

# MIDV®

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

# 2017 - 2018

# Содержание

О компании .....	2
Модельный ряд .....	4
Технологии .....	6
Восемь полезных инструментов сайта <a href="http://www.mdv-russia.ru">www.mdv-russia.ru</a> .....	9
Беспроводной пульт дистанционного управления RG61 .....	10
Функциональные особенности .....	12

## БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Функции .....	16
Артикулы .....	17
Серия Aurora .....	18
Серия Fairwind .....	22
Схемы межблочных соединений .....	25
Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match .....	28

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

Артикулы .....	36
Универсальные наружные блоки .....	37
Кассетные кондиционеры (компактные) .....	39
Кассетные кондиционеры .....	42
Канальные кондиционеры .....	46
Напольно-потолочные кондиционеры серии MDUE .....	50
Консольные кондиционеры .....	54
Колонные кондиционеры .....	57
Полупромышленные сплит-системы инверторного типа (поставляются под заказ) .....	61
Канальные сплит-системы большой мощности .....	64
Колонные сплит-системы большой мощности .....	66

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы для ГВС .....	70
Тепловые насосы для бассейнов .....	71
Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева .....	72

# MDV®

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

MDV – это профессиональное климатическое оборудование для дома и различных объектов коммерческого, социального и производственного назначения. Даже в бытовых кондиционерах MDV используются технологии, применяемые в климатическом оборудовании для индустриального охлаждения (например, высококачественные электронные компоненты американской компании International Rectifier).

Благодаря этому системы MDV превосходят аналоги по целому ряду показателей: надежность, высокая эффективность, низкий уровень шума, полезные функции и режимы, а также другие особенности, о которых вы можете узнать из этого каталога. MDV воплощает опыт, лучшие идеи и научно-технические достижения, которые производитель накопил за несколько десятилетий своей работы.

## СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Торговая марка MDV принадлежит глобальной корпорации Midea Group Co., Ltd. Это один из крупнейших производителей бытовой техники в мире. Заводы корпорации выпускают огромное разнообразие оборудования: от микроволновых печей и холодильников до мощных климатических систем, способных обслуживать целые стадионы и аэропорты.

Компания была основана **в 1968 году**. Сейчас трудно поверить, но основу громадной империи положил небольшой бизнес, связанный с изготовлением пластиковых крышек. В 70-х годах компания стала выпускать электровентиляторы. С тех пор она непрерывно росла, осваивала новые ниши и направления.

**В 1985 году** начался выпуск бытовых кондиционеров. А еще через 5 лет известный японский концерн Toshiba подписал с Midea соглашение о совместной разработке технологий и производстве бытовых сплит-систем.

**В 1998 году** китайская корпорация стала совладельцем компрессорного завода Toshiba, который был переименован в GMCC – Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation. Сегодня это крупнейший в мире производитель компрессоров

**В 1999 году** корпорация объявила о запуске собственной торговой марки для экспорта профессионального климатического оборудования.



### Так появился бренд MDV.

Сегодня под ним выпускается полный ассортимент климатического оборудования: от бытовых кондиционеров до VRF-систем и многотонных чиллеров, а сам производитель выделяет MDV среди других своих торговых марок именно как профессиональный климатический бренд.

В корпорации Midea трудятся более 100 000 специалистов, 2 000 из них – высококлассные инженеры. Производитель гордится своей командой, ее нацеленностью на совершенствование, результат и движение вперед!

Корпорация по праву может соперничать с любым производителем климатического оборудования, в первую очередь благодаря уникальной по своей завершенности цепочке производства - одной из самых совершенных в мире. Компания имеет отделения по производству электроники, компрессоров и двигателей для кондиционеров, а также свой собственный дизайнерский центр. За всем процессом производства пристально следит отдел контроля качества. Таким образом, осуществляется вся цепочка производства: от создания первоначальной концепции продукта к проектированию, производству пробной модели, выпуску комплектующих, сборке, продаже и сервисному обслуживанию.

## ОСНОВНЫЕ ВЕХИ РАЗВИТИЯ MDV

**1999 год** – Создание бренда MDV на базе Дивизиона коммерческого климатического оборудования Midea Group Co., Ltd. Изначально в ассортимент входило только сложное высокотехнологичное оборудование: мультizonальные системы, чиллеры, фанкойлы, компрессорно-конденсаторные блоки, полупромышленные системы, используемые в коммерческом сегменте.

**2001 год** – Начало производства бытовых сплит-систем MDV и их поставок на экспорт.

**2002 год** – Начало производства инверторных VRF-систем MDV.

**2006 год** – Начало производства центробежных чиллеров MDV.

**2010 год** – MDV приходит на российский рынок. Статус эксклюзивного дистрибьютора оборудования MDV получила группа

компаний «АЯК», в которую входят компании «АЯК-Москва», «БИОКОНД», «ИНГЕОХОЛОД». Все права на бренд MDV принадлежат корпорации Midea Group Co., Ltd.

**2014 год** – Начало производства суперэнергоэффективной VRF-системы V5X, превосходящей по ряду характеристик и свойств японские аналоги.

**2015 год** – Роботизация производственных площадок бренда MDV, выпуск новых серий бытовых сплит-систем.

**2015 год** – VRF-системы MDV стали лидером рынка РФ среди китайских производителей.\*

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

## Производственные площадки



### Шунде

В г. 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.

### 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).

## Роботизация производства

Старт программы роботизации производства был дан в 2012 году. К концу 2014 года были внедрены первые 800 роботов. Это позволило существенно повысить скорость, точность и качество производственно-сборочных работ. К концу 2015 года количество робототехники, задействованной на производстве климатического оборудования MDV, составило уже 1400 единиц. В ближайшие пять лет в модернизацию и автоматизацию производства будет инвестировано свыше \$800 млн.

## Центр тестирования оборудования

Сегодня производитель оборудования MDV – одно из самых влиятельных предприятий в климатической индустрии. Компания постоянно ведет поиск и разработку новых технологий и ни на шаг не отступает от стратегии использования передовых решений для создания надежных, тихих и функциональных систем. Корпорация обладает собственным Центром тестирования оборудования. На сегодняшний день это самая современная площадка для испытания разнообразных систем кондиционирования воздуха в Китае. В центре действует более 40 различных новейших испытательных стендов и около 30 специализированных лабораторий. Общая площадь помещений - 12 000 м<sup>2</sup>. Работа Центра одобрена на государственном уровне. Центр тестирования оборудования сертифицирован независимой международной организацией TÜV (TÜV Rheinland Group – рус. ТЮФ Рейнланд Групп) - один из ведущих в мире концернов по предоставлению независимых аудиторских услуг. Организация проверяет оборудование, товары и услуги, осуществляет технический надзор за проектами.

### 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.

## Научно-исследовательские центры

Производитель MDV располагает пятью собственными научно-исследовательскими центрами. Три из них находятся в Китае (г. Фошань, Шанхай, Ухань), по одному в Америке (г. Луисвилл) и Японии (г. Осака). В Центрах работают специалисты самого высокого уровня: профессиональные инженеры и ученые с большим опытом работы в разработке климатического оборудования и холодильных технологий.



В научно-исследовательских центрах ведутся разработки новых поколений VRF-систем, в частности, развитие инверторных технологий, исследования и разработки технологий для компрессоров, моторов вентилятора, снижения уровня шума и вибрации, создание программного обеспечения.











**БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

	min	max		стр.
	2.2 кВт	7.03 кВт	Бытовая настенная сплит-система, R410a, 3D DC-инвертор, <b>серия Aurora</b>	18
	2.2 кВт	8.21 кВт	Бытовая настенная сплит-система, R410a, On/Off, <b>серия Fairwind</b>	22

**БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

	min	max		стр.
	4.7 кВт	12.3 кВт	Мульти-сплит наружные блоки, R410a, DC-инвертор, <b>серия Free Match</b>	28
	2.05 кВт	7.03 кВт	Внутренний блок настенного типа, R410a, <b>серия Aurora</b>	30
	2.05 кВт	7.0 кВт	Внутренний блок кассетного типа, R410a, <b>серия Free Match</b>	30
	2.05 кВт	5.0 кВт	Внутренний блок канального типа, R410a, <b>серия Free Match</b>	31
	2.05 кВт	5.27 кВт	Внутренний блок консольного типа, R410a, <b>серия Free Match</b>	31

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

	min	max		стр.
	3.66 кВт	5.36 кВт	<b>Компактные кассетные</b> кондиционеры, R410a, On/Off	39
	7.03 кВт	16.2 кВт	<b>Кассетные</b> кондиционеры, R410a, On/Off	42
	5.28 кВт	16.2 кВт	<b>Канальные</b> кондиционеры, R410a, On/Off	46
	5.42 кВт	16.2 кВт	<b>Напольно-потолочные</b> кондиционеры, R410a, On/Off	50
	3.52 кВт	4.7 кВт	<b>Консольные</b> кондиционеры, R410a, DC-Invertor	54
	7.18 кВт	17 кВт	<b>Колонные</b> кондиционеры, R410a, On/Off	57
	22.3 кВт	56.3 кВт	<b>Канальные</b> кондиционеры большой мощности, R410a, On/Off	64
	22.3 кВт	28.1 кВт	<b>Колонные</b> кондиционеры большой мощности, R410a, On/Off	66

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

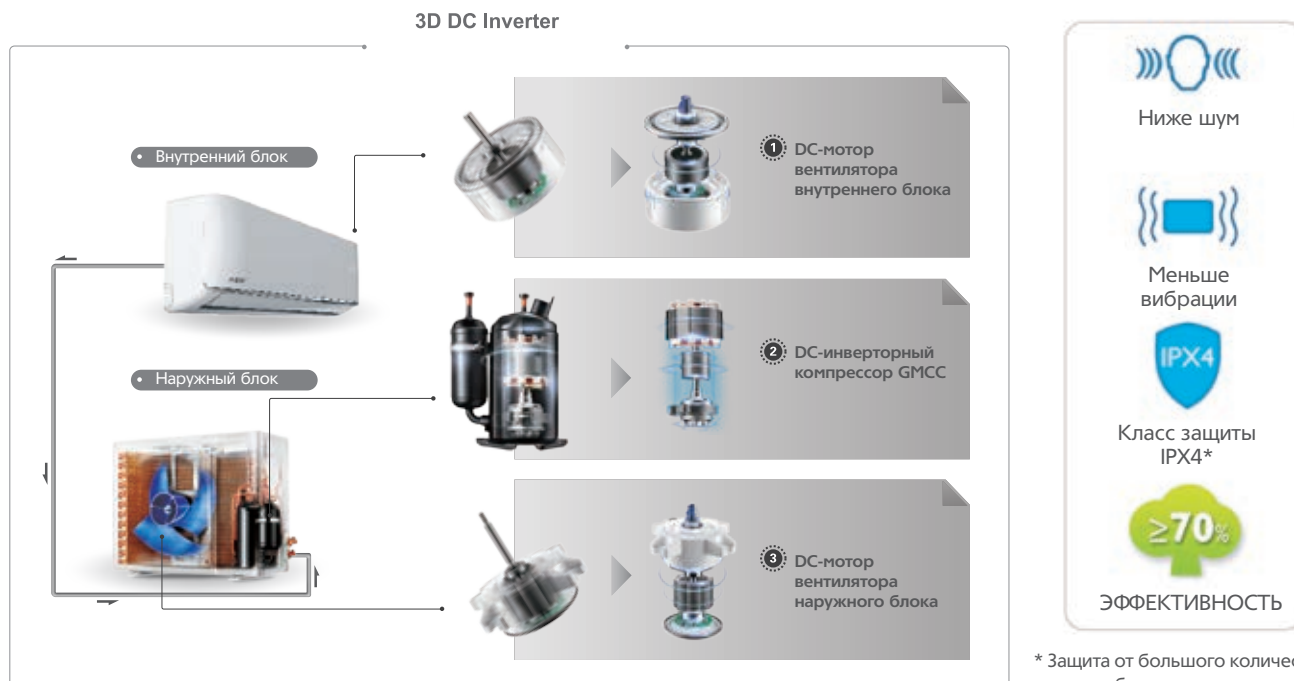
	min	max		стр.
	190 л	300 л	Тепловые насосы для ГВС, R134a	70
	6.0 кВт	14.0 кВт	Тепловые насосы для бассейнов, бытовые, R410a	71
	20.4 кВт	80 кВт	Тепловые насосы для ГВС, бытового и коммерческого назначения, R410a	72

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Обеспечивает экономию электроэнергии и тихую работу кондиционера.

### 3D DC Inverter – полностью инверторные сплит-системы

Технология применяется в серии Aurora.



\* Защита от большого количества водяных брызг со всех сторон и от пескообразных загрязнений, Ш > 1мм.

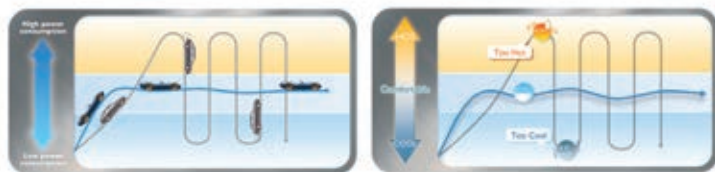
### Электронный ТРВ (терморегулирующий вентиль)

По сравнению с традиционной системой дросселирования (капиллярная трубка), электронный ТРВ более точно дозирует подачу хладагента в системе кондиционирования.

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



### DC Inverter со 180° синусоидальным током



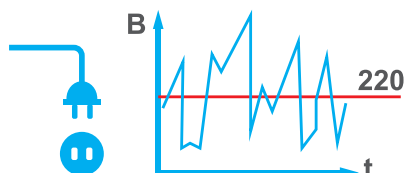
По сравнению со стандартным 120° током прямоугольной формы предоставляет следующие преимущества:

1. возможность работы при более широком диапазоне питающего напряжения и частоты тока;
2. большие энергоэффективность и энергосбережение;
3. более мягкий старт, меньше шум и вибрации;
4. большие возможности управления.

