
Бренд компрессора		GMCC				Panasonic		
Уровень звукового давления	дБ(А)	59	62		63			
Хладагент	Тип	R410A						
	Заводская заправка	кг	1.1	1.5	1.8	2,85	3.25	3.2
Размер	Ш x В x Г	мм	770x555x300		845x702x363	946x810x410	900x1170x350	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	900x585x345	900x625x348	965x765x395	1090x875x500	1032x1307x443	
Вес нетто	Наружный блок	кг	34	36,5	52,7	74,4	93,2	97
		кг	36,5	38,8	56,1	78,9	105	108
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")		
Максимальная длина труб	м	18	25		30	50		
Максим. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	8	15		20	30		
Рабочие температурные границы, охлаждение	°C	-25°C ~ +43°C						
Рабочие температурные границы, нагрев	°C	-7°C ~ +24°C						
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,8	2,95	3,45	4,25	6,3	7,5	
Максимальный потребляемый ток	А	8.5	15	18	7	11	12,6	
Пусковой ток	А	25	38	59	36	66	67	

Размеры, мм



Модель	W	D	H	W1	A	B
12K	770	300	555	840	487	298
18K	770	300	555	840	487	298
24K	845	363	702	914	540	350
36K	946	410	810	1030	673	403

Размеры указаны в мм.



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

Размеры указаны в мм.

Кассетные кондиционеры (компактные), on/off

Распределение воздушного потока на 360°



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12
опция

MDCA4

Гарантия 3 года

3.66, 5.36 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

Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект 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, для магазинов).



100% производительность

Подача свежего воздуха

Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе предусмотрены специальные отверстия, которые значительно упрощают монтаж.



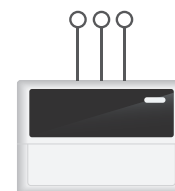
Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

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.



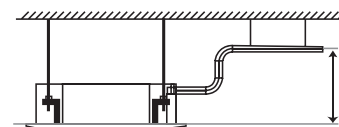
Диспетчеризация и центральное управление

Подключение к центральным контроллерам или шлюзам систем диспетчеризации 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, KNX.



Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм встроена в кондиционер.





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
-  медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы






Надежность

-  функция самодиагностики
-  обнаружение утечки хладагента
-  автоматический перезапуск
-  антикоррозийное покрытие теплообменника
-  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
-  режим Turbo
-  любимый режим

Здоровье и комфорт

-  функция Follow me
-  низкий уровень шума
-  ночной режим
-  теплый пуск
-  возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

Легкий монтаж и простое обслуживание

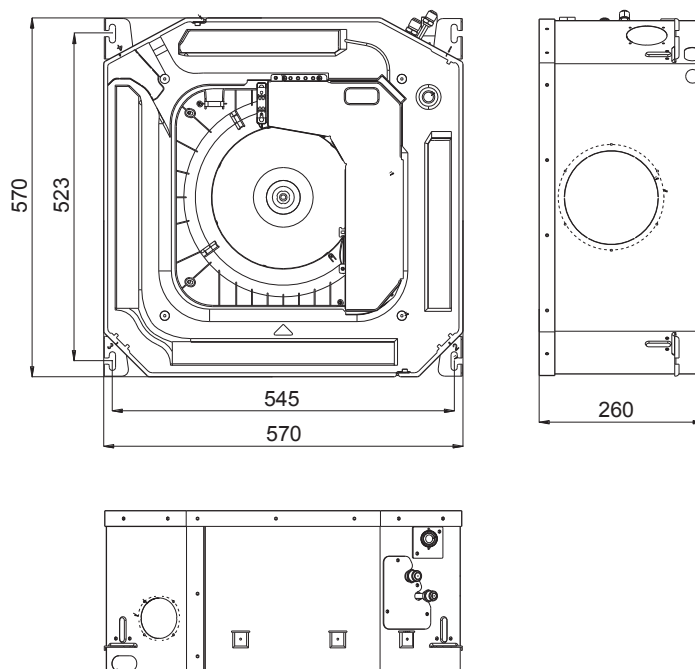
-  встроенный дренажный насос
-  легкомоющаяся панель
-  моющийся фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

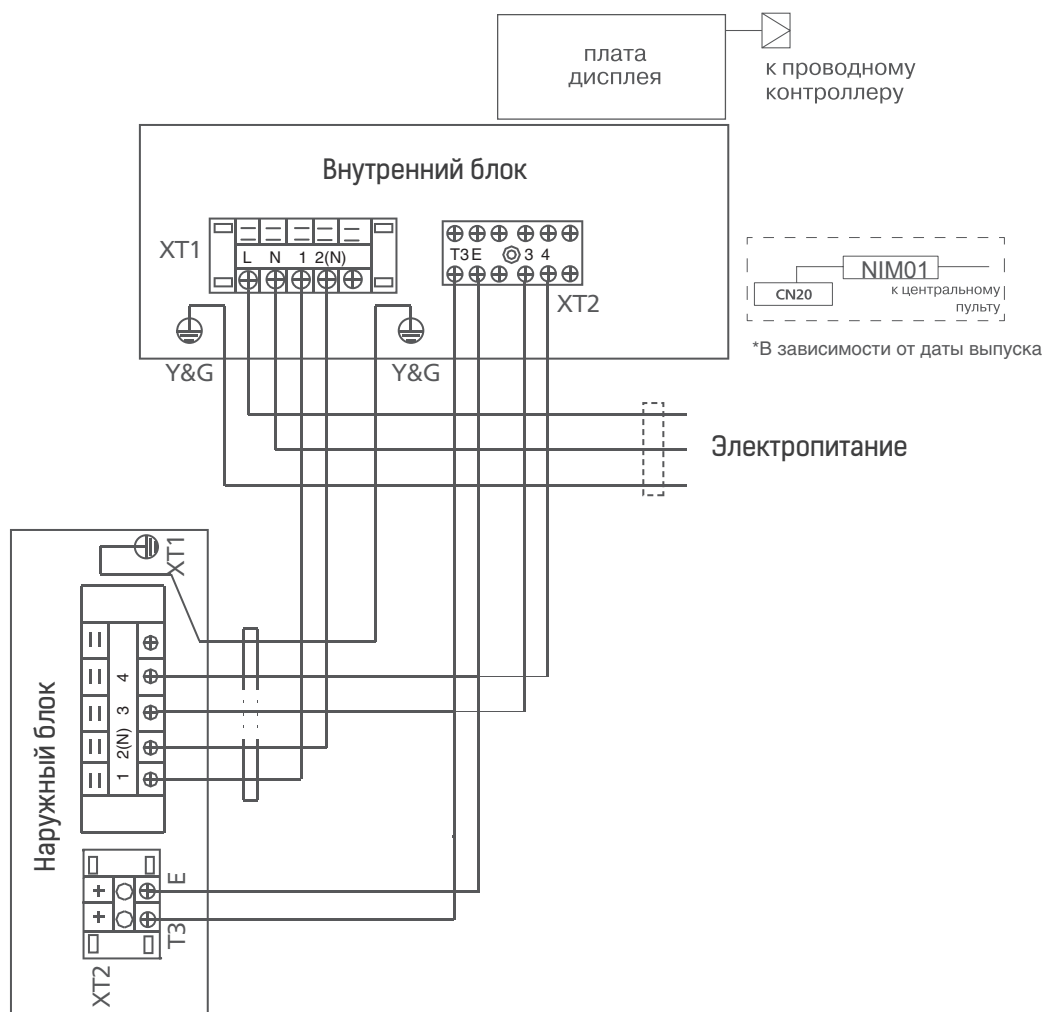
Модель	Внутренний блок		MDCA4-12HRN1	MDCA4-18HRN1
	Панель		T-MBQ4-03E	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,66	5,36
	Нагрев	кВт	3,81	5,57
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный ток	А	6	8,78
	Номинальная мощность	кВт	1,35	1,98
Нагрев	Номинальный ток	А	5,9	7,63
	Номинальная мощность	кВт	1,32	1,72
Общие данные	Расход воздуха (Выс/Ср/Низк)	м³/ч	650/550/430	810/650/530
	Уровень шума (Выс/Ср/Низк)	дБ(А)	42/38/36	48/41/36
	EER		2,71	
	COP		2,89	3,24
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*290*655	
	Ш x В x Г (панель)	мм	715*123*715	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	14,4	16,5
	Панель	кг	2,5	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	17,2	19
	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 блок	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			5*2.5 мм²+2*0.5 мм²	

Размеры, мм

MDCA4-12(18)HRN1



Схемы соединений



Кассетные кондиционеры, on/off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12
опция



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120C
опция

MDCD

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 16.12кВт. 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-MBQ-02D7 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.

Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект 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).

Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм встроена в кондиционер.

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

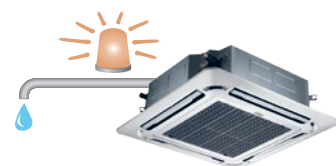
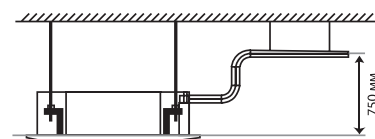
При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.

Сверхтонкий корпус

Высота внутреннего блока в новой серии MDCD уменьшена на 55 мм по сравнению с предыдущими сериями кондиционеров.



100% производительность



* Для модели 24 кВтU.

Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

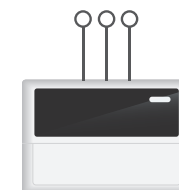
С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения. Также возможно подключение к системам охранно-пожарной сигнализации и вывод сигнала об аварии кондиционера.



Диспетчеризация и центральное управление

Модуль адресации для подключения центрального контроллера уже встроен в блок у моделей 24-36кВТУ (в зависимости от даты выпуска кондиционера).

У моделей 48-60кВТУ подключение к системе центрального управления или диспетчеризации осуществляется через модуль адресации NIM01.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



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



Любимый режим

Здоровье и комфорт



функция Follow me



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



компактный дизайн



легкомоющаяся панель



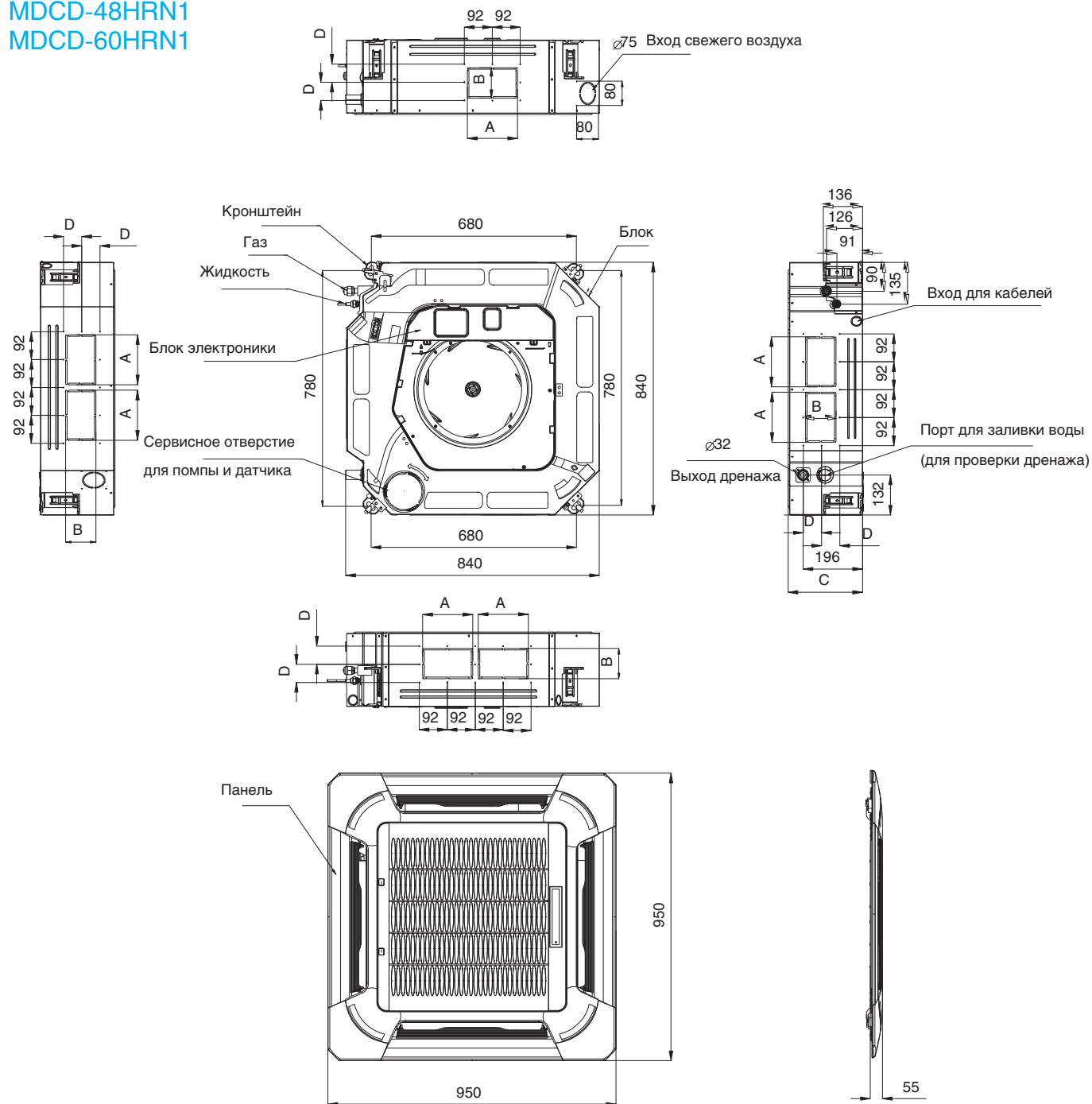
моющийся фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDCD-24HRN1	MDCD-36HRN1	MDCD-48HRN1	MDCD-60HRN1
	Панель					
			T-MBQ-02D7			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	7,74	11,14	15,24	17,88
Электропитание (внутренний блок)	В/Гц/Ф		220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный ток	А	11,9	5,9	9,2	11
	Номинальная мощность	кВт	2,6	3,505	5,191	6,272
Нагрев	Номинальный ток	А	11,2	6	8,5	10,3
	Номинальная мощность	кВт	2,45	3,58	4,763	5,843
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1200/1050/900	1731/1494/1297	1900/1600/1400	2000/1700/1500
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	48/46/41	51/48/45.5	53/48/44	53/48/44
	EER		2,71	3,01	2,71	2,57
	COP		3,16	3,11	3,2	3,06
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x205x840	840x245x840		840x287x840
	Ш x В x Г (панель)	мм	950x55x950			
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	900x225x900	900x265x900	900x265x900	900x292x900
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035x90x1035			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	23	24,9	27	29
	Панель	кг	5			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	27	28,8	32	34
	Панель	кг	8			
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		32			
Подключение электропитания			наружный блок			
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			6*1.5мм²+2*0.5мм²		6*1,5мм²	

Размеры, мм

MDCD-24HRN1
MDCD-36HRN1
MDCD-48HRN1
MDCD-60HRN1

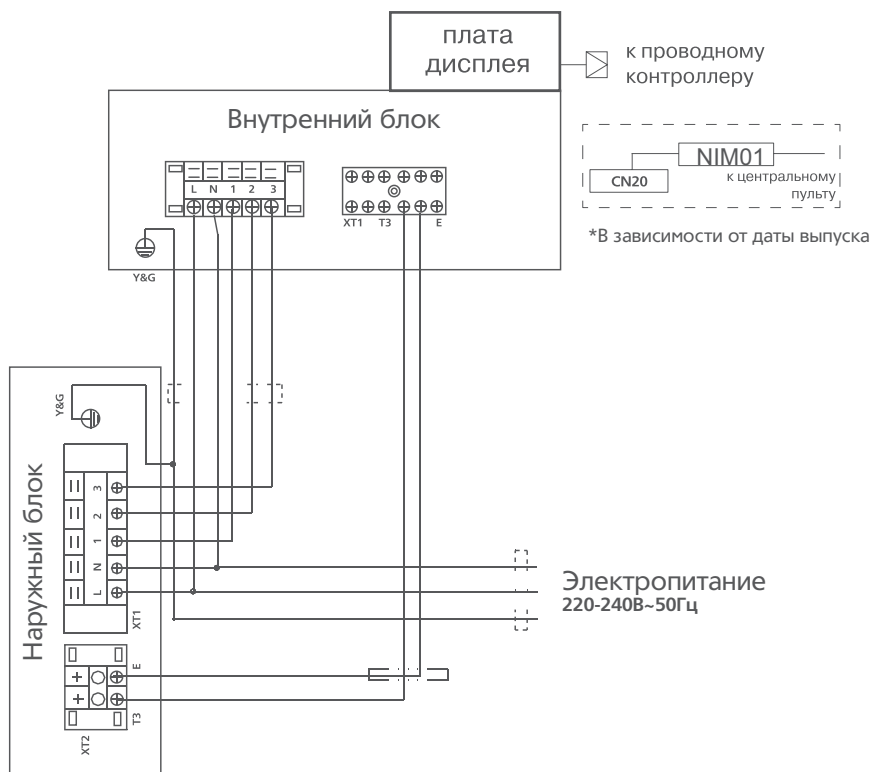


Модель	A	B	C	D
24K	160	75	205	50
36-48K	160	95	245	60
60K	160	95	287	60

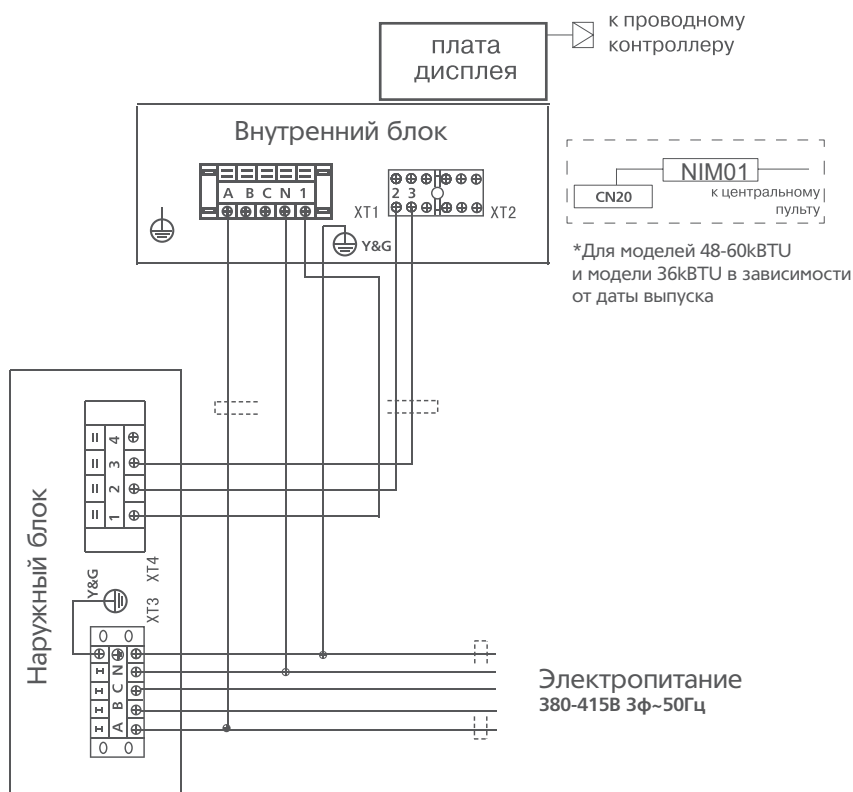
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDCD-24HRN1