## НАДЕЖНЫЕ

### Работа в условиях нестабильных электрических сетей

Кондиционеры MDV работают в условиях нестабильных электрических сетей. Тестовые испытания показывают, что, например, сплит-система серии Fairwind 7 kBTU может работать при напряжении от 181 до 290 В.



### 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 в оригинальных марках производителя, но и в кондиционерах некоторых японских марок.

## ТИХИЕ

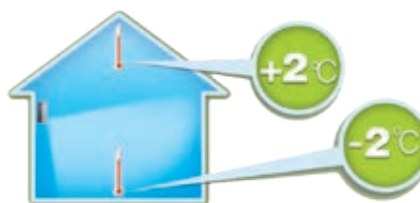
Низкий уровень шума в кондиционерах MDV обеспечивает ряд технологий и особенностей:

1. DC-инверторные технологии;
2. Оптимизированная система подачи воздуха;
3. Применение в бытовых сплит-системах электронных компонентов, которые устанавливаются в профессиональные VRF-системы V5X.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

### Функция температурной компенсации

При активации функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур между полом и потолком, и создается заданная с пульта управления температура в нижней части помещения. Таким образом обеспечиваются комфортные условия в помещении, а также экономия электроэнергии, т.к. кондиционер не переохлаждает помещение.



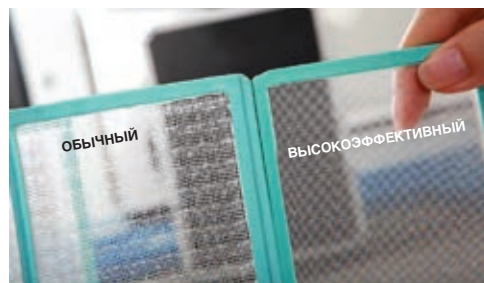
### Самоочистка внутреннего блока

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



### Многоступенчатая очистка воздуха

1. Высокоэффективный противопылевой фильтр высокой плотности.

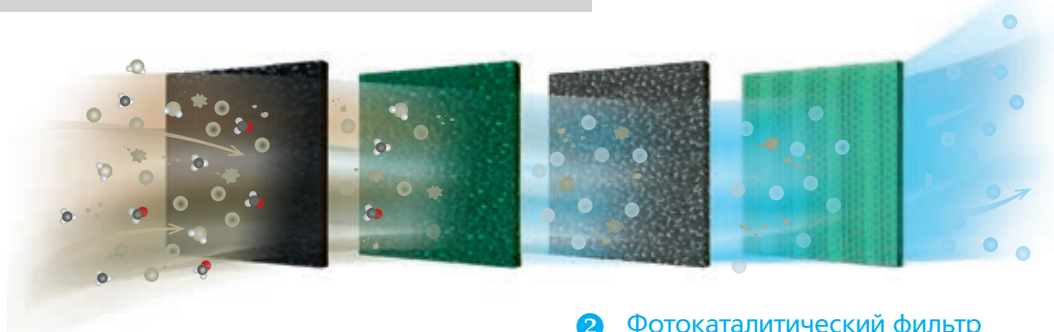


225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

2. 4 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  $\text{TiO}_2$ . 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.

Результаты тестирования фильтров тонкой очистки смотрите на сайте [www.mdv-russia.ru](http://www.mdv-russia.ru)

## Встроенный низкотемпературный комплект

Обеспечивает работу кондиционера при температуре наружного воздуха до  $-25^\circ\text{C}$  в режиме охлаждения. В межсезонье, при уличной температуре от  $+15^\circ\text{C}$  до  $-5^\circ\text{C}$ , сохраняется 100% холодопроизводительность.



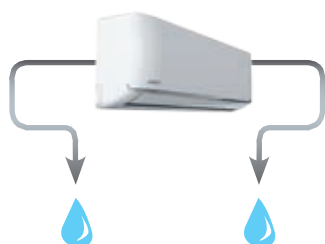
## Защита помещения от промерзания

Как только температура в помещении опускается ниже  $8^\circ\text{C}$ , кондиционер включается в режим обогрева, предотвращая промерзание. Данная функция реализована в сплит-системах серии Aurora.

## УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ

### Два варианта присоединения дренажного трубопровода

Присоединение дренажного шланга может выполняться как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока. В сплит-системах серии Аурога реализована система быстросъемного дренажного шланга.



## Удобный информативный пульт управления

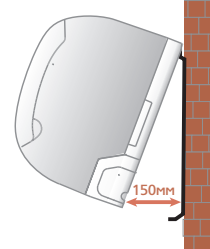
Пульт управления в ряде серий кондиционеров MDV (Auroга, Fairwind,) оснащен большим дисплеем с крупными цифрами и удобными кнопками.

- ✓ Крупные цифры;
- ✓ большие кнопки;
- ✓ удобно лежит в руке;
- ✓ режим пользовательских настроек и сервисный режим;
- ✓ удобная блокировка кнопок.



### Улучшенное крепление внутреннего блока

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



# Восемь полезных инструментов сайта [www.mdv-russia.ru](http://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.



## 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.

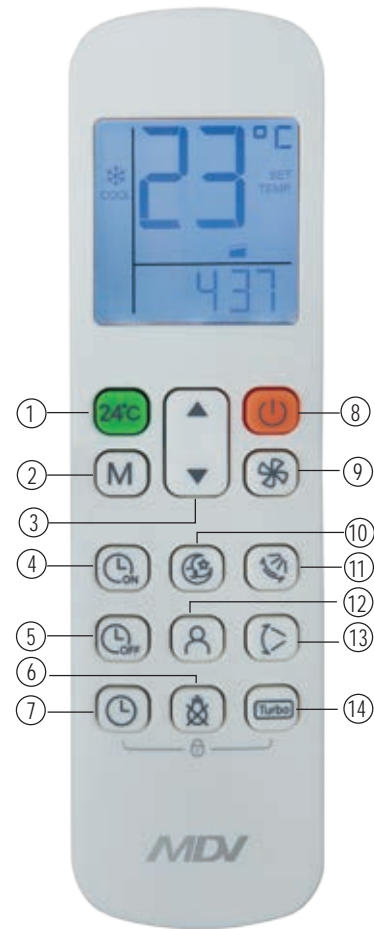




# Беспроводной пульт дистанционного управления RG61



## НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

- 1 24°C**  
Установка комфортной температуры в помещении на уровне 24°C.  
Не работает в режиме FAN (вентилятора).
- 2 MODE**  
Изменение режима работы, изменяется в порядке:  
→ Охлаждение → Осушение → Обогрев → Режим вентилятора
- 3 UP ▲**  
Каждое нажатие увеличивает установку температуры на 1°C.  
Максимальное значение – 30°C.  
**DOWN ▼**  
Каждое нажатие уменьшает установку температуры на 1°C.  
Минимальное значение – 17°C.  
Не работает в режиме FAN (вентилятора).
- 4 TIMER ON **  
Нажатие активирует таймер включения.  
Каждое нажатие увеличивает время работы таймера на 30 минут.  
После 10 часов – каждое нажатие увеличивает время работы таймера на 1 час.  
Для отмены таймера необходимо выбрать 0.0.
- 5 TIMER OFF **  
Нажатие активирует таймер выключения.  
Каждое нажатие увеличивает время работы таймера на 30 минут.  
После 10 часов – каждое нажатие увеличивает время работы таймера на 1 час.  
Для отмены таймера необходимо выбрать 0.0.
- 6 LED **  
Отключение дисплея (и звуков в серии Auroga).  
Первое нажатие – отключить, второе – включить.
- 7 CLOCK **  
Установка времени.  
Примечание: нажать CLOCK и TURBO для блокировки клавиш пульта ДУ.
- 8 ON/OFF **  
Включение и выключение кондиционера.
- 9 FAN **  
Изменение скорости вентилятора:  
→ AUTO → LOW → MED → HIGH  
Примечание: не работает в режимах AUTO и DRY.
- 10 SLEEP/FRESH **

  - Активирует ночной режим.  
Делает температуру наиболее комфортной, снижает потребление энергии.
  - Только для COOL, HEAT, AUTO.  
Примечание: отмена ночного режима – нажать MODE или FAN SPEED, или ON/OFF.
  - Если нажать и удерживать в течение 2 секунд, то активируется режим FRESH.
  - При активации FRESH включается Plasma-фильтр (если он установлен).



- 11 DIRECT **  
Ступенчатая регулировка положения жалюзи.  
Каждое нажатие – изменение положения на 6 градусов.
- 12 FOLLOW ME/SELF CLEAN **

  - Активирует режим Follow Me.  
Если нажать и удерживать две секунды, то активируется режим SELF CLEAN.
  - Когда активирован режим Follow Me, значение комнатной температуры считывается с места расположения пульта. Передача данных происходит каждые 3 минуты. Режим отключается, если в течение 7 минут на кондиционер не поступают данные о температуре.
  - Когда активирован SELF CLEAN: по окончании работы кондиционер проводит очистку испарителя. Во время работы этой функции на дисплее отображается символ SC.
- 13 SWING **  
Активация автоматической смены положения жалюзи.
- 14 TURBO/FP Button **

  - Включение/выключение режима TURBO
  - Режим служит для быстрого охлаждения или нагрева воздуха в помещении.
  - При работе кондиционера в режиме HEAT: нажать на 2 секунды TURBO/FP, будет активирован режим FP (автоматическое поддержание температуры в помещении).  
При этом дисплей будет отображать знак FP.  
Для отмены нажать ON/OFF, SLEEP, FP, MODE, FAN SPEED, UP, DOWN.

#### СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ\* ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ RG61:

1. Indoor room temperature T1 – проверка температуры входящего воздуха (комнатная температура).
2. Evaporator temperature T2 – проверка температуры кипения хладагента.
3. Condenser temperature T3 – проверка температуры конденсации.
4. Outdoor ambient temperature T4 – проверка температуры наружного воздуха (улица).
5. Discharge temperature Td – проверка температуры нагнетания.
6. Temperature compensation degree – проверка установленной температурной компенсации.
7. Compressor current – проверка тока компрессора.
8. Voltage – проверка напряжения питания (постоянный ток, после выпрямителя).
9. Compressor running frequency – проверка текущей частоты вращения вала компрессора.
10. Compressor target frequency – проверка заданной контроллером частоты вращения вала компрессора.
11. Reason for last failure – последний код ошибки, приведшей к остановке кондиционера.

Эти данные можно получить при помощи беспроводного пульта, данные по запросу будут выведены на дисплей внутреннего блока. Отображение в виде кодов, расшифровка кодов представлены в технической документации.

#### ФУНКЦИЯ PROGRAM MODIFY\* (изменение задаваемых с беспроводного пульта ДУ настроек кондиционера):

1. Auto-restart on or off – включение и выключение функции авторестарта.
2. Filter clean remind on or off – включение и выключение функции напоминания о необходимости очистки фильтра.
3. Filter change remind on or off – включение и выключение функции напоминания о необходимости замены фильтра.
4. Heating compensation value adjustment – настройка температурной компенсации в режиме обогрева.
5. Cooling compensation value adjustment – настройка температурной компенсации в режиме охлаждения.
6. Mode priority adjustment in multi system – выбор приоритета режима работы, только для мульти-сплит-системы.
7. Lowest setting temperature adjustment – ограничение по нижней границе устанавливаемой температуры.
8. Highest setting temperature adjustment – ограничение по верхней границе устанавливаемой температуры.
9. Anti-cold air program adjustment – настройка температуры включения вентилятора внутреннего блока в режиме обогрева (температура прогрева теплообменника, при которой включается вентилятор внутреннего блока).
10. Indoor fan speed adjustment when thermostat-off – настройка работы вентилятора внутреннего блока, будет работать или будет выключаться при достижении заданной температуры в помещении.
11. Lock function – блокировка беспроводного пульта ДУ.
12. Heating only or cooling & heating – выбор режимов работы, только обогрев или обогрев и охлаждение.

\* - доступно только для серии Aurora.

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## Здоровье и комфорт



### Фильтр с ионами серебра

Ионы серебра, выделяемые покрытием Nano Silver, эффективно и постоянно разрушают внутреннюю структуру бактерий. Бактерии уничтожаются или снижают свою активность.



### Плазменный фильтр

PLASMA-фильтр генерирует электромагнитное поле высокой напряженности. Проходя через это поле, воздух насыщается отрицательными ионами, а также очищается от 95% содержащихся в нем частиц пыли и дыма.



### Панель с круговым распределением воздушного потока

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



### Автоматическая работа воздушных заслонок

Возможность автоматического качания вертикальных и горизонтальных заслонок обеспечивает равномерное распределение воздушного потока по большой площади.



### Автоматическое качание заслонки

Учитывая разницу плотности холодного и теплого воздуха, в режиме охлаждения внутренний блок выдувает холодный воздух в горизонтальном направлении, а в режиме обогрева – в вертикальном. Такая организация воздушного потока способствует поддержанию более равномерной температуры в комнате и обеспечивает больший комфорт пользователя.



### 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.



### Режим комфортного сна

В режиме комфортного сна кондиционер автоматически увеличивает (в режиме охлаждения) или уменьшает (в режиме обогрева) температуру на 1°C в течение первых 2 часов, затем поддерживает ее стабильной в течение следующих 5 часов, после чего выключается. Эта функция обеспечивает энергосбережение и поддерживает комфортные условия ночью.



### 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.



### Независимое осушение

В режиме независимого осушения кондиционер эффективно уменьшает влажность в помещении и при этом не так заметно снижает температуру в комнате, как в режиме охлаждения.



### Самоочистка внутреннего блока

В режиме самоочистки внутреннего блока пыль с теплообменника удаляется с помощью конденсата, предотвращая появление бактерий и плесени. В режиме вентилятора пыль смывается с теплообменника конденсатом и выходит вместе с водой. Затем происходит осушение уже чистого кондиционера в режиме слабого обогрева. И на финальном этапе – нормализация температуры внутреннего блока.

## Интеллектуальное управление



### 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.



### Запоминание положения жалюзи

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



### 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.



### Таймер

При помощи таймера время включения и выключения может быть установлено в 24-часовом интервале.



### Проводной пульт управления

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



#### Функция самодиагностики

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



#### Температурная компенсация

При активации функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (на уровне пола) и в верхней части (на уровне потолка), и создается заданная с пульта управления температура именно в нижней части помещения.



#### Нагрев до 8 °C

Как только температура в помещении опускается до 8 °C, кондиционер включается в режиме обогрева, что позволяет поддерживать стабильную температуру в неотапливаемых помещениях.

### Надежность



#### Обнаружение утечки хладагента

Благодаря этой новой функции внутренний блок подает сигнал тревоги, если будет обнаружена утечка хладагента.



#### Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии он автоматически возвращается к предыдущим настройкам.



#### Корпус с антикоррозионным покрытием

Корпус наружного блока имеет антикоррозионное покрытие, которое обеспечивает длительный срок службы даже в неблагоприятных условиях наружного воздуха.



#### Автоматическая оттайка инея

Защищает теплообменник наружного блока от обрастания инеем, исключая тем самым потери производительности кондиционера и экономя электроэнергию.



#### Защитная крышка присоединительных патрубков

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

### Эффективность



#### Низкотемпературный комплект

В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность. Обеспечивает работу кондиционера при отрицательных температурах наружного воздуха.



#### Медные трубы с внутренними канавками трапецеидальной формы

По сравнению с традиционными медными трубами, они пропускают большой объем хладагента, это улучшает эффективность теплообмена и снижает энергопотребление, поддерживая производительность на том же уровне.



#### Влагоотталкивающее алюминиевое оребрение

Использование в теплообменнике внутреннего блока несмачиваемого алюминиевого оребрения улучшает эффективность охлаждения за счет свободного течения сконденсировавшейся воды между ребрами. В наружном блоке такой теплообменник повышает эффективность обогрева за счет ускорения процесса размораживания.



#### Многосекционный испаритель

В компактном внутреннем пространстве внутреннего блока испаритель из нескольких секций увеличивает поверхность и улучшает эффективность теплообмена.

### Простота обслуживания



#### Легкомоющаяся панель

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



#### Компактный дизайн

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



#### 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).



#### 2 варианта присоединения трубопровода

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



#### Удобное подключение электропроводки

Распределительная коробка делает подключение проводов между внутренним и наружным блоком значительно более гибким.

### Расширенные возможности

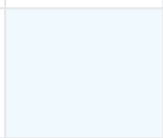


#### Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха

Кондиционер со специальным низкотемпературным комплектом может использоваться в режиме охлаждения при уличной температуре -25°C.



# БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ





## ФУНКЦИИ



AURORA



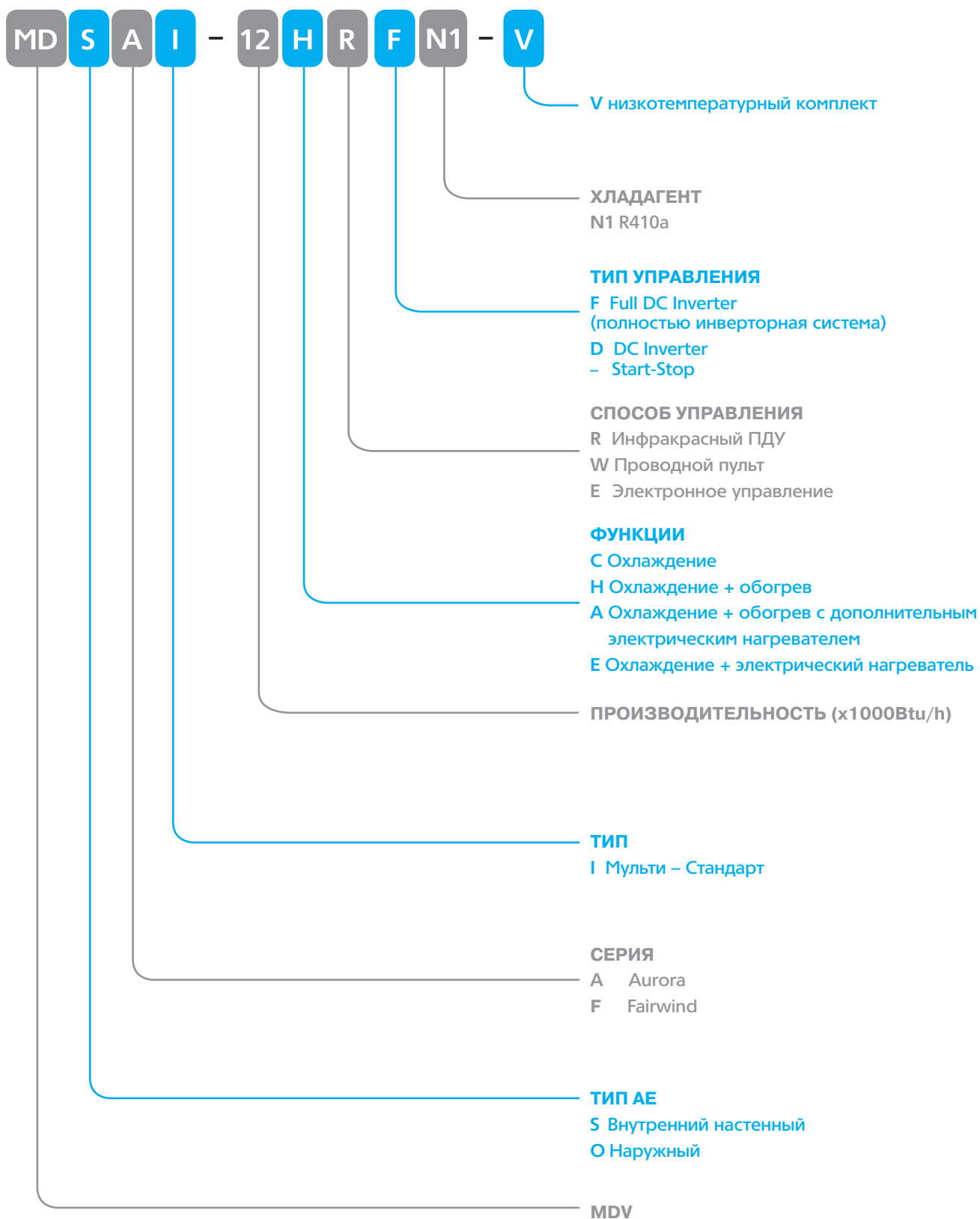
FAIRWIND

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ		
3D DC Inverter (полностью инверторная система)	+	
On/Off (старт-стоп)		+
НАДЕЖНЫЕ		
защита от резких перепадов напряжения	+	
работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+
компрессор GMCC	+	+
функция самоочистки	+	
функция обнаружения утечки хладагента	+	+
ТИХИЕ		
низкий уровень шума (подтвержден лабораторией, сертифицированной TÜV)	+	+
инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ		
функция температурной компенсации	+	+
функция Follow me (датчик температуры в пульте ДУ)	+	
четыре фильтра тонкой очистки	+	
защита от дыма (Plasma-фильтр)	опция	опция
высокоэффективный противопылевой фильтр (255 отверстий на 1 см <sup>2</sup> )	+	+
ночной режим:	+	+
снижение уровня шума	+	+
выключение дисплея	+	
отключение звуковых сигналов	+	
низкотемпературный комплект		опция*
запоминание положения жалюзи	+	+
защита помещения от замораживания	+	
функция Program Modify	+	
подключение проводного пульта	+	+
УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ		
обслуживание без снятия блока с монтажной пластины	+	+
присоединение дренажа с двух сторон	+	+
сервисный режим пульта управления	+	

полная техническая информация в свободном доступе на сайте [www.mdv-russia.ru](http://www.mdv-russia.ru) в разделе «Поддержка»

\* может быть установлен на заводе

# АРТИКУЛЫ



## Серия Aurora



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61  
входит в стандартную комплектацию



Проводной пульт дистанционного управления  
опция

3D DC-Inverter

Класс A++

Гарантия 4 года

ПРЕВОСХОДНЫЙ  
дизайн внутреннего блока

MDSA / MDOA  
внутренний наружный

2.2 - 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.

Некоторые функции, которые применялись в предыдущих поколениях сплит-систем, были усовершенствованы. Например, при работе в ночном режиме теперь отключается дисплей и звуковые сигналы.

Подробное описание функций и режимов пульта управления читайте на стр. 10.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Технология 3D DC-INVERTER

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.



#### Функция температурной компенсации

При активации функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (на уровне пола) и в верхней части (на уровне потолка), и создается заданная с пульта управления температура именно в нижней части помещения.



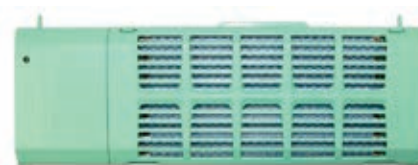
#### Функция FOLLOW ME

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.



## PLASMA-фильтр (опция)

PLASMA-фильтр генерирует электромагнитное поле высокой напряженности. Проходя через это поле, воздух насыщается отрицательными ионами, а также очищается от 95% содержащихся в нем частиц пыли и дыма.



## Противопылевой фильтр высокой плотности

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

Количество отверстий на 1 см<sup>2</sup> – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).

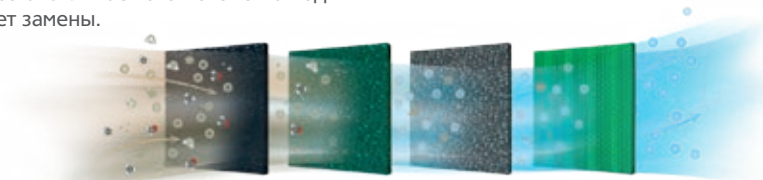


225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## 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 (TiO<sub>2</sub>) 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 вентилятора пыль смывается с теплообменника конденсатом и выходит вместе с водой. Затем происходит осушение уже чистого кондиционера в режиме слабого обогрева. И на финальном этапе – нормализация температуры внутреннего блока.



## Защита помещения от промерзания «8°C heating»

Функция защиты от промерзания 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 режим обогрева, поддерживая таким образом постоянную положительную температуру и не давая дому промерзнуть в отсутствие хозяев.



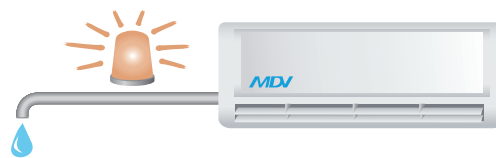
## Компрессор GMCC

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.

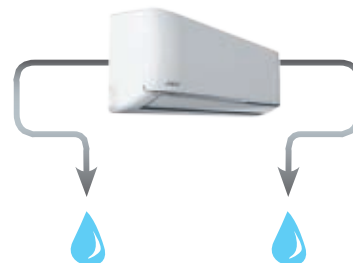
## Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу с выдачей ошибки.



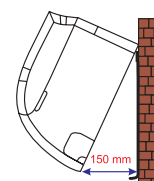
## Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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