MDCD-36HRN1 MDCD-48HRN1 MDCD-60HRN1



Канальные кондиционеры, on/off



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12 в комплекте



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем опция

MDTI

Гарантия 3 года

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. Используются компрессоры GMCC и Panasonic.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект 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

Подача свежего воздуха

Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе есть специальные отверстия, которые значительно упрощают монтаж.

Два направления входа воздуха

Вход воздуха может осуществляться снизу или по оси блока. Эти возможности легко реализуются в процессе монтажа.



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.

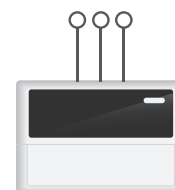


Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм встроена в кондиционер.

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, KNX.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

- низкотемпературный комплект
- медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность

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

Функциональность

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

Здоровье и комфорт

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

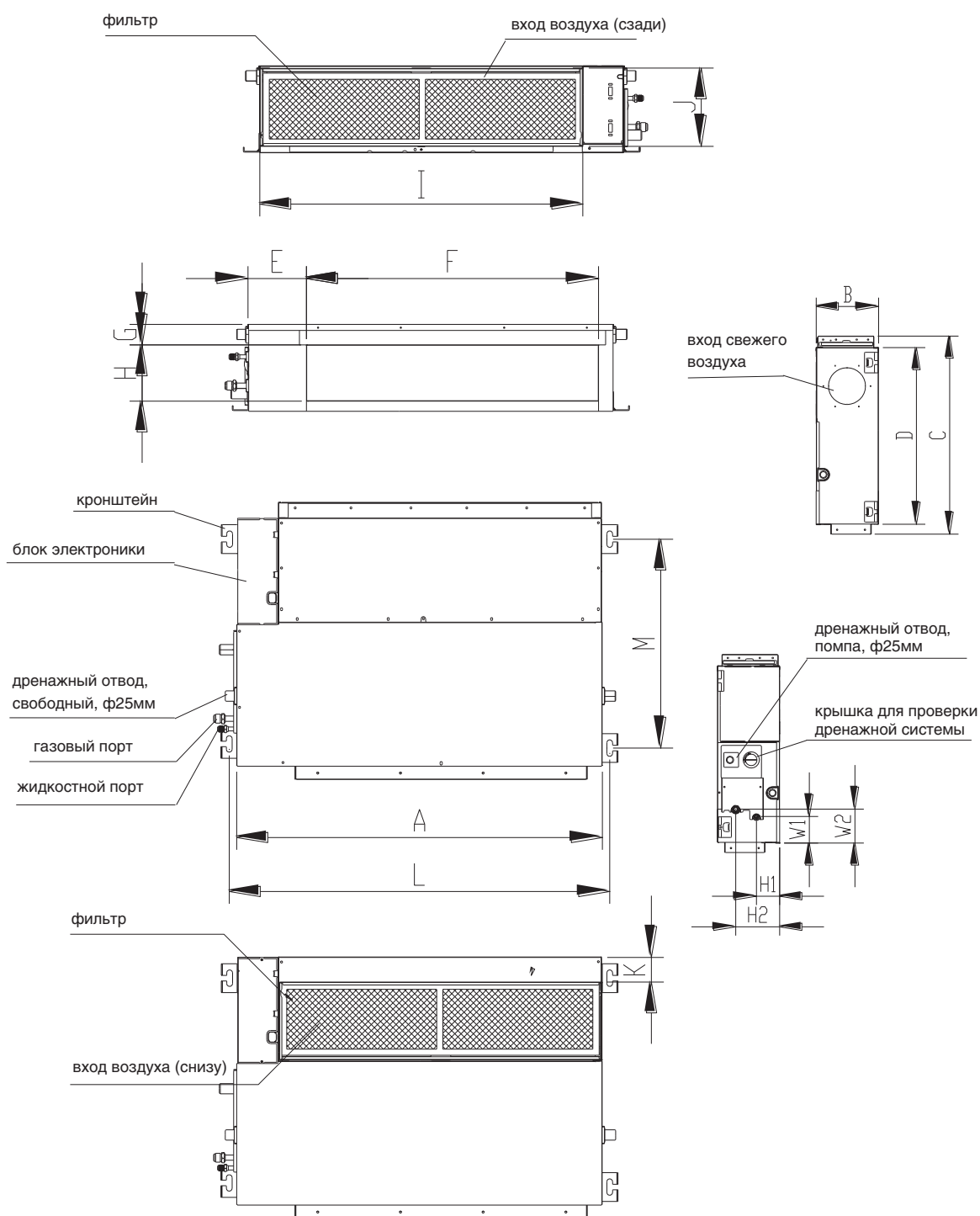
Легкий монтаж и простое обслуживание

- встроенный дренажный насос
- моющийся фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDTI-18HWN1	MDTI-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				
Охлаждение	Номинальный ток	А	9,7	13,5	5,9	9,2	11,0
	Номинальная мощность	кВт	2,2	2,87	3,505	5,35	6,36
Нагрев	Номинальный ток	А	7,9	11,3	5,7	8,3	9,3
	Номинальная мощность	кВт	1,75	2,3	3,435	4,815	5,54
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	980/815/730	1360/1177/965	1804/1372/1149	2100/1850/1490	2400/1850/1490
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	44.4/42.1/39.5	43.6/40.5/37.9	47/40.5/38	48.5/45/41	50/46/40
	ESP (номинал)	Па	25		37	50	
	ESP (диапазон)	Па	0-100		0-160		
	EER		2,40	2,45	3,01	2,63	2,53
	COP		3,18	3,31	3,41	3,35	3,17
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	880*210*674	1100*249*774		1200*300*874	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1070*270*725	1305*305*805		1405*355*915	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	23,8	32,2		46	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	29,5	39	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			внутр. блок		наружный блок		
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			5*2.5мм²+2*0.5мм²	6*1.5мм²+2*0.5мм²	6*1,5мм²		

Размеры, мм

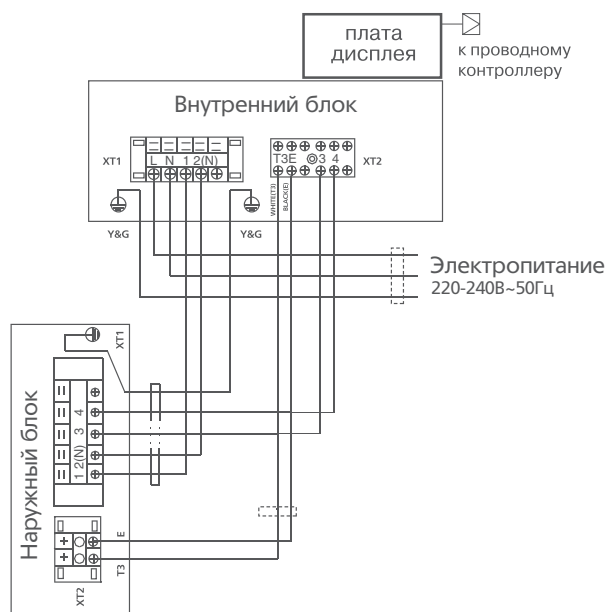


Модель	Габаритные размеры				Выход воздуха				Вход воздуха			Размер по кронштейнам		Расположение труб хладагента			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
18K	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
24K~36K	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155
48K~60K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

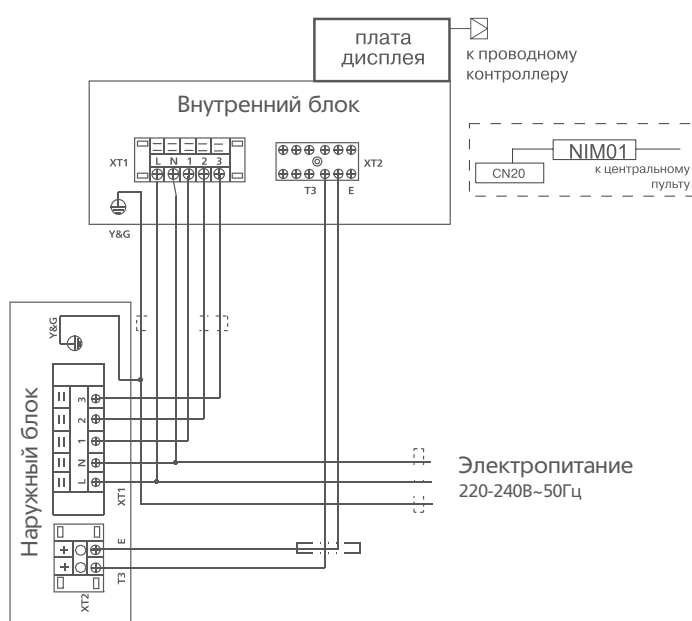
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