## 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.



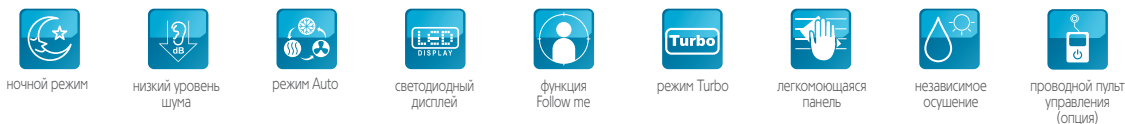
## Проводной пульт управления

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



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

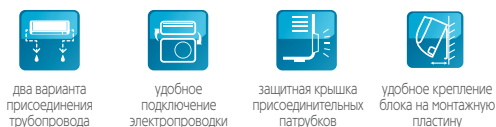
### Функциональность и комфорт



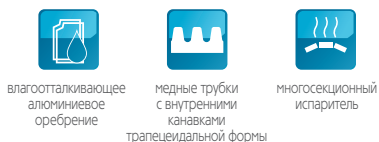
### Здоровье и безопасность



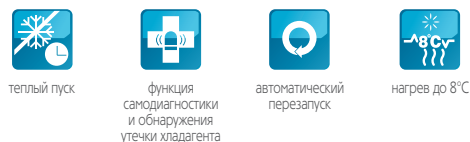
### Удобный монтаж



### Эффективность



### Надежность и технологии



Модель	внутренний блок наружный блок		MDSA-07HRFN1 MDOA-07HFN1	MDSA-09HRFN1 MDOA-09HFN1	MDSA-12HRFN1 MDOA-12HFN1	MDSA-18HRFN1 MDOA-18HFN1	MDSA-24HRFN1 MDOA-24HFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2(0,7-2,93)	2,93(0,7-3,22)	3,52(0,73-4,1)	5,28(0,88-6,01)	7,03(1,41-7,77)
	Нагрев	кВт	2,34(0,7-3,4)	2,93(0,7-3,52)	3,81(0,73-4,69)	5,57(0,88-6,33)	7,62(1,61-8,21)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	3.0(0.5-5.2)	3.8(0.5-5.7)	4.8(0.5-7.2)	6.9(0.6-10.6)	11.3(1.1-13.7)
	Номинальная мощность	Вт	625(100-1130)	860(105-1240)	1080(100-1580)	1550(130-2310)	2675(230-2990)
	SEER	W/W	7,0	7,0	7,0	7,2	6,1
	Класс энерго-эффективности		A++	A++	A++	A++	A++
Нагрев	Номинальный ток	А	2.8(0.6-5.6)	3.4(0.7-5.7)	4.6(0.8-7.7)	6.7(0.9-10.3)	10.4(1.5-13.4)
	Номинальная мощность	Вт	630(140-1220)	785(160-1260)	1025(180-1675)	1500(205-2250)	2455(330-2930)
	SCOP(усредненный, T <sub>div</sub> = -7°C)	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Класс энерго-эффективности		A+	A+	A+	A+	A+
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	455/375/290	495/420/320	525/480/335	705/515/450	970/790/620
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Есо)	дБ(А)	36.5/30/23.5/19*	41.5/34/26.5/19*	38.5/32/25.5/20*	42.5/34.5/26.5/22*	48/40/32.5/23*
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	52,5	54	54,5	55,5	60
Модель компрессора			ASN98D22UEZ	ASN98D22UFZ	ASN98D22UFZ	DA130M1C-31FZ	DA200S2C-10MT
Тип компрессора			Ротационный				
Бренд			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Хладагент	Тип		R410a				
	Заводская заправка	кг	0.8	0.85	0.95	1.65	1.95
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187	722*290*187	802*297*189	965*319*215	1080*335*226
	Ш x В x Г (НБ)	мм	780*540*250	810*558*310	810*558*310	810*558*310	845*700*320
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*415*315
	Ш x В x Г (НБ)	мм	910*585*335	930*615*340	930*615*340	930*615*340	965*755*395
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,5	7,2	8,1	10,4	12,9
	Наружный блок	кг	27,8	30	33	36	50
Вес брутто	Внутренний блок	кг	8,8	9,4	9,9	13,1	16,6
	Наружный блок	кг	29,9	33	33	39	53,4
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
Максимальная длина труб		м	25	25	25	30	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	10	10	10	20	25
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°С	-15°~50°				
	Обогрев	°С	-15°~30°				
Подключение электропитания			внутренний блок				наружный блок
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			4*1,5 мм²			4*2,5 мм²	4*1,5 мм²
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1950	2075	2075	2550	3600
Максимальный потребляемый ток		А	9.0	9.5	9.5	11.5	16.5

\*уровень шума при активации опционального режима ECO, снижающего энергопотребление и производительность системы до 60%

# Серия Fairwind

ON/OFF

Класс А

Гарантия 3 года



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61 входит в стандартную комплектацию



Проводной пульт дистанционного управления опция



**MDSF / MDOF**  
внутренний наружный

2.2 - 8.21 кВт

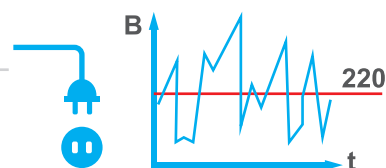
On/off сплит-система MDV серии Fairwind сочетает в себе ряд функций, режимов и опций, которые делают ее надежной, функциональной, тихой и удобной в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании.

Подробное описание функций и режимов пульта управления читайте на стр. 10.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

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



### Функция температурной компенсации

При активации функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (на уровне пола) и в верхней части (на уровне потолка), и создается заданная с пульта управления температура именно в нижней части помещения.



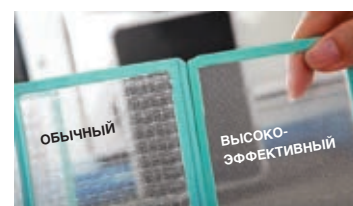
### PLASMA-фильтр (опция)

PLASMA-фильтр генерирует электромагнитное поле высокой напряженности, проходя через это поле, воздух насыщается отрицательными ионами, а также очищается от 95% содержащихся в нем частиц пыли и дыма.



### Противопылевой фильтр высокой плотности

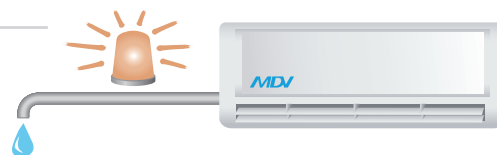
Высокоэффективный противопылевой фильтр, обладающий более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром, – первая ступень очистки. Он не только очищает проходящий через него воздух, но и защищает внутренний блок кондиционера от частиц пыли. Количество отверстий на 1 см<sup>2</sup> – 225 (для сравнения,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



225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

### Функция обнаружения утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу с выдачей ошибки.



### Компрессор GMCC

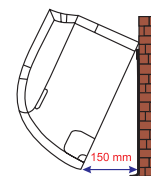
Ротационный компрессор GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) – японские технологии для надежной и стабильной работы кондиционера.

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



### 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.



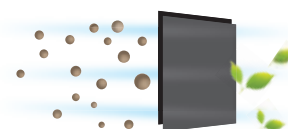
### Проводной пульт управления

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



### Фильтр тонкой очистки

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



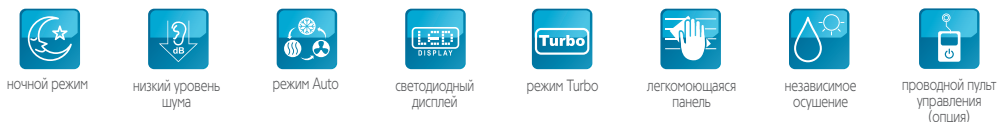
### Два варианта присоединения дренажного трубопровода

В сплит-системах Fairwind предусмотрено два варианта присоединения дренажного трубопровода.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

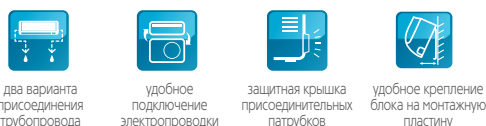
#### Функциональность и комфорт



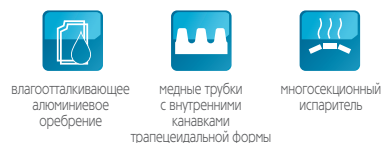
#### Здоровье и безопасность



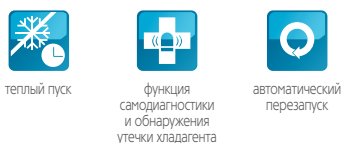
#### Удобный монтаж



#### Эффективность



#### Надежность и технологии





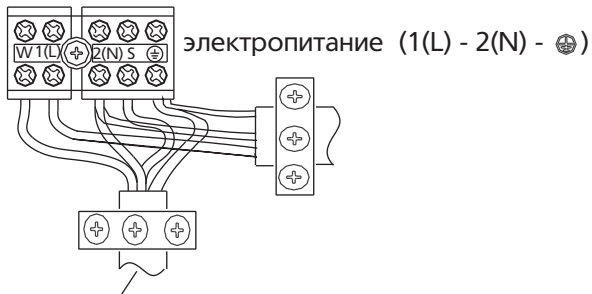
Модель			MDSF-07HRN1 MDOF-07HN1	MDSF-09HRN1 MDOF-09HN1 (-v)	MDSF-12HRN1 MDOF-12HN1 (-v)	MDSF-18HRN1 MDOF-18HN1 (-v)	MDSF-24HRN1 MDOF-24HN1 (-v)	MDSF-28HRN1 MDOF-28HN1 (-v)	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,64	3,52	5,28	7,03	8,21	
	Нагрев	кВт	2,34	2,78	3,81	5,57	7,33	8,79	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240-50-1						
Охлаждение	Номинальный ток	А	3,1	3,7	4,8	7,5	11,2	12,4	
	Номинальная мощность	кВт	0,68	0,82	1,09	1,64	2,33	2,92	
Нагрев	Номинальный ток	А	3	3,6	4,5	7,1	9,9	11,5	
	Номинальная мощность	кВт	0,64	0,77	1,05	1,54	2,14	2,74	
Общие данные	Расход воздуха (ВБ, Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	460/360/300	460/360/300	610/520/350	800/700/500	1150/1050/900	1110/985/770	
	Уровень шума (ВБ, Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	40/33/30	41/33/29	42/36/29	45/40/33	48/45/41	50/45/40	
	Уровень шума(НБ)	дБ(А)	55	55	56	60	58	63	
	EER		3,21	3,21	3,23	3,21	3,02	2,81	
	COP		3,66	3,62	3,63	3,62	3,42	3,21	
	Класс энергопотребления		А					В	С
Модель компрессора			ASN82V1UDZ	PA103M1C-4DZDE2	ASM135V1VFT	PA200M2CS-4KU2	PA270G2CS-4MU1	PA331X3CS-4MU1	
Тип компрессора			Ротационный						
Бренд			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
Хладагент	Тип		R410A						
	Заводская заправка	г	520	590	800	1150	1690	2000	
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	715*250*188		800*275*188	940*275*205	1045*315*235		
	Ш x В x Г(НБ)	мм	700*540*240	700*540*240	780*540*250	760*590*285	845*700*320		
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	775*324*260		865*350*265	1015*350*265	1135*395*315		
	Ш x В x Г(НБ)	мм	815*580*325	815*580*325	910*585*335	887*645*355	965*755*395		
Вес Нетто	Внутренний блок	кг	6,5		8	10	12	13,1	
	Наружный блок	кг	22	24,5	28	36,5	49	52,8	
Вес Брутто	Внутренний блок	кг	8,5		10	12,5	15	16,3	
	Наружный блок	кг	24	26,5	30	39	52	56,6	
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	20			25			
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	8			10			
Рабочие температурные границы, охлаждение(-v)		°С	18°~43° (-25°~43°)						
Рабочие температурные границы, обогрев		°С	-7°~24°						
Подключение электропитания			внутренний блок				наружный блок		
Максимальный потребляемый ток		А	5,5	6,0	9	12	20	22	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	1,05	1,2	1,8	2,2	4	4,2	
Пусковой ток		А	16,1	21,7	25	31,8	60	74,5	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			5*1,5мм² (-v 5*1.5мм²+2*0,75мм²)			5*2,5мм²(-v 5*2,5мм² + 2*0,75мм²)		4*1,5мм²	

# Схемы межблочных соединений

серия Aurora (7, 9, 12, 18, 24 кВтУ)

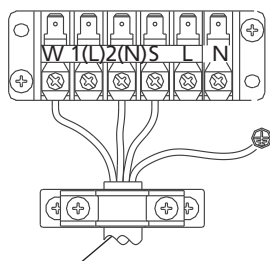
Подключение питания к внутреннему блоку  
7 - 9 - 12 - 18K

внутренний блок



к наружному блоку (W - 2(N) - S - ⊕ )

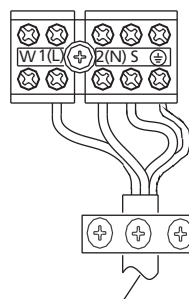
наружный блок



ко внутреннему блоку (W-2(N)-S- ⊕ )

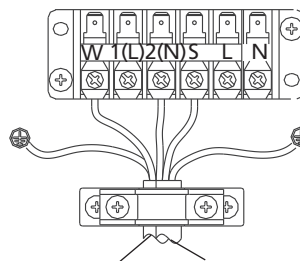
Подключение питания к наружному блоку  
7 - 9 - 12 - 18K

внутренний блок



к наружному блоку

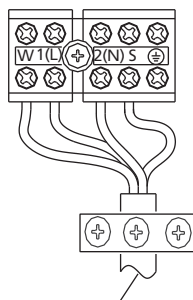
наружный блок



ко внутреннему блоку электропитание (W - 2(N) - ⊕ )  
блоку (W-2(N)-S- ⊕ )

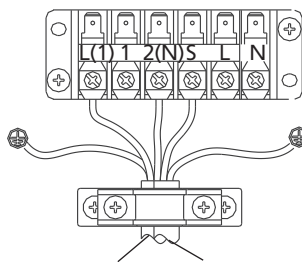
Подключение питания к наружному блоку  
24K

внутренний блок



к наружному блоку

наружный блок



ко внутреннему блоку электропитание (L(1) - 2(N) - ⊕ )  
блоку (L(1)-2(N)-S- ⊕ )

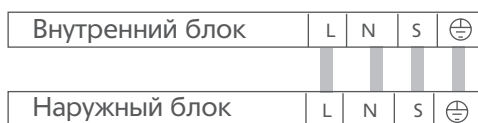
серия Fairwind (7, 9, 12, 18 кВтУ)



кабель 5\*1.5 мм<sup>2</sup> (7/9/12 кВтУ)

кабель 5\*2.5 мм<sup>2</sup> (18 кВтУ)

серия Fairwind (24, 28 кВтУ)



кабель 4\*1.5 мм<sup>2</sup> (24/28 кВтУ)

серия Fairwind с низкотемпературным комплектом

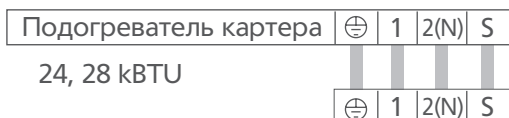
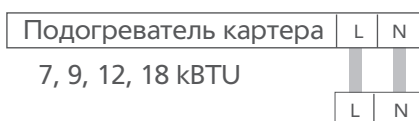


кабель 5\*1.5 мм<sup>2</sup> + 2\*0.75мм<sup>2</sup> (7/9/12 кВтУ)

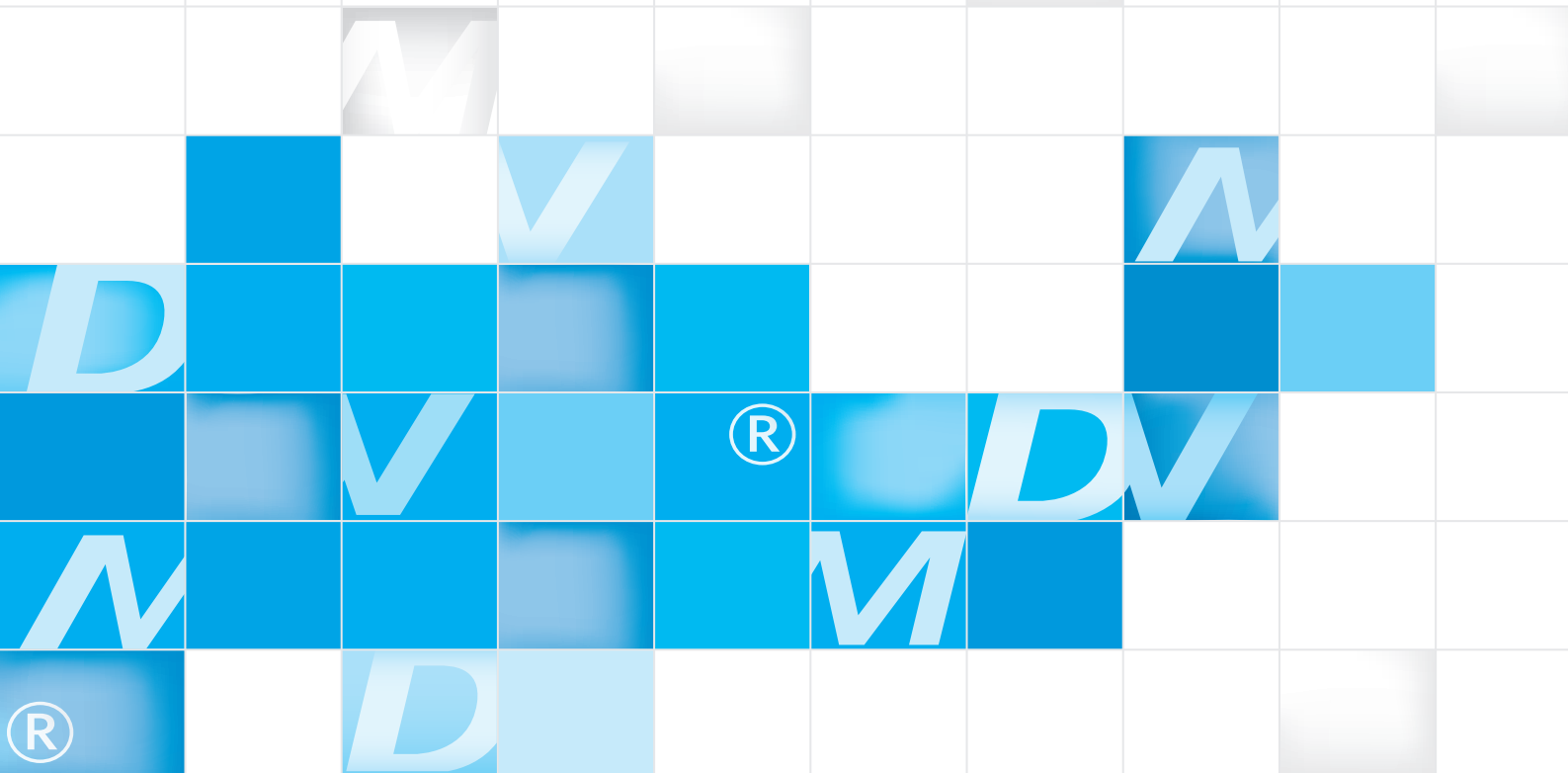
кабель 5\*2.5 мм<sup>2</sup> + 2\*0.75мм<sup>2</sup> (18 кВтУ)

кабель 4\*1.5 мм<sup>2</sup> (24/28 кВтУ)

Дополнительно подать питание на нагреватель картера в блоках с маркировкой "-v".



# МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ



# Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match

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. Возможность изменения установки температурной компенсации создает комфортные условия пребывания человека как в жилых, так и в офисных помещениях. Четыре типа внутренних блоков: настенные серии Aurora, 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 2 до 5 внутренних блоков позволяют сократить количество наружных блоков по сравнению с традиционными сплит-системами и сохранить фасад здания практически в нетронутом виде.

Новые настенные внутренние блоки серии Aurora имеют функции температурной компенсации и Follow Me для создания комфортных условий в помещении. В каждом внутреннем блоке установлена новая высокоэффективная система тонкой очистки, состоящая из четырех фильтров, а также противопылевой фильтр высокой плотности. Дополнительно можно установить плазменный фильтр.

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

### 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 нетронутом виде.

### Двухстороннее распределение воздушных потоков

Равномерное распределение воздушных потоков по помещению (вверх-вниз, вправо-влево), без прямого попадания на человека.

### Охлаждение нескольких помещений одним блоком

При применении внутренних блоков канального типа есть возможность одновременного охлаждения нескольких помещений посредством системы воздуховодов.

### Семь режимов работы

Семь режимов работы: охлаждение, обогрев, осушение, вентиляция, автоматический режим, ночной режим, турбо-режим (быстрое охлаждение, быстрый обогрев).

### Технология 3D DC-INVERTER

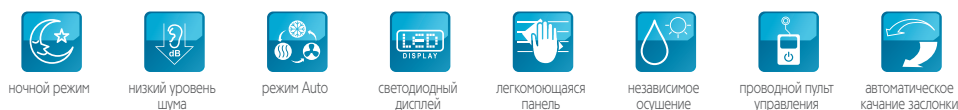
Технология 3D DC-INVERTER обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

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

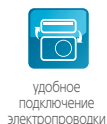


## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

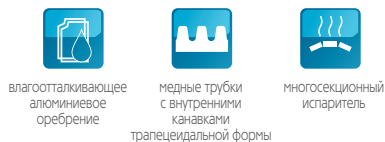
### Функциональность и комфорт



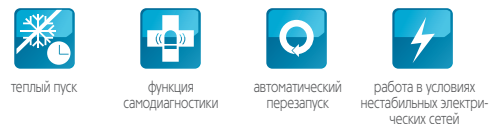
### Удобный монтаж



### Эффективность



### Надежность и технологии




## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



			MD20-14HFN1	MD20-18HFN1	MD30-21HFN1	MD40-28HFN1	MD40-36HFN1	MD50-42HFN1
Модель								
Производительность	Охлаждение	кВт	4,70	5,20	6,15	8,21	10,50	12,3
	Нагрев	кВт	5,00	5,57	6,59	8,79	11,10	12,3
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Охлаждение	Номинальный потр.ток	А	5,2	7,2	8,3	9,9	15,7	16,6
	Номинальная потр.мощность*	кВт	1,2	1,65	1,92	2,27	3,03	3,82
Нагрев	Номинальный потр.ток	А	5,0	6,3	7,8	10,6	13,7	14,7
	Номинальная потр.мощность*	кВт	1,16	1,45	1,78	2,44	3,17	3,37
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	56,5	57,5	60	65	66,0
SEER (класс энергоэффективности)			6,8 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,8 (A++)	6,9 (A++)	7,7 (A++)
SCOP (класс энергоэффективности)			4 (A+)	3,8 (A+)	3,8 (A+)	4 (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	мм	800*554*333	800*554*333	845*702*363	964*810*410	964*810*410	964*810*410
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	920*615*390	920*615*390	965*755*395	1090*865*500	1090*865*500	1090*865*500
Вес нетто	Наружный блок	кг	30,5	36	47	67,6	70	76
Вес брутто	Наружный блок	кг	33,5	39	50,2	73,4	75	81
Диаметр труб	Жидкостная труба	дюйм	1/4"*2	1/4"*2	1/4"*3	1/4"*4	1/4"*4	1/4"*5
	Газовая труба	дюйм	3/8"*2	3/8"*2	3/8"*3	3/8"*3+1/2"	3/8"*3+1/2"	3/8"*4+1/2"
	Максимальная длина труб (один из блоков)	м	40 (25)		60 (30)	80 (35)		
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками (ниже/выше внутренних)		м	15/10					
Максимальная потр.мощность		кВт	2,0	2,60	2,80	3,50	4,60	4,7
Максимальный потребляемый ток		А	11,0	14,0	15,0	17,0	21,5	22
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°С	-15°~50°	-15°~50°	-15°~50°	-15°~50°	-15°~50°	-15°~50°
	Обогрев	°С	-15°~24°	-15°~24°	-15°~24°	-15°~24°	-15°~24°	-15°~24°
Подключение электропитания			наружный блок					
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			4*1,5 мм²*2	4*1,5 мм²*2	4*1,5 мм²*3	4*1,5 мм²*4	4*1,5 мм²*4	4*1,5 мм²*5

\*Для загрузки 100% и внутренних блоков настенного типа.


## НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

Модель			MDSAI-07HRFN1	MDSAI-09HRFN1	MDSAI-12HRFN1	MDSAI-18HRFN1	MDSAI-24HRFN1	
								
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03	
	Нагрев	кВт	2,34	2,93	3,81	5,57	7,32	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная мощность		Вт	24	24	24	34	62	
Расход воздуха	(Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	400/300/230	420/310/240	520/460/270	750/500/420	1060/830/610	
Уровень шума	(Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	36/31/22	37/33/23	39/35/24	42/34/29	48/43/32	
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	10,7	13	
Вес брутто	Внутр. блок	кг	9,6		10,7	14	16,6	
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-07HRFN1	MDCA3I-09HRFN1	MDCA3I-12HRFN1	MDCA3I-18HRDN1	MDCE-24HRDN1	
								
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,0	7,0	
	Нагрев	кВт	2,34	2,93	4,1	5,57	7,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная мощность		Вт	40	40	40	102	120	
Расход воздуха	(Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	580/500/450	580/500/450	650/530/450	800/650/500	1450/1250/1100	
Уровень шума	(Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	39/36/33.5		41/37/34	44/42/41	46/42/39	
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	655*290*655				900*265*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	14,5	16	16,1	24	
Вес брутто	Внутр. блок	кг	17,3	17,3	19	18,9	28	
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			MDTBI-07HRFN1	MDTBI-09HRFN1	MDTBI-12HRFN1	MDTBI-18HRDN1
						
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,0
	Нагрев	кВт	2,34	2,93	3,81	5,27
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная мощность		Вт	30	30	40	107
Расход воздуха		м³/ч	530/400/340	530/400/340	680/580/450	816/546/540
ESP (номинал)		Па	25	25	25	25
ESP (диапазон)		Па	0~40	0~40	0~40	0~40
Уровень шума		дБ(А)	35/32/30		42/38/35	40/37/34
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Ш x В x Г (блок)	мм	700*635*210			920*635*210
Размер в упаковке	Ш x В x Г(блок)	мм	915*640*275			1135*655*290
Вес нетто	Внутр. блок	кг	18,5	18,5	18,4	23
Вес брутто	Внутр. блок	кг	23,1	23,1	22,7	29
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")			12,7 (1/2")

## КОНСОЛЬНЫЕ БЛОКИ

Модель			MDFFI-07HRFN1	MDFFI-09HRFN1	MDFFI-12HRFN1	MDFFI-18HRFN1
						
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,27
	Нагрев	кВт	2,34	2,93	3,81	5,27
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная мощность		Вт	30	30	40	50
Расход воздуха		м³/ч	550/470/360			740/700/640
Уровень шума		дБ(А)	38/35/31	45/40/35	46/41/36	48/44/39
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	13,6	13,5	15	15
Вес брутто	Внутр. блок	кг	18,6	18	20	20
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")			12,7(1/2")




# Free Match. Таблица комбинаций

MD20-14HFN1 4,7 кВт	один блок		два блока	
		7	9+9	7+7
	9	9+12	7+9	9+12
	12		7+12	
	18			

MD20-18HFN1 5,2 кВт	один блок		два блока	
		7	9+9	7+7
	9	9+12	7+9	9+12
	12	9+18	7+12	9+18
	18	12+12	7+18	12+12

MD30-21HFN1 6,1 кВт	один блок		два блока		три блока	
		7	9+9	7+7	9+9	7+7+7
	9	9+12	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9
	12	9+18	7+12	9+18	7+7+12	9+9+12
	18	12+12	7+18	12+12	7+9+9	7+12+12

MD40-28HFN1 8,21 кВт	один блок		два блока		три блока			четыре блока				
		7	9+9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+18	7+7+7+7	7+7+9+9
	9	9+12	7+9	9+12	12+24	7+7+9	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+12+12
	12	9+18	7+12	9+18	18+18	7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+18	7+7+7+12	7+7+9+18	9+9+9+9
	18	12+12	7+18	12+12		7+7+18	7+9+24	9+9+18		7+7+7+18	7+7+12+12	9+9+9+12
	24		7+24	9+24		7+7+24	7+12+12	9+12+12				7+9+9+9

MD40-36HFN1 10,5 кВт	один блок		два блока		три блока			
		7	9+18	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12
	9	9+24	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18
	12	12+12	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+24	12+12+24
	18	12+18	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18
	24	12+24	7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18	
		9+9		18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+24	
		9+12			7+9+12	9+9+9	9+18+18	

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

MD50-42HFN1 12,3 кВт	один блок		два блока		три блока			
		7	9+18	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12
	9	9+24	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18
	12	12+12	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+24	12+12+24
	18	12+18	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18
	24	12+24	7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18	
		9+9		18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+24	
		9+12			7+9+12	9+9+9	9+18+18	

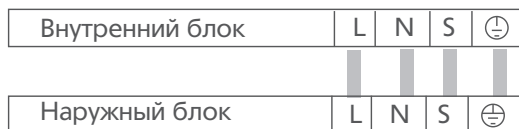
четыре блока					пять блоков				
7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12	7+7+7+7+7	7+7+7+9+18	7+7+9+9+24	7+9+9+12+12	9+9+9+12+12
7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18	7+7+7+7+9	7+7+7+9+24	7+7+9+12+18	7+9+9+12+18	9+9+9+12+18
7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+24	7+12+12+24	9+9+12+24	7+7+7+7+12	7+7+7+12+18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

# Схемы межблочных соединений

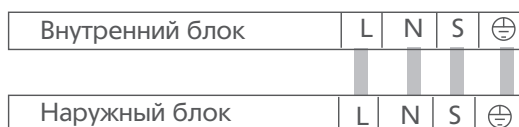
Инверторные мульти-сплиты, серия Free Match