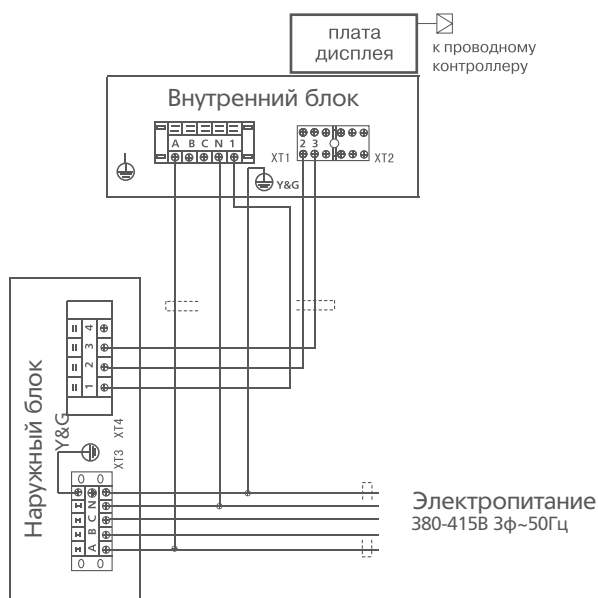
MDTI-18HWN1



MDTI-24HWN1



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



Напольно-потолочные кондиционеры, on/off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12
опция

MDUE

Гарантия 3 года

5.42, 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 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

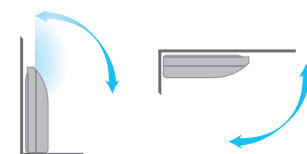
Двустороннее подключение дренажа

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.

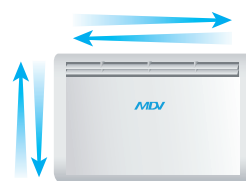


Автоматический перезапуск

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.

Регулировка потоков воздуха в горизонтальной и вертикальной плоскости

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



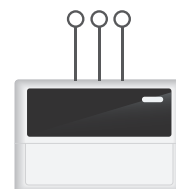
Функция обнаружения утечки хладагента

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.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект



медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



проводной пульт управления (опция)



3D Air Flow



диспетчеризация и центральное управление (опция)



режим Turbo



Любимый режим

Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



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



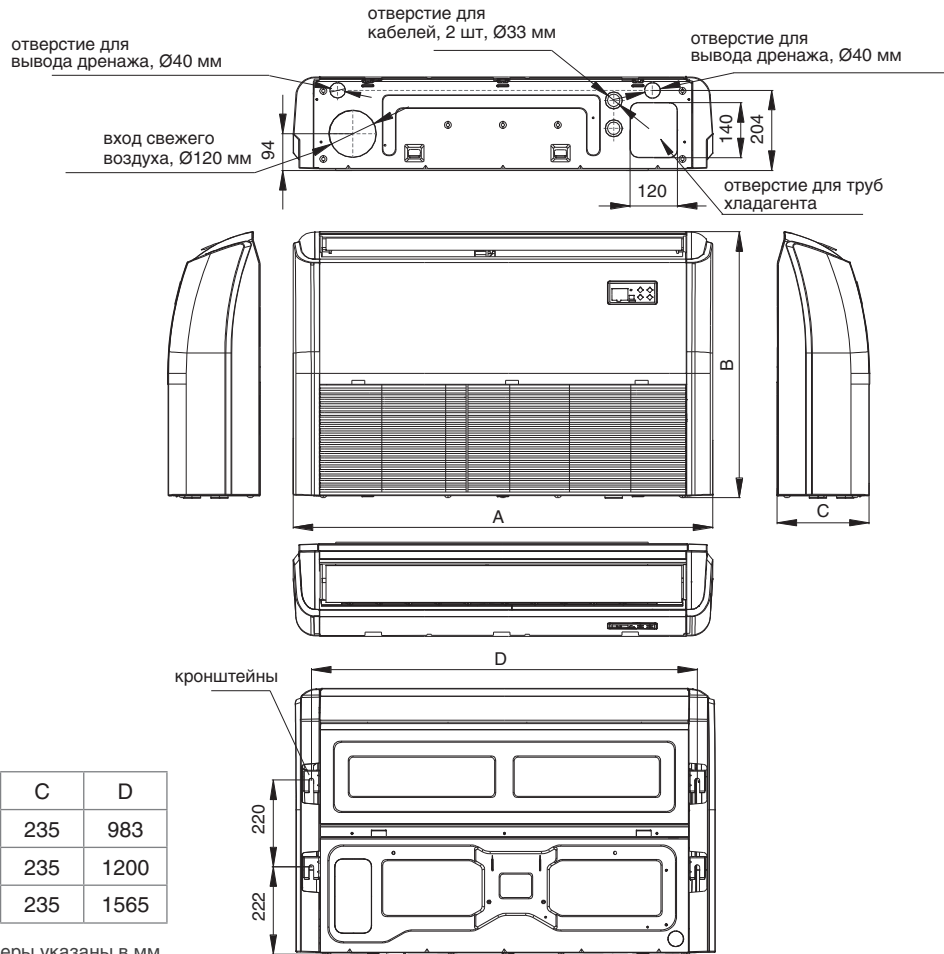
два варианта присоединения трубопровода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDUE-18HRN1	MDUE-24HRN1	MDUE-36HRN1	MDUE-48HRN1	MDUE-60HRN1
	Производительность	кВт	5,42	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	5,57	7,62	11,14	15,24	17,58
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	9,36	12,62	5,9	8,4	10,5
	Номинальная мощность	кВт	2,11	2,63	3,505	5,060	6,400
Нагрев	Номинальный ток	А	7,67	11,76	5,8	8,6	9,6
	Номинальная мощность	кВт	1,73	2,45	3,468	5,063	5,800
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1150/950/800	1250/1050/900	1819/1536/1331	1750/1400/1250	2300/1800/1600
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	53/48/43	54/49/44	53/48,5/45	53/48/44	55/49/46
	EER		2,57	2,67	3,01	2,78	2,52
	COP		3,22	3,11	3,21	3,01	3,03
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1068*235*675		1285*235*675		1650*235*675
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1145*313*755		1360*313*755		1725*313*755
Вес нетто	Внутренний блок	кг	24	24,6	29,9	31	39
Вес брутто	Внутренний блок	кг	29	29,8	35,5	36	45
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			внутр. блок	наружный блок			
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			5*2,5 мм²+2*0,5 мм²	6*1,5 мм²+2*0,5 мм²	6*1,5 мм²		

Размеры, мм

MDUE

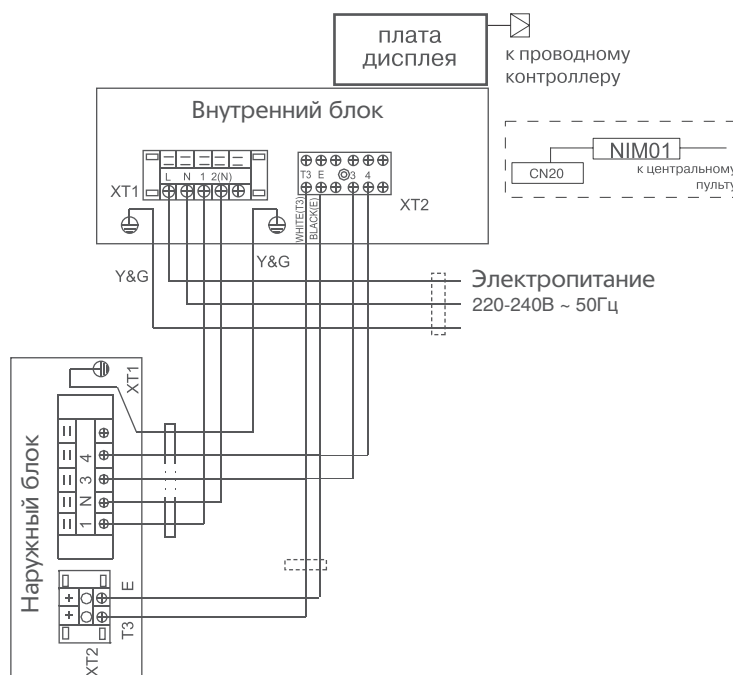


Модель	A	B	C	D
18~24K	1068	675	235	983
36~48K	1285	675	235	1200
60K	1650	675	235	1565