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

## контур А



## контур В / контур С

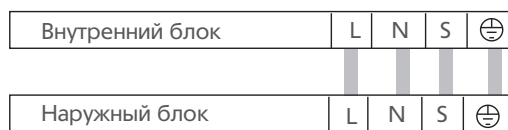


## Клеммник питания наружного блока

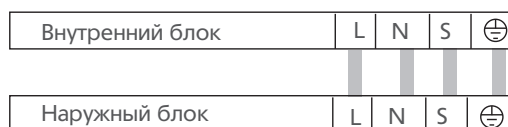


Инверторные мульти-сплиты, серия Free Match  
для MD4O-36HFN1

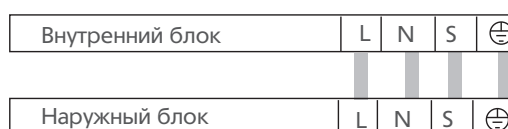
## контур А



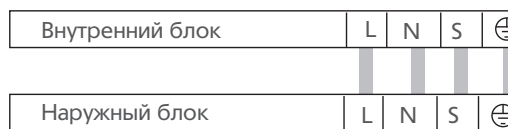
## контур В



## контур С



## контур D

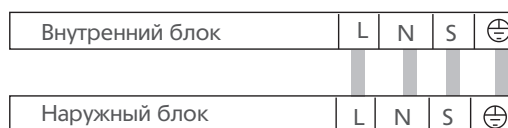


Инверторные мульти-сплиты, серия Free Match  
для MD5O-42HFN1

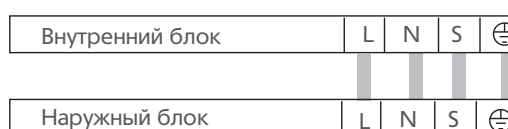
## контур А



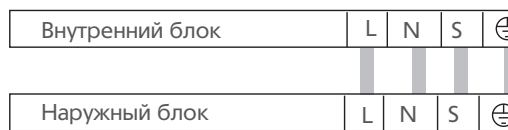
## контур В



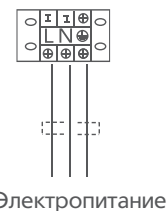
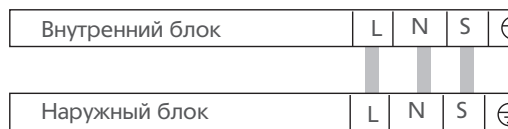
## контур С



## контур D

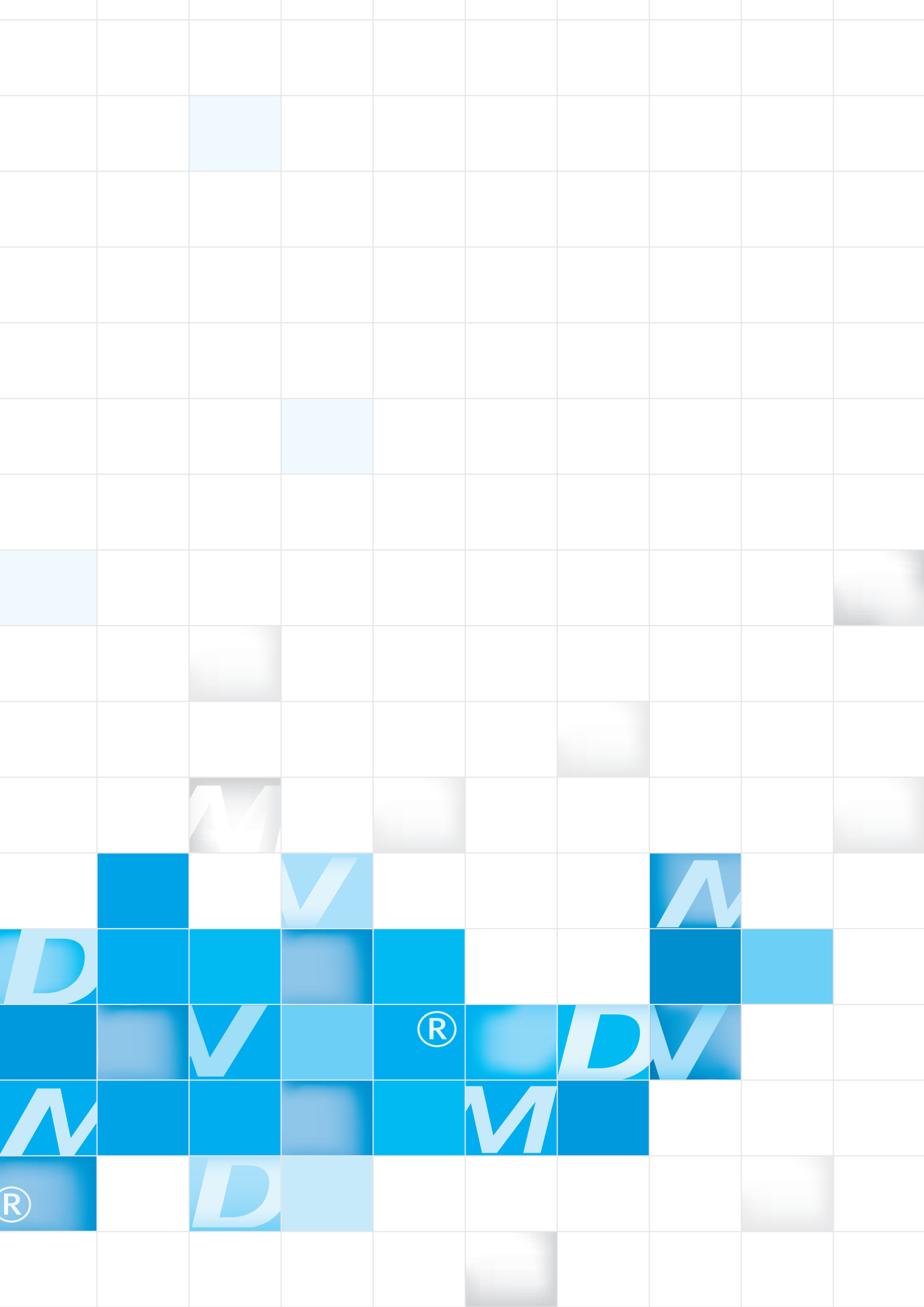


## контур E

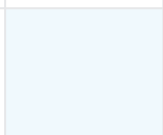
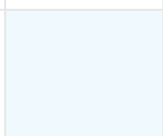


Электропитание

Электропитание



# ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ



## АРТИКУЛЫ

**MD** **T** **B** - **18** **H** **W** **D** **N1**

**ХЛАДАГЕНТ**

N1 R410a

**ТИП УПРАВЛЕНИЯ**

D DC Inverter

- Start-Stop

**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)**

**ТИП ДИЗАЙНА**

**ТИП БЛОКА**

C Кассетный

T Канальный

H Канальный высоконапорный

U Напольно-потолочный

F Консольный

**MDV**

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

**LOW AMBIENT KIT**

(низкотемпературный комплект с нагревателем картера)

**ХЛАДАГЕНТ**

N1 R410a

**ТИП УПРАВЛЕНИЯ**

D DC Inverter

- Start-Stop

**ФУНКЦИИ**

C Охлаждение

H Охлаждение + обогрев

A Охлаждение + обогрев с дополнительным электрическим нагревателем

E Охлаждение + электрическим нагревателем

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x1000 Btu/h)**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК**

O Наружный блок

U Универсальный

**MDV**

# Универсальные наружные блоки



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 их для работы в режиме охлаждения при низких температурах окружающей среды.

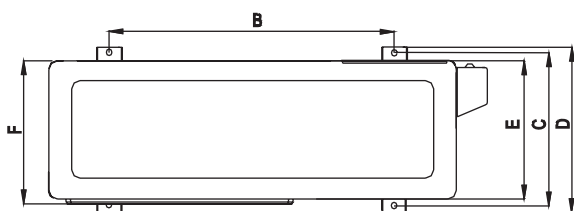
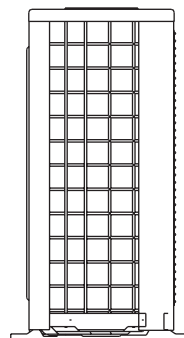
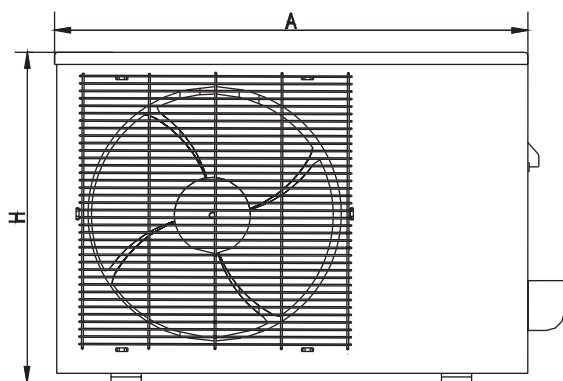
## Наружные блоки с предустановленным низкотемпературным комплектом

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.

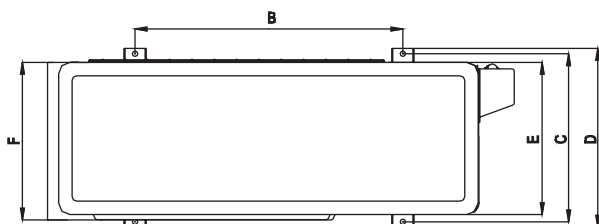
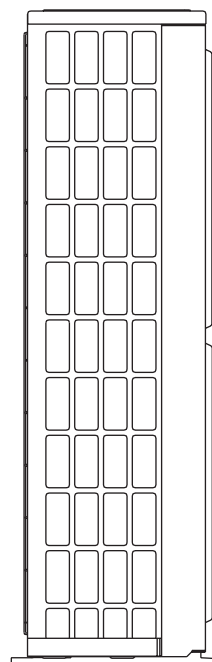
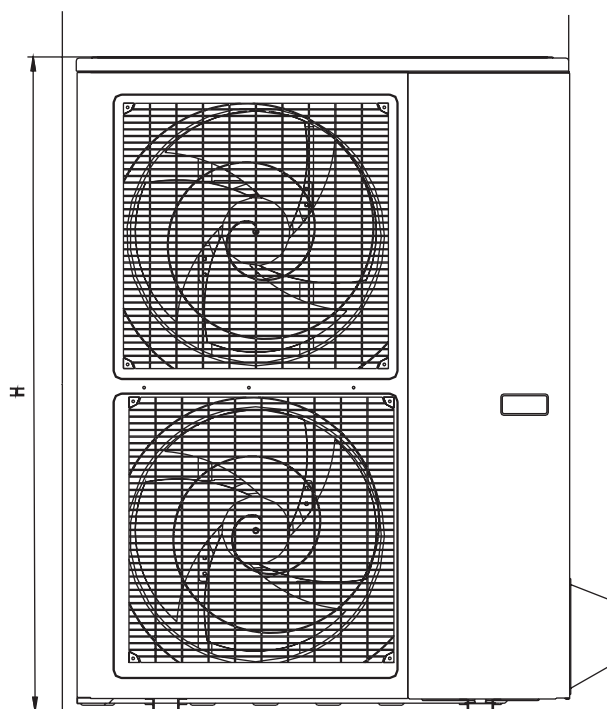
Модель		MDOU-12HN1-L	MDOU-18HN1-L	MDOU-24HN1-L	MDOU-36HN1-L	MDOU-48HN1-L	MDOU-60HN1-L	
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-400/50/3			
Модель компрессора		PA145G1C-4FTL	PA225M2CS-4KU2	PA290G2CS-4MU1	C-SBN303H8D	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D	
Тип компрессора		Ротационный			Спиральный			
Бренд		GMCC	GMCC	GMCC	Sanyo	Sanyo	Sanyo	
Уровень шума	дБ(А)	56	58	59	61	63	63	
Хладагент	Тип	R410a						
	Заводская заправка	кг	1,1	1,4	1,8	2,4	3,25	3,2
Размер	Ш x В x Г	мм	780*540*250	760*590*285	842*700*320	990*965*345	900*1170*350	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	910*585*335	887*645*355	965*755*395	1120*1100*435	1032*1307*443	
Вес нетто		кг	29,8	37	49,2	85	93,2	97
Вес брутто	Наружный блок	кг	32	39	52,2	95	105	108
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")	12,7 (1/2")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")	19 (3/4")		
	Максим. длина труб	м	15	25	25	30	50	50
Максим. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м		8	15	15	20	25	25
Рабочие температурные границы, охлаждение	°C	-25°~-43°						
Рабочие температурные границы, обогрев	°C	-7°~-24°						
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,74	2,95	3,45	4,95	6,3	7,5	
Максимальный потребляемый ток	А	8,5	15	18	10	10,9	12,6	
Пусковой ток	А	27	40	66	48	66	67	

РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	C	D	E	F	H
MDOU-12HN1-L	780	548	266	300	241	250	547
MDOU-18HN1-L	762	530	290	315	270	282	593
MDOU-24HN1-L	842	560	335	360	312	324	695
MDOU-36HN1-L	990	624	366	396	340	354	966

Размеры указаны в мм.



Модель	A	B	C	D	E	F	H
MDOU-48(60)HN1-L	900	590	378	400	330	340	1167

Размеры указаны в мм.

## Кассетные кондиционеры (компактные)



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61

входит в стандартную комплектацию



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12

опция

ON/OFF

Гарантия 3 года

MDCA3

3.52, 5.28 кВт

Кассетные сплит-системы (компактные) – идеальное решение как для жилых помещений, так и для небольших офисов. Они представляют собой современную систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Современный дизайн и продуманная конструкция делают кондиционер почти незаметным, поскольку при размещении за фальшпотолком видна только декоративная решетка – лицевая панель. Поставляется в комплекте с беспроводным пультом дистанционного управления. При этом, в зависимости от потребностей потребителя, возможно подключение опционального проводного пульта ДУ или центрального контроллера. Для подключения центрального контроллера ССМ03 необходимо приобрести модуль адресации NIM01.