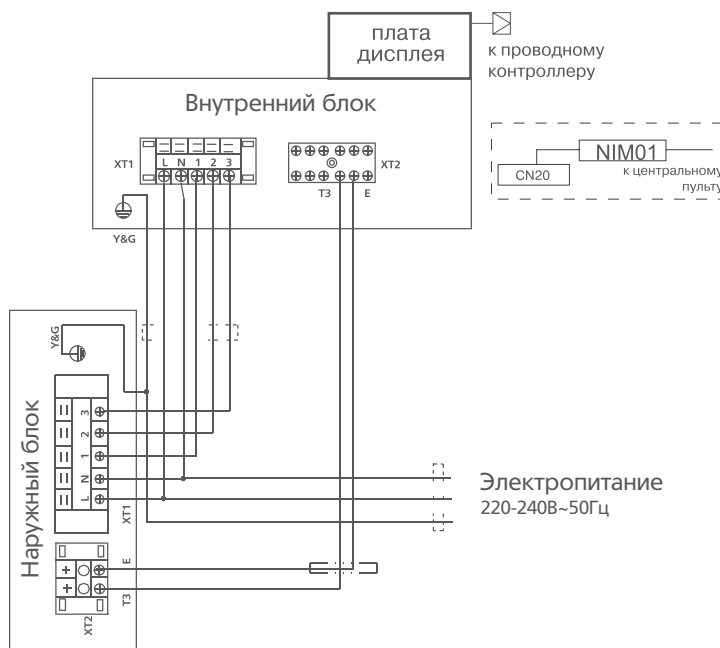
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

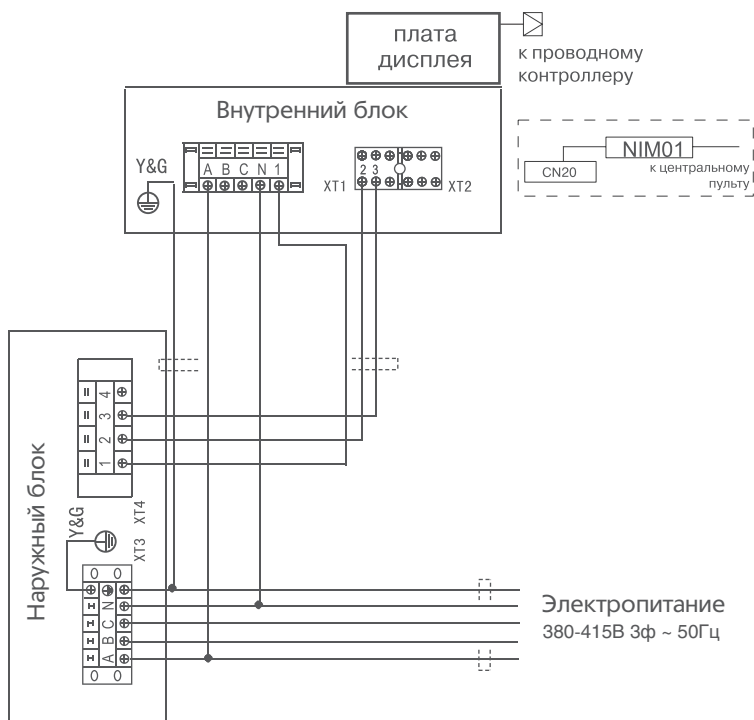
MDUE-18HRN1



MDUE-24HRN1



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



Колонные кондиционеры, on/off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем
в комплекте

MDFM

Гарантия 3 года

7.03, 14.04, 16.97 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. 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 заказчика. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления (ДУ), поставляемого в комплекте, или с панели управления. Широкий воздушный поток и вертикальные автоматические жалюзи с поворотом на 160° позволяют кондиционерам быстро охлаждать и обогревать помещения большой площади.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность

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 заслонками.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжает свою работу в режиме "АВТО".

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



защитная крышка присоединительных патрубков

Функциональность



3D Air Flow



режим Turbo



Любимый режим

Здоровье и комфорт



функция Follow me



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

Легкий монтаж и простое обслуживание



легкоюющаяся панель



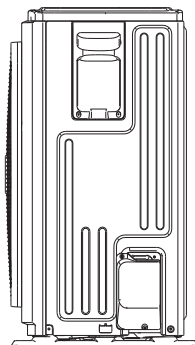
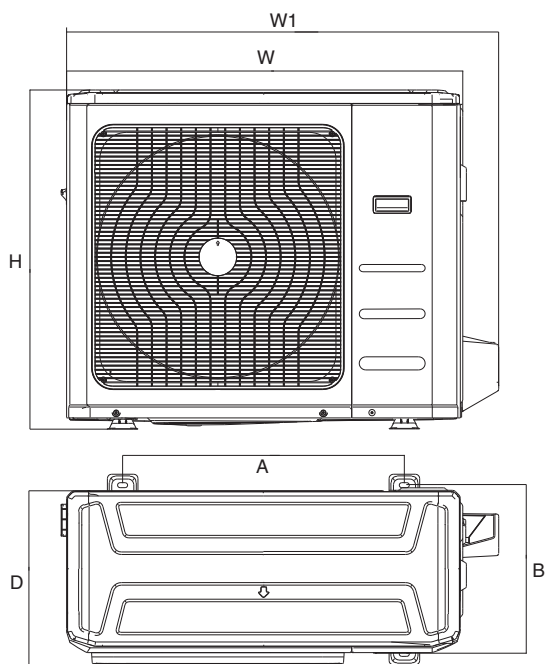
мощный фильтр

Модель	Внутренний блок Наружный блок		MDFM-24ARN1 MDOFM-24AN1	MDFM-48ARN1 MDOFM-48AN1	MDFM-60ARN1 MDOFM-60AN1
	Производительность	кВт	7,03	14,04	16,97
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	14,04	16,97
	Нагрев (+ТЭН)	кВт	7,62(+2,05)	15,24(+3,52)	18,17(+3,52)
Электропитание	Наружный блок	В/Гц/Ф	220-240/50/1	380-400/50/3	
	Внутренний блок				
Охлаждение	Номинальный ток	А	12,07	9,0	11
	Номинальная мощность	кВт	2,5	5,15	6,5
Нагрев	Номинальный ток (+ТЭН)	А	11,1(+10)	9,2(+5,3)	9,1(+5,3)
	Номинальная мощность (+ТЭН)	кВт	2,3(+2,3)	5,35(+3,7)	5,3(+3,7)
Общие данные	Расход воздуха (ВБ, Выс/Низк)	м³/ч	1154/980	1743/1534	2405/2000
	Уровень шума (ВБ, Выс/Низк)	дБ(А)	48,6/45,4	55/49	53,9/49,8
	Уровень шума(НБ)	дБ(А)	61,1	62	64,3
	EER		2,81	2,73	2,61
	COP		3,31	2,85	3,43
Хладагент	Тип		R410a		
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	500*1700*315	550*1824*418	600*1934*455
	Ш x В x Г (НБ)	мм	845*702*363	900*1170*350	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	655*1825*435	695*1950*540	755*2080*585
	Ш x В x Г (НБ)	мм	965*765*395	1032*1307*443	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	38,6	55,8	68,5
	Наружный блок	кг	52,7	97	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	50,5	70	88,3
	Наружный блок	кг	56,1	107	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,52(3/8")	12,7(1/2")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,9(5/8")	19(3/4")	
	Макс. длина труб	м	25	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	15	30	
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	+18°C ~ +43°C		
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7°C ~ +24°C		
Максимальный рабочий ток		А	18+10	10,5+5,3	14,7+5,3
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3,4+2,3	5,8+3,7	8,2+3,7
Пусковой ток		А	69	66	68

Размеры, мм

Наружные блоки

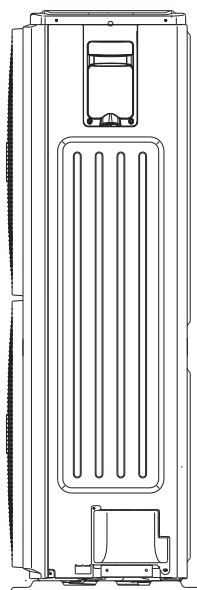
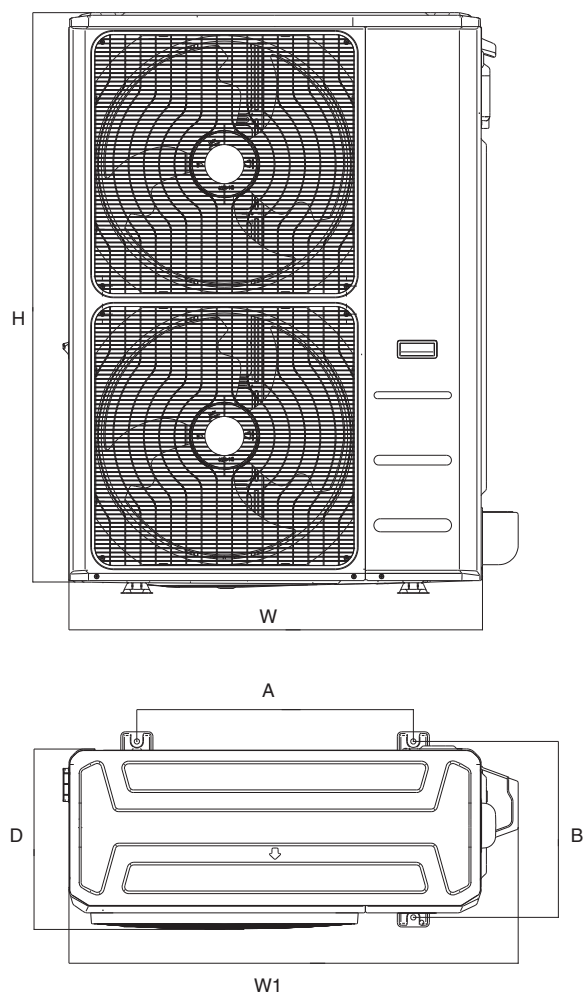
MDOFM-24AN1



W	D	H	W1	A	B
845	363	702	914	540	350

Размеры указаны в мм.