Полупромышленные сплит-системы MDV оснащены функцией обнаружения утечки хладагента.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Новая панель с просветным дисплеем

Новая панель T-MBQ4-03F поставляется с 2017 года. Прямая индикация сервисной информации на просветном дисплее.

#### Низкотемпературный комплект

В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, для магазинов).

#### Возможность подачи воздуха в соседние помещения.

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

#### Дистанционное включение/выключение

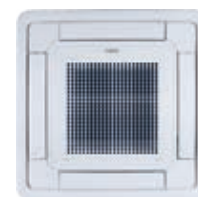
С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения.

#### Встроенный блок электроники

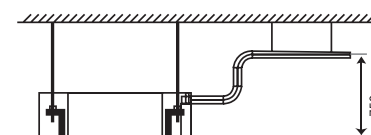
Блок электроники располагается внутри корпуса, благодаря чему возможна установка в стандартную ячейку подвесного потолка размером 600\*600 мм.

#### Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм. Предотвращает застаивание жидкости в дренажной системе.



100% производительность





## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск



независимое осушение



автоматическая работа воздушных заслонок



таймер



охлаждение при низкой температуре наружного воздуха

### Удобный монтаж



удобное подключение электропроводки



встроенный дренажный насос



защитная крышка присоединительных патрубков



влагоотталкивающее алюминиевое оребрение



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



многосекционный испаритель



низкотемпературный комплект



мощный фильтр

### Эффективность

### Здоровье и безопасность

### Надежность и технологии



автоматический перезапуск



проводной пульт (опция)



функция самодиагностики и обнаружения утечки хладагента



корпус с антикоррозийным покрытием

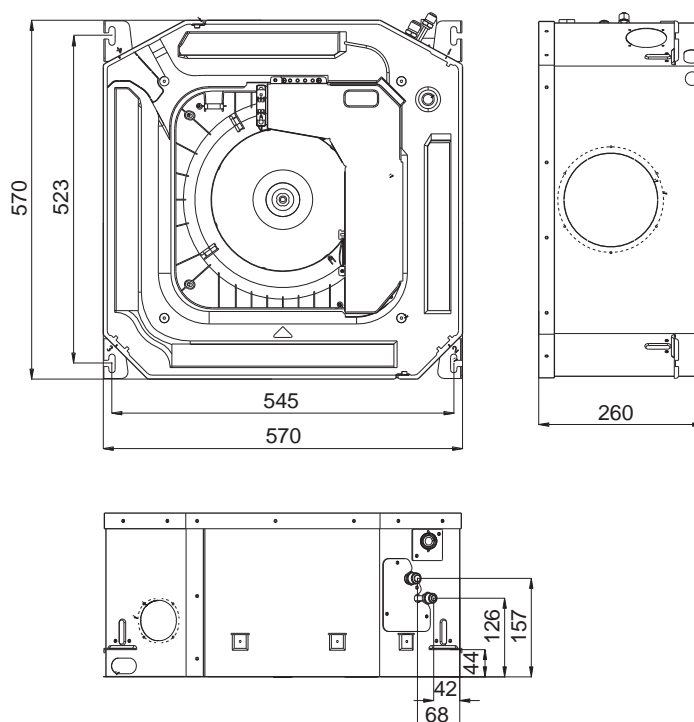


автоматическая оттайка иная

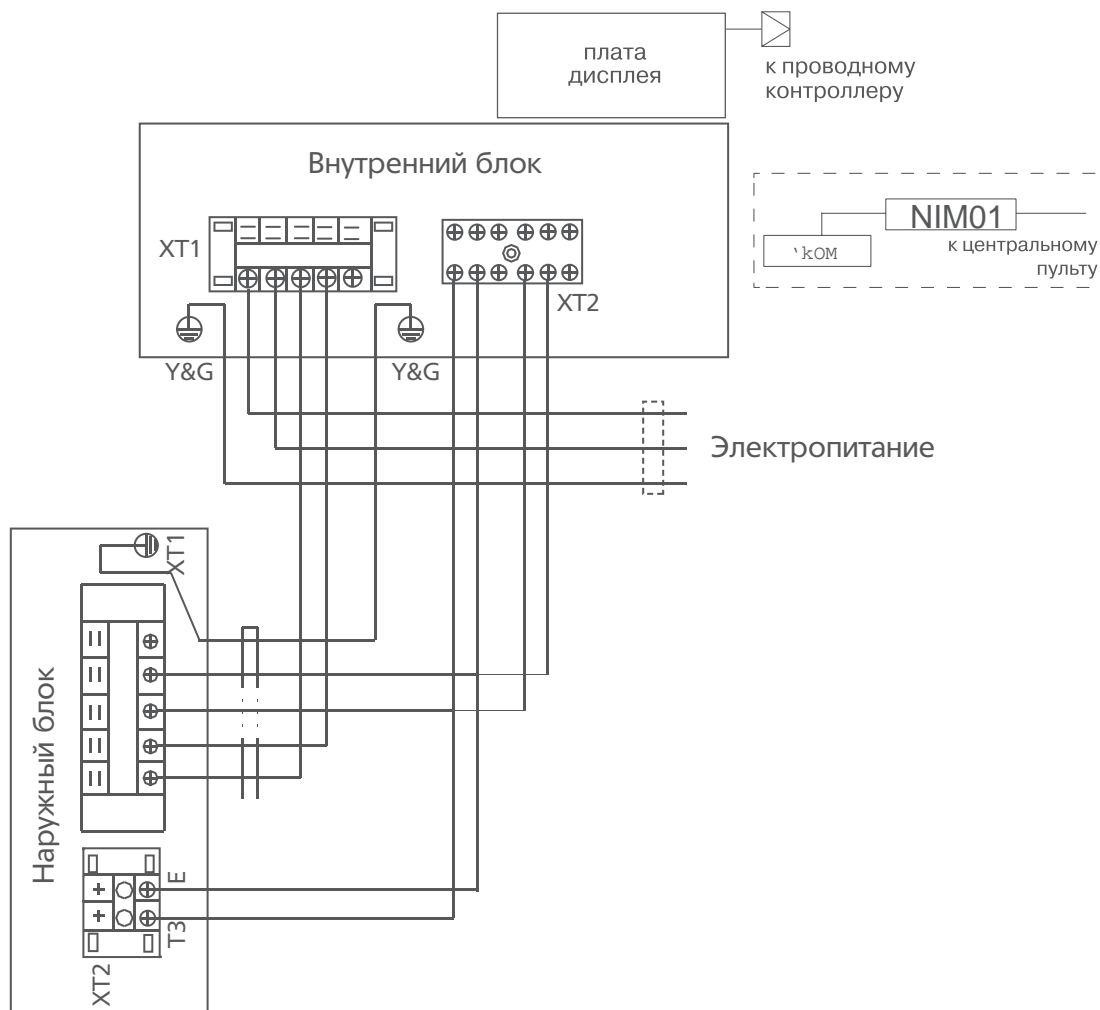
Модель	Внутренний блок		MDCA3-12HRN1	MDCA3-18HRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	3,66	5,36
	Нагрев	кВт	3,81	5,57
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1	
Охлаждение	Номинальный ток	А	6	8,78
	Номинальная мощность	кВт	1,35	1,98
Нагрев	Номинальный ток	А	5,9	7,63
	Номинальная мощность	кВт	1,32	1,72
Рабочие показатели	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	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	16,3	16,5
	Панель	кг	2,5	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	19,1	19
	Панель	кг	4,5	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	
Подключение электропитания			внутр. блок	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			5*1.5 мм²+2*0.5 мм²	

## РАЗМЕРЫ

MDCA3-12(18)HRN1



## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



# Кассетные кондиционеры



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61

входит в стандартную комплектацию



Проводной пульт дистанционного управления KJR-120

опция

ON/OFF

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12

опция

MDCD

7.03, 10.6, 14.1, 16.2 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 60 кВт (16.2 кВт). Применение блока такой мощности позволяет гарантированно поддерживать температуру в помещениях большой площади в рамках заданного значения, а также справляться с влиянием дополнительных теплопритоков.

Кондиционер легко монтируется за фальшпотолком, а элегантная декоративная панель станет стильным украшением любого интерьера. Цифровой дисплей, расположенный на лицевой панели внутреннего блока, обеспечивает удобство пользователя при работе с кондиционером. Для подключения центрального контроллера CCM03 необходимо приобрести модуль адресации NIM01.

Полупромышленные сплит-системы MDV оснащены функцией обнаружения утечки хладагента.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Новая панель с независимым управлением жалюзи

Новая панель T-MBQ-02D7 поставляется с 2017 года. С помощью опционального проводного пульта KJR-120 можно управлять положением каждой жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи, или придать створкам разное положение открытости.



### Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу кондиционера при температуре наружного воздуха до -25°C.

В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



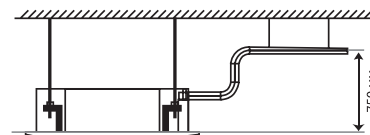
100% производительность

### Распределение потока воздуха на 360°

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

### Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм предотвращает застаивание жидкости в дренажной системе.



### Возможность подачи воздуха в соседние помещения.

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



### Дистанционное включение/выключение

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения.



## Сверхтонкий корпус

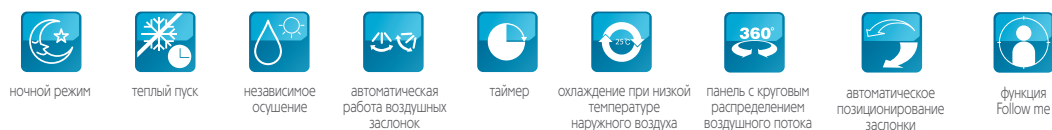
Высота внутреннего блока в новой серии MDCC уменьшена на 55 мм по сравнению с предыдущими сериями кондиционеров.



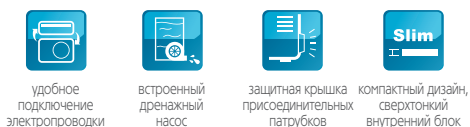
Мощность	Размеры		Изменение объема
	Предыдущие модели (серия MDCC)	Новые модели (серия MDCCD)	
18–24 кВтУ	840*230*840	840*205*840	13.3%↓
36–48 кВтУ	840*300*840	840*245*840	22.4%↓
60 кВтУ	840*300*840	840*287*840	4%↓

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

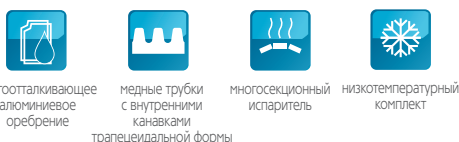
### Функциональность и комфорт



### Удобный монтаж



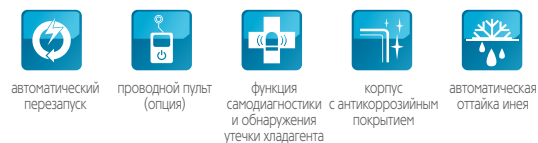
### Эффективность



### Здоровье и безопасность



### Надежность и технологии

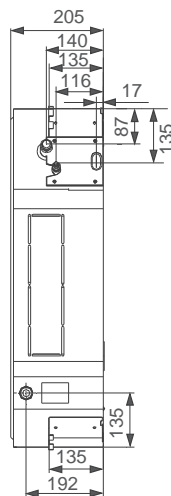
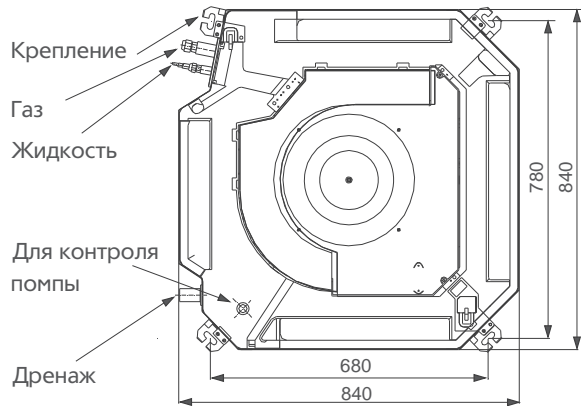


Модель	Внутренний блок	MDCCD-24HRN1	MDCCD-36HRN1	MDCCD-48HRN1	MDCCD-60HRN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	10,6	14,1	16,2
	Нагрев	кВт	7,62	10,7	15,2	18,2
Электропитание		В/Гц/Ф 220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	12,48	7	9,2	11
	Номинальная мощность	кВт	2,6	3,98	5,19	6,27
Нагрев	Номинальный ток	А	11,52	6,4	8,5	10,3
	Номинальная мощность	кВт	2,4	3,6	4,67	5,84
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1200/1050/900	1800/1600/1400	1900/1600/1400	2000/1700/1500
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	50/45/41	51/47/43	53/48/44	53/48/44
	EER		2,71	2,65	2,71	2,57
	COP		3,18	3,25	3,2	3,06
Хладагент	Тип	R410a				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287
	Ш x В x Г (панель)	мм	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	900x900x225	900x900x265	900x900x265	900x900x292
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Вес нетто	Внутренний блок	кг	22,1	25	27	29
	Панель	кг	5			
Вес брутто	Внутренний блок	кг	25,5	28,5	32	34
	Панель	кг	8			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")	19 (3/4")		
Подключение электропитания		наружный блок				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение		6*1,5 мм²+2*0,5 мм²		6*1,5 мм²		