MDOFM-48AN1, MDOFM-60AN1

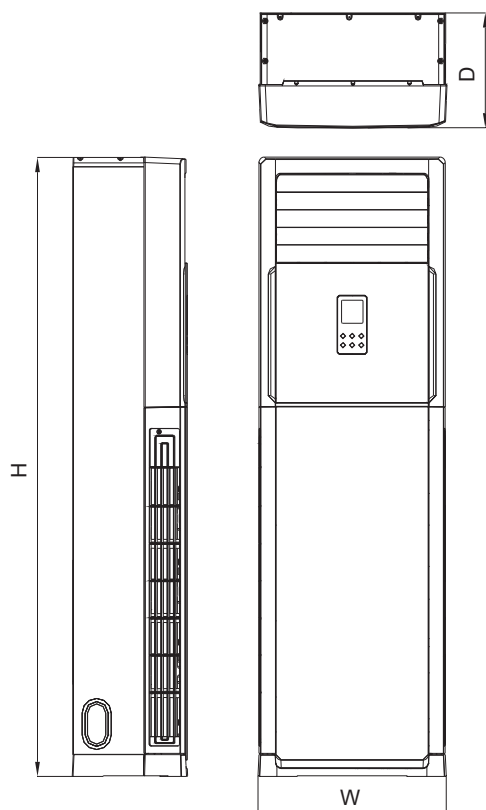


W	D	H	W1	A	B
900	350	1170	985	590	378

Размеры указаны в мм.

Внутренние блоки

MDFM-24ARN1, MDFM-48ARN1, MDFM-60ARN1

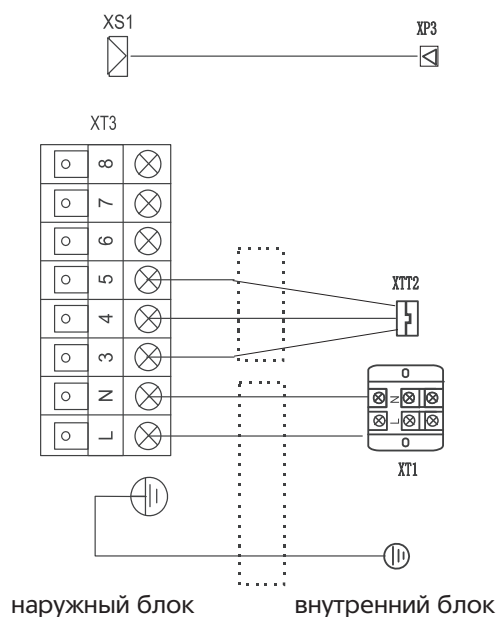


Модель \ Размер (мм)	W	D	H
MDFM-24ARN1	500	315	1700
MDFM-48ARN1	550	418	1824
MDFM-60ARN1	600	455	1934

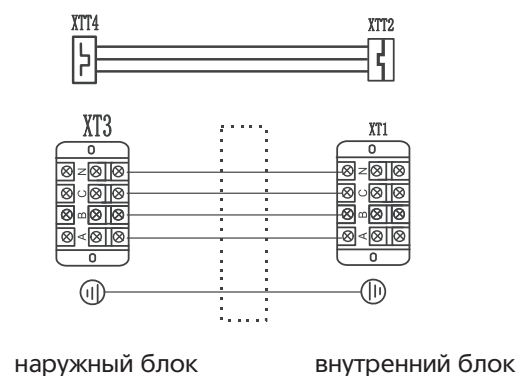
Размеры указаны в мм.

Схемы межблочных соединений

MDFM-24ARN1



MDFM-48ARN1, MDFM-60ARN1



Полностью инверторные полупромышленные сплит-системы (3D DC-Inverter ERP)

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

Модель			MDOU-18HFN1	MDOU-24HFN1	MDOU-36HFN1	MDOU-48HFN1	MDOU-60HFN1
Электропитание (наружный блок)		В/Ф/Гц	220-240/50/1			380-400/50/3	
Модель компрессора			ASM135D23UFZ	ATF235D22UMT	ATF310D43UMT	ATQ420D1UMU	
Тип компрессора			Ротационный				
Бренд компрессора			GMCC				
Уровень шума (НБ)		дБ(А)	56,50	60,50	62,00	65,00	62,50
Хладагент	Тип		R410a				
	Заводская заправка	кг	1,78	1,95	3,20	4,00	4,30
Размер	Ш x В x Г	мм	800x554x333	845x702x363	946x810x410	952x1333x410	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1095x1470x500	
Вес нетто	Наружный блок	кг	35,5	49	78,9	108,1	112,8
Вес брутто	Наружный блок	кг	38,4	51,5	83,9	121,2	126
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")		
Максимальная длина труб		м	30	50	65		
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	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	2,20	2,95	5,30	6,10	7,50
Максимальный потребляемый ток		А	10,00	14,00	10,00	13,00	14,00

КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

Модель	Внутренний блок		Кассетные (компактные)	Кассетные (полноразмерные)			
	Панель		MDCA3-18HFN1	MDCD-24HFN1	MDCD-36HFN1	MDCD-48HFN1	MDCD-60HFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5.28(0.79-6.15)	7.03(1.20-8.21)	10.55(2.93-12.02)	14.07(4.10-16.41)	16.12(4.98-18.46)
	Нагрев	кВт	5.57(0.88-7.03)	7.03(1.20-8.65)	11.13(2.64-13.19)	16.12(4.98-18.46)	18.17(5.28-20.51)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	7.5(1.2-10.9)	9.9(1.8-14.4)	7.0(1.7-8.0)	9.1(2.3-10.2)	11.0(2.9-12.3)
	Номинальная мощность	кВт	1,63(0,27-2,365)	2,17(0,4-3,155)	4,06(0,975-4,62)	5,389(1,32-6,035)	6,395(1,66-7,1)
Нагрев	Номинальный ток	А	6.8(1.38-11.50)	8.7(1.8-14.1)	5.3(1.5-8.1)	8.5(2.4-10.8)	9.9(3.0-12.6)
	Номинальная мощность	кВт	1,5(0,295-2,51)	1,9(0,4-3,09)	3,085(0,88-4,69)	5,021(1,506-6,276)	5,375(1,76-7,32)
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	650/530/450	1450/1250/1100	1900/1750/1460	1820/1660/1460	1900/1650/1450
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	46/42/38	46/42/39	53/50/47	50.5/47.5/45	52/49/46
	SEER		6,3	6,1		5,6	
	SCOP		5,1				
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	570*260*570	840x245x840		840x287x840	
	Ш x В x Г(панель)	мм	647*50*647	950x55x950			
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	662*317*662	900x257x900		900x292x900	
	Ш x В x Г(панель)	мм	715*123*715	1035x90x1035			
Вес нетто	Внутренний блок	кг	16,5	24	25,6	28	31
	Панель	кг	2,5	5			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	19	28	29,6	32,1	34
	Панель	кг	4,5	8			
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	32			
Подключение электропитания			наружный блок				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			4*1,5мм²				

КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

Модель	Внутренний блок		MDTI-18HWFN1	MDTI-24HWFN1	MDTI-36HWFN1	MDTI-48HWFN1	MDTI-60HWFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5.28(1.23-6.15)	7.03(1.99-8.21)	10.55(2.40-12.01)	13.7(3.1-16.4)	15.4(3.4-18.2)
	Нагрев	кВт	5.57(1.8-7.03)	7.03(2.40-8.65)	11.14(2.78-13.2)	15.4(3.5-18.2)	17.6(4.2-20.5)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	7.5(1.1-9.2)	10(2.0-12.2)	7.48(1.2-8.0)	8.4(1.6-10.9)	11(2.0-12.9)
	Номинальная мощность	кВт	1,643(0,26-2,12)	2,191(0,45-2,8)	4,058(0,66-4,38)	5,23(0,88-6)	6,63(1,1-7,1)
Нагрев	Номинальный ток	А	7.1(1.3-9.3)	8.9(2.1-12.4)	5.7(1.2-8.0)	6.9(1.7-10.7)	8.6(2.1-13.1)
	Номинальная мощность	кВт	1,542(0,31-2,15)	1,95(0,48-2,85)	3,085(0,65-4,4)	4,14(0,92-5,9)	5,14(1,15-7,2)
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1099/782/487		1400/1150/750	2097/1739/1132	2506/2165/1802
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	42/40/38	42/39/36	42/40/39	52/50/48	58/56/54
	ESP (номинал)	Па	25		37	50	
	ESP (диапазон)	Па	0-70	0-100	0-160		
	SEER		6,1			5,90	5,60
	SCOP		4,80	5,20	5,10		
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	880x210x674	1100x249x774	1360x249x774	1200x300x874	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1070x270x725	1305x305x805	1570x305x805	1405x355x915	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	25,4	31,7	40,2	46	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	31	39,1	48,4	55	
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				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			4*1,5мм²				

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР, ПОСТАВЛЯЮТСЯ ПОД ЗАКАЗ)

Модель	Внутренний блок		MDUE-18HRFN1	MDUE-24HRFN1	MDUE-36HRFN1	MDUE-48HRFN1	MDUE-60HRFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5.28(0.79-6.15)	7.03(1.20-8.21)	10.55(2.93-12.02)	14.07(4.10-16.41)	15.82(4.98-18.11)
	Нагрев	кВт	5.67(0.88-7.03)	7.03(1.20-8.65)	11.13(2.64-13.19)	16.41(4.40-18.46)	18.17(5.28-20.51)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	7.5(1.2-10.9)	10.4(1.8-14.4)	7.0(1.7-8.0)	9.0(2.4-10.9)	10.5(2.9-12.0)
	Номинальная мощность	кВт	1,63(0,27-2,365)	2,285(0,4-3,155)	4,060(0,975-4,62)	5,19(1,37-6,31)	6,06(1,66-6,965)
Нагрев	Номинальный ток	А	6.7(1.2-11.5)	8.7(1.8-14.1)	5.2(1.5-8.1)	8.3(2.5-11.4)	9.7(3.0-12.6)
	Номинальная мощность	кВт	1,46(0,255-2,51)	1,9(0,4-3,09)	2,985(0,88-4,69)	4,81(1,465-6,59)	5,645(1,76-7,32)
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	900/800/700	1180/1050/850	2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	44/39/34	53/48/42	52/46/40	56/48/41	55/50/45
	SEER		6,5	6,1			
	SCOP		5,1				
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1068x235x675			1650x235x675	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1145x313x755			1725x313x755	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	25,8	25	40,3	38,2	40,5
Вес брутто	Внутренний блок	кг	30,6	30	46,9	44,6	47
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				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			4*1,5мм²				

Канальные сплит-системы большой мощности



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29
в комплекте



Беспроводной пульт RM12
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

Функциональность



проводной пульт управления

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 реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения 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 $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ И ВЫСОКОНАПОРНЫЕ МОДЕЛИ), R410A

Модель		MDTB-76HWN1	MDTD-76HWN1	MDTC-96HWN1	MDTD-96HWN1	MDTB-120HWN1	MDHA-150HWN1	MDHA-192HWN1		
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3		28,1		35	44	56,3	
	Нагрев	кВт	25		31,1		38	47	58,6	
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Охлаждение (внутренний и наружный блок)	Номинальный ток	А	11,4		14,6		18,1	24,8	33,7	
	Номинальная мощность	кВт	7,5		9,6		11,9	16,3	22	
Нагрев (внутренний и наружный блок)	Номинальный ток	А	12,6		15,7		19,4	23,9	29,4	
	Номинальная мощность	кВт	8,3		10,3		12,7	15,7	19,3	
Общие данные	Расход воздуха	м³/ч	4 500		5 100		6 375	8500	10800	
	ESP (номинал)	Па	100	196	100	196	100	196		
	Уровень шума	дБ(А)	56			63		65		
	EER		2,97		2,93		2,94	2,7	2,56	
	COP		3,01		3,02		2,99	3,04		
Хладагент	Тип		R410a							
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1452*462*797		1452*462*716		1452*462*797	1988*669*906		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1555*500*875						2095*800*964	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	94		97		208	215		
Вес брутто	Внутренний блок	кг	106		109		220	230		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50 м=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 50 м=28,6(1 1/8")		28,6(1 1/8")	31,75(1 1/4")		
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							
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			3*2,5 мм²+4*1,5 мм²							
Максимальная потребляемая мощность (внутренний блок)		кВт	1,3		1,4		2,0	2,73	4,69	
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)		А	5,2		5,8		9,0	12,1	20,9	

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

Модель		MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1	MDOV-120HN1	MDOV-150HN1	MDOV-192HN1		
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-400/50/3					
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	7,5	10	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		Ш x В x Г	мм	1320*1060*730			1305*1790*820	1455*1790*830
Вес нетто		Наружный блок	кг	174	177	201	288	320
Вес брутто		Наружный блок	кг	193	192	217	308	336
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50 м=12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,88(5/8")	15,88(5/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50 м=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 ~ +46°C					
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7°C ~ +24°C					
Максимальная потребляемая мощность (внутренний блок + наружный блок)		кВт	11,7	14,4	17,3	26,9	32,2	
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок + наружный блок)		А	19,3	23,7	28,6	47,9	53,8	

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

Колонные сплит-системы большой мощности



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
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



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание

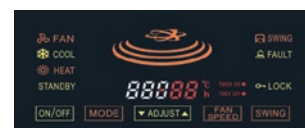


моющийся фильтр

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

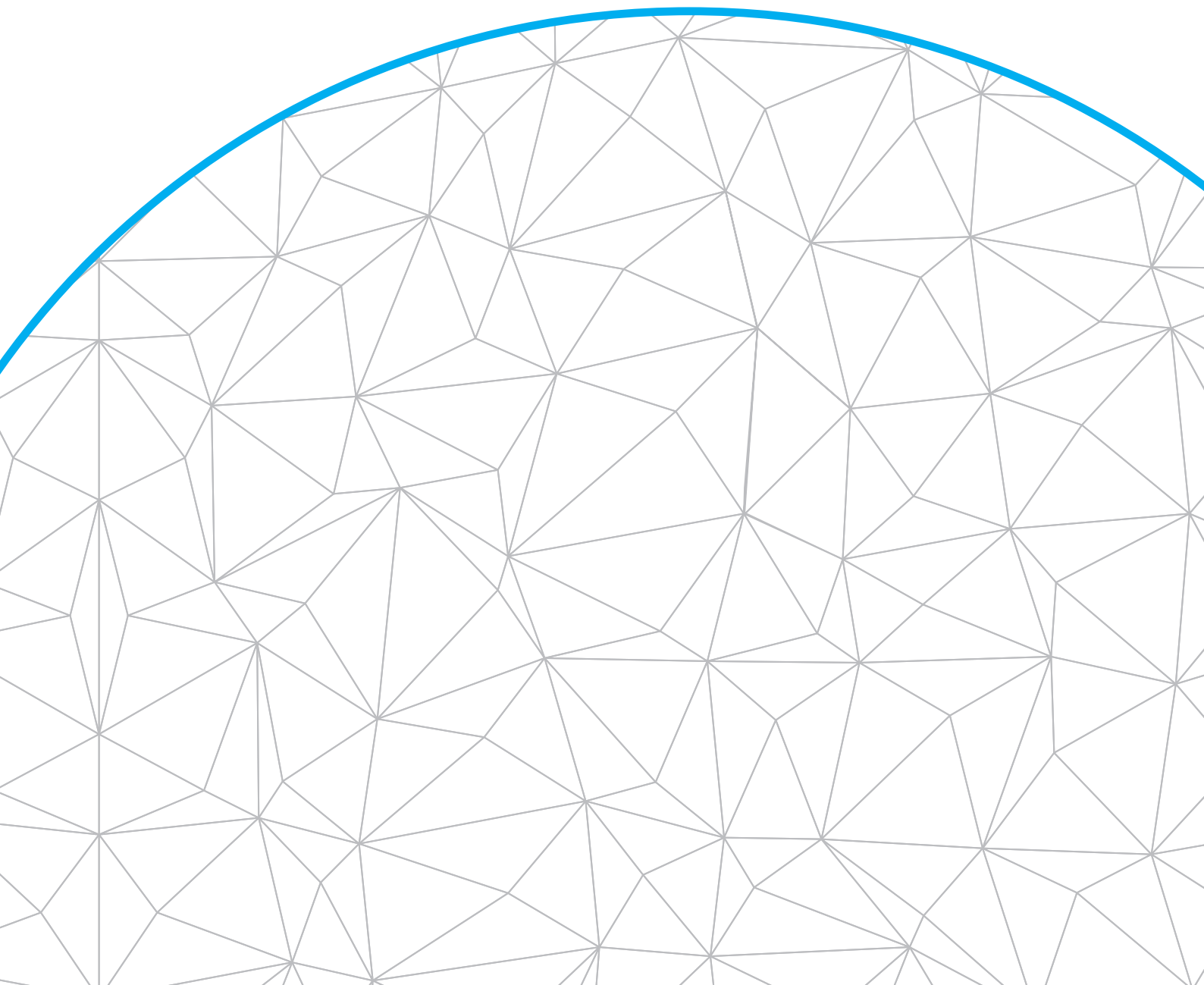
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, R410A

Модель			MDFA2-76HRN1	MDFA3-96HRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3	28,1
	Нагрев	кВт	25	31,1
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение (внутренний и наружный блок)	Номинальный ток	А	11,4	14,6
	Номинальная мощность	кВт	7,5	9,6
Нагрев (внутренний и наружный блок)	Номинальный ток	А	12,6	15,7
	Номинальная мощность	кВт	8,3	10,3
Общие данные	Расход воздуха	м³/ч	4300	5100
	Уровень шума	дБ(А)	56	
	EER		2,97	2,93
	COP		3,01	3,02
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1200*1860*518	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1362*2050*582	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	130	140
Вес брутто	Внутренний блок	кг	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	
Кол-во проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			3*2,5мм²+4*1,5мм²	
Макс. потребляемая мощность (внутренний блок)		кВт	0,7	
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)		А	3,0	

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

Модель			MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-400/50/3	
Пусковой ток		А	95	125
Компрессор	Модель компрессора		ZP90KCE-TFD-522	HСJ121T4LC6
	Тип компрессора		Спиральный	
	Бренд		Copeland	Danfoss
Уровень шума		дБ(А)	68	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	5,4	6
Размер	Ш x В x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1320*1060*730	
Вес нетто	Наружный блок	кг	174	177
Вес брутто	Наружный блок	кг	193	192
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30 м=9,53(3/8"), от 30 до 50 м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50 м=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		°С	+17 °С ~ +46 °С	
Рабочие температурные границы, нагрев		°С	-7 °С ~ +24 °С	
Максимальная потребляемая мощность (наружный блок)		кВт	11,7	14,4
Максимальный потребляемый ток (наружный блок)		А	19,3	23,7

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





БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы для ГВС



Серия RSJ

Гарантия 1 год

280 л

Тепловые насосы класса «воздух-вода» – это моноблочные устройства, предназначенные для установки внутри помещения и работы в системе ГВС. Накопительный бак внутри имеет эмалированное покрытие и интегрирован непосредственно в декоративный корпус теплового насоса. Полнофункциональная система автоматизированного управления имеет простой интерфейс и расположена на лицевой панели агрегата. Переключение между режимами работы "тепловой насос – ТЭН" происходит автоматически в зависимости от температуры наружного воздуха.

Тепловой насос может работать в различных режимах: экономичный, гибридный и прямой нагрев. Он имеет встроенный контроллер с LCD-дисплеем, все необходимые функции автоматических защит, автоматическую разморозку. Внешнее статическое давление вентиляторов 25 Па, что дает возможность применения гибких воздухопроводов для подачи и отвода воздуха достаточно большой длины.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сохранение температуры воды без дополнительного расхода электроэнергии

Температура воды в накопительном баке опускается всего лишь на 5°C в день (без использования подогрева воды).

Автоматическая дезинфекция воды

Функция автоматической дезинфекции воды в баке (разогрев воды до +65°C).



Магниевый анод

В тепловых насосах MDV установлен магниевый анод, который служит для защиты материала бака от коррозии.

Модель		RSJ-35/300RDN3 (-F1)
Объем бака	л	280
Тип покрытия бака	Тип	Эмалированный бак
Регулировка температуры воды	°C	+38°C ~ +65°C
Рабочий диапазон наружной температуры (ТН)	°C	-7°C ~ +43°C
Рабочий диапазон наружной температуры (гибрид)	°C	-20°C ~ +43°C
Рабочий диапазон наружной температуры (электро)	°C	-20°C ~ +43°C
Мощность нагрева (ВТН)	кВт	3
Мощность нагрева (ТЭН)	кВт	3,15
СОР (режим ВТН)		3,83
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1
Потребляемая мощность, ВТН	кВт	1,1
Потребляемая мощность, ТЭН	кВт	3,15
Уровень шума	дБ(А)	45
Хладагент	тип	R134a
Рабочее давление контура ГВС	мПа	1,0
Габарит, Ф*В	мм	Ф650*1920
Вес нетто/брутто	кг	145,5\175,5
Подключение по воде	мм	DN20

Производительность дана на следующих условиях: температура наружного воздуха 15°C (сухой термометр); 12°C (влажный термометр); температура входящей/выходящей воды: 15°C\45°C.

Тепловые насосы для бассейнов



Серия LRSJ

Гарантия 1 год

6 – 14 кВт

Тепловые насосы класса «воздух-вода» предназначены для нагрева или охлаждения воды в бассейнах. Устройство достаточно простое в монтаже и подключении, имеет встроенный манометр. Модельный ряд представлен тепловыми насосами с производительностью нагрева 6, 8, 12 и 14 кВт. Электропитание от однофазной сети переменного тока 220 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Титановый теплообменник

Тепловые насосы для бассейнов MDV имеют встроенный титановый теплообменник. Титановый теплообменник не подвержен коррозии, а это значит что тепловой насос можно использовать для подготовки хлорированной и даже морской воды, без вреда для оборудования.

Встроенный контроллер с возможностью выноса до 150 метров

Тепловые насосы для бассейнов MDV оснащены встроенным контроллером, который при необходимости можно отсоединить и расположить на расстоянии до 150 метров от места установки теплового насоса.

Реверсивный холодильный цикл

Тепловые насосы MDV могут работать как на обогрев, так и на охлаждение воды. С их помощью можно организовать банную купель, поскольку тепловой насос позволяет понижать температуру воды в бассейне вплоть до 10°C.

Диапазон регулировки нагрева воды: от +20°C до +35°C.

Диапазон регулировки охлаждения воды: от +10°C до +30°C.

Модель		LRSJ-60/NYNI	LRSJ-80/NYNI	LRSJ-120/NYNI	LRSJ-140/NYNI
Объем бассейна (ориентировочно)	м³	40	50	60-85	75-100
Мощность нагрева	кВт	6	8	12	14
Мощность охлаждения	кВт	4	5,8	8,4	10,35
Рабочий диапазон наружной температуры (нагрев)	°C	-7°C ~ +38°C			
Регулировка температуры воды (нагрев)	°C	+20°C ~ +35°C			
Рабочий диапазон наружной температуры (охлаждение)	°C	+15°C ~ +43°C			
Регулировка температуры воды (охлаждение)	°C	+10°C ~ +30°C			
COP		5,22	5,27	5	5,49
EER		3,2	3,87	3,5	3,57
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность, нагрев	кВт	1,15	1,52	2,4	2,55
Потребляемая мощность, охлаждение	кВт	1,25	1,5	2,4	2,9
Уровень шума	дБ(А)	58			
Хладагент	тип	R410a			
Рабочее давление контура воды	мПа	0,4			
Габарит, Ш*В*Г	мм	1015*705*385		1050*855*315	
Вес нетто	кг	64	66	75	75
Подключение по воде	мм	DN50			
Проток воды допустимый (рекомендуемый)	м³/ч	0,8-20 (3)	0,8-20 (4)	1,5-20 (5)	1,5-20 (5,8)
Пульт		KJRH-90B/E			

Производительность дана на следующих условиях:

обогрев: температура наружного воздуха: 24°C (сухой термометр); 19°C (влажный термометр); температура входящей/выходящей воды: 27°C\29°C; охлаждение: температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); 24°C (влажный термометр); температура входящей воды: 27°C.

Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева



Проводной пульт
дистанционного управления
KJR-51/ВМКЕ-А

в комплекте

Серия RSJ

Гарантия 1 год

20,4 – 80 кВт

Тепловые насосы класса воздух-вода предназначены для получения горячей воды (ГВС), имеют производительность от 20,4 до 80 кВт, обеспечивают расход горячей воды (+55°C) от 0,45 до 1,72 м³/час. Нижняя граница рабочей температуры наружного воздуха до -15°C. Для получения необходимой производительности и/или расхода горячей воды возможно модульное подключение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Работа в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15°C до +46°C

Тепловой насос MDV может работать при температуре наружного воздуха от -15°C до +46°C, бесперебойно обеспечивая объект горячей водой.

Тепловые насосы можно объединять в модули

В зависимости от модели, проточные тепловые насосы коммерческого назначения MDV можно объединить в модуль от 2 до 6 тепловых насосов. Это позволяет наиболее точно получить требуемую производительность.

Высокая эффективность тепловых насосов, высокий коэффициент COP

Проточные тепловые насосы коммерческого назначения MDV – высокоэффективное решение. Коэффициент COP может достигать значения 6,36 – таким образом, для нагрева одного и того же количества воды тепловые насосы MDV будут затрачивать до 6,36 раза меньше энергии, чем электрические проточные нагреватели!

Модель		RSJ-200/SN1	RSJ-420/SZN1	RSJ-800/SZN1
Электропитание	В/Гц/Ф	380-400/50/3		
Теплопроизводительность	кВт	20,4	39	80
Потребляемая мощность	кВт	5,05	9,65	20
COP		4,04		4
Рабочий диапазон наружной температуры	°C	-15°C ~ +46°C		
Регулировка температуры воды	°C	+48°C ~ +60°C		
Макс.потребляемая мощность	кВт	7,8	14,5	26
Макс.потребляемый ток	А	13,3	24	45
Уровень шума	дБ(А)	63	66	68
Хладагент	тип	R410a		
	заправка, кг	2,9	4,5	4,4*2
Компрессор	тип	спиральный		
Пульт	тип	проводной		
	модель	KJR-51/ВМКЕ-А		
Номинальный расход горячей воды	м ³ /ч	0,45	0,89	1,72
Подключение по воде	мм	DN25	DN32	DN50
Габарит (Ш*В*Г)	мм	740*1095*740	1015*1775*1026	1995*1770*1025
Габарит в упаковке (Ш*В*Г)	мм	830*1225*830	1070*1900*1030	2080*1895*1120
Вес нетто	кг	157	323	599
Вес брутто	кг	172	343	627
Максимальное количество в модуле	ед.	6	4	2

Производительность дана на следующих условиях: температура наружного воздуха: 20°C (сухой термометр); 15°C (влажный термометр); температура входящей/выходящей воды: 15°C\55°C.

АДРЕС:

MDV[®]

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

www.mdv-russia.ru