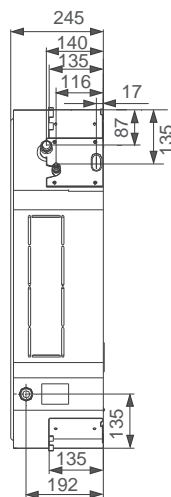
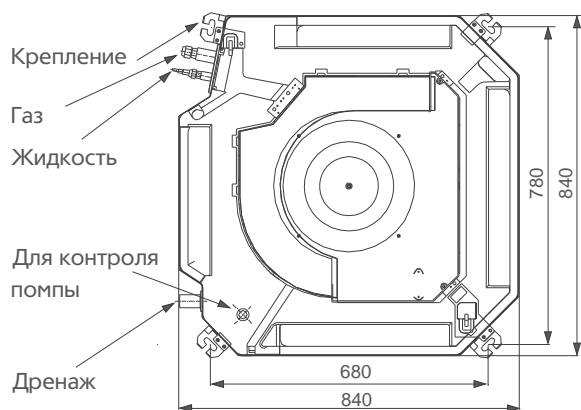
РАЗМЕРЫ

A (мм) = 205 (24к); 245 (36/48к); 287 (60к)

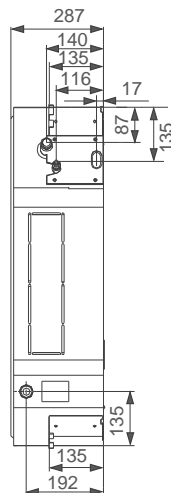
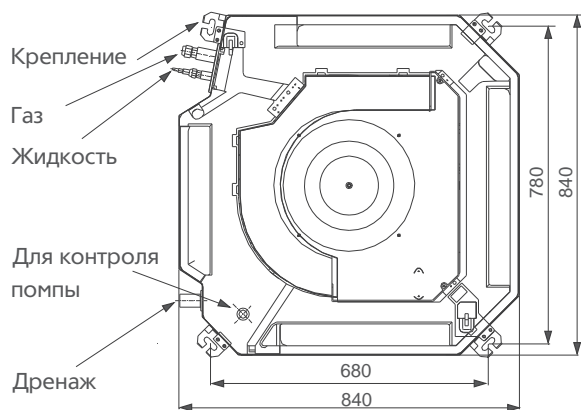
**MDCD-24HRN1**



**MDCD-36HRN1, MDCD-48HRN1**



**MDCD-60HRN1**





## Канальные кондиционеры



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61  
опция

ON/OFF

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12  
в комплекте

### MDTB

5.28, 7.03, 10.6, 14.1, 16.2 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 MDTB развивают внешнее статическое давление до 100 Па. Используются компрессоры GMCC и Sanyo.

Канальные сплит-системы могут быть использованы для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Они рассчитаны на работу в режимах рециркуляции или частичной рециркуляции с подмесом подготовленного свежего воздуха. Внутренние блоки канальных кондиционеров устанавливаются, например, за подвесным потолком, воздух забирается и раздается воздуховодами по кондиционируемым помещениям.

При обеспечении подачи свежего воздуха дополнительно к канальному кондиционеру необходимо устанавливать электрические или водяные калориферы, клапаны, фильтры, наружные решетки, систему автоматики, обеспечивающие необходимый подогрев, фильтрацию подаваемого воздуха и управление системой подачи свежего воздуха, или применять приточные вентиляционные установки со встроенными нагревателями.

Для подключения центрального контроллера CCM03 необходимо приобрести модуль адресации NIM01.

Полупромышленные сплит-системы MDV оснащены функцией обнаружения утечки хладагента.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу кондиционера при температуре наружного воздуха до -25 °С.

В межсезонье, при уличной температуре от +15°С до +5°С сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



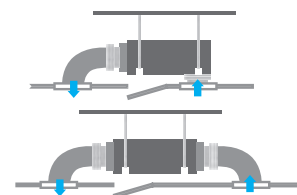
100% производительность

#### 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

С помощью установленных в кондиционере контактов можно организовать систему дистанционного включения/выключения.



## Цифровой дисплей

Цифровой дисплей для отображения информации для удобства пользователя при работе с кондиционером.

## Дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм предотвращает застаивание жидкости в дренажной системе.

## Подключение к системам охранно-пожарной сигнализации

Подключение к системам охранно-пожарной сигнализации позволяет дистанционно выключать и включать кондиционер, также может быть использовано для управления кондиционером с внешнего таймера.

## ПРИГЛАШАЕМ ВАС В ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР НА ПРОИЗВОДСТВО НА [WWW.MDV-RUSSIA.RU](http://WWW.MDV-RUSSIA.RU)

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

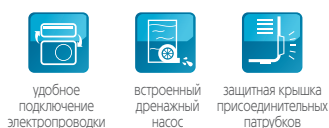
#### Функциональность и комфорт



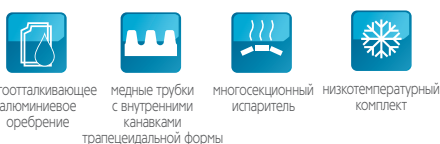
#### Здоровье и безопасность



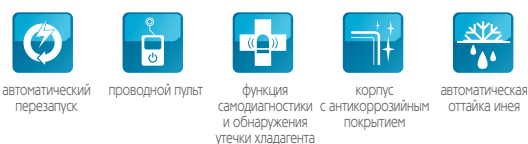
#### Удобный монтаж



#### Эффективность



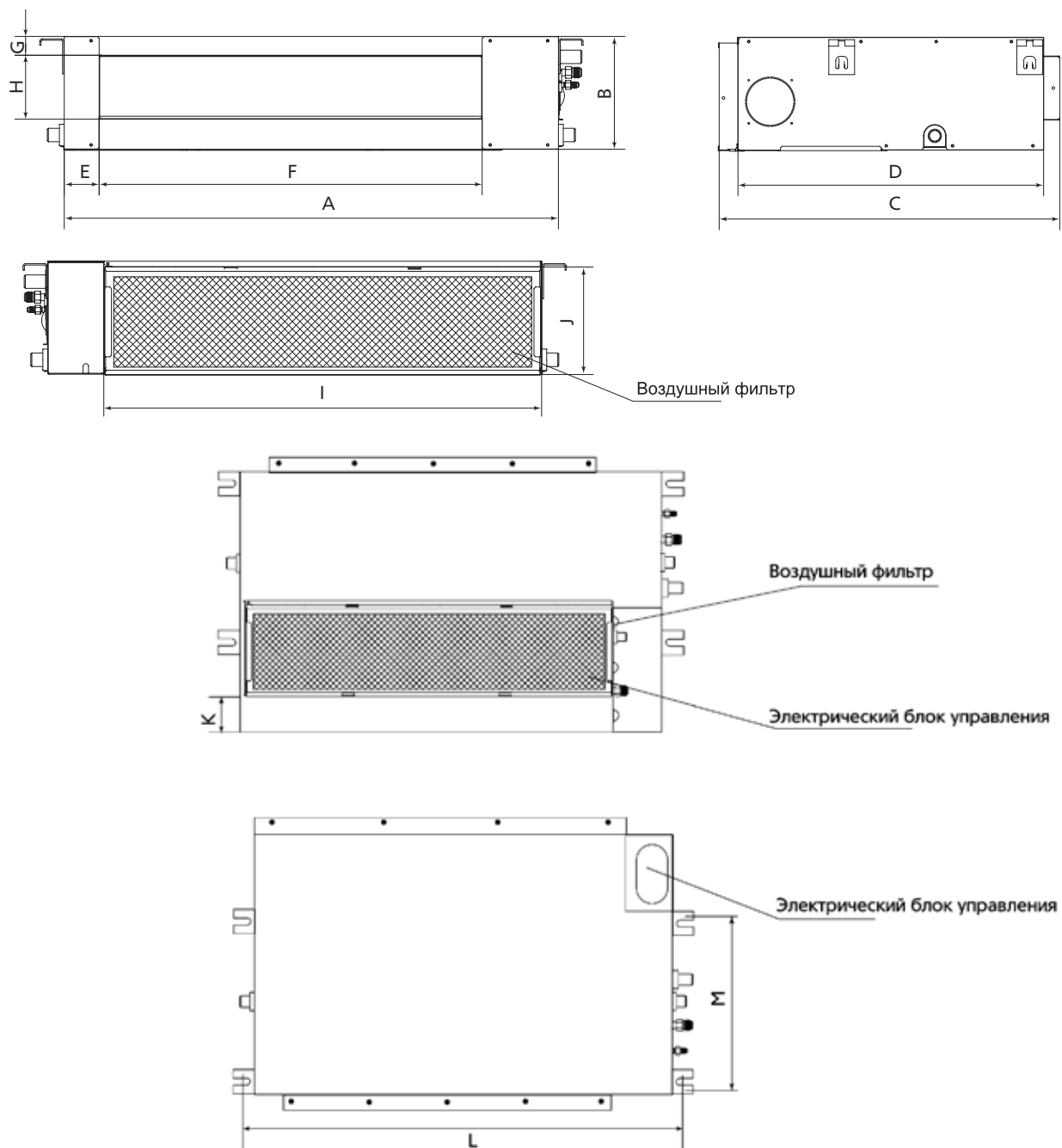
#### Надежность и технологии



Модель	Внутренний блок		MDTB-18HWN1	MDTB-24HWN1	MDTB-36HWN1	MDTB-48HWN1	MDTB-60HWN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,6	14,1	16,2
	Нагрев	кВт	5,57	7,62	10,7	15,2	18,2
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	8,8	12,72	6,70	9,10	10,90
	Номинальная мощность	кВт	2,13	2,65	3,82	5,19	6,23
Нагрев	Номинальный ток	А	7,8	12	6	7,7	9,10
	Номинальная мощность	кВт	1,76	2,5	3,44	4,4	5,19
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс., номинал ESP)	м³/ч	816	1260	1848	2282	2275
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	43/37/36	45/40/38	48/40/37	50/45/40	47/40/38
	ESP (номинал)	Па	25	25	37	50	50
	ESP (диапазон)	Па	0-60	0-80	0-80	0-100	0-100
	EER		2,48	2,65	2,76	2,71	2,59
	COP		3,16	3,05	3,41	3,66	3,39
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	920*210*635	920*270*635	1140*270*775	1200*300*865	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1135*290*655	1135*350*655	1355*350*795	1405*373*920	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	24	26,5	36	44,5	47
Вес брутто	Внутренний блок	кг	28	32	43	53	55
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	19 (3/4")		
Подключение электропитания			внутр.блок	наружный блок			
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			5*1,5 мм²+2*0,5 мм²	6*1,5 мм²+2*0,5 мм²	6*1,5 мм²		



РАЗМЕРЫ

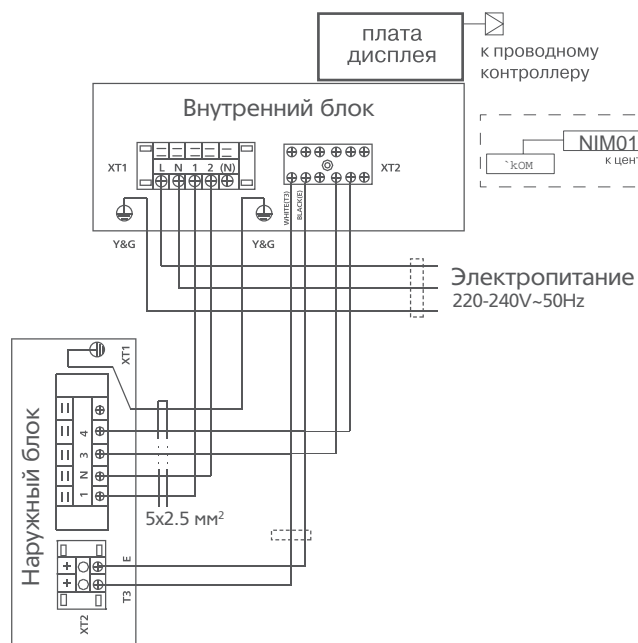


Производительность	Габаритные размеры				Размер отверстия для выхода воздуха				Размер отверстия для забора воздуха			Монтажные размеры скоб	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
18	920	210	635	570	65	713	35	119	815	200	80	960	350
24	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
36	1140	270	775	710	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490
48/60	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500

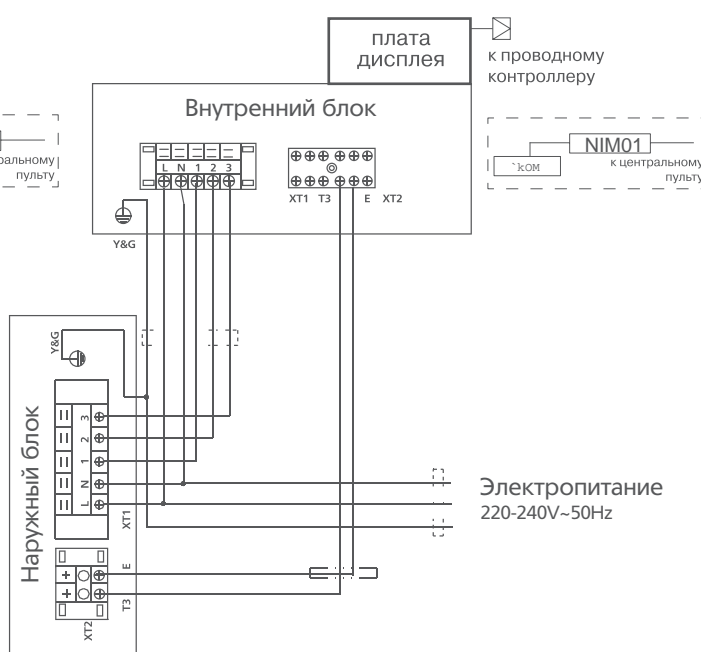
Размеры указаны в мм.

## СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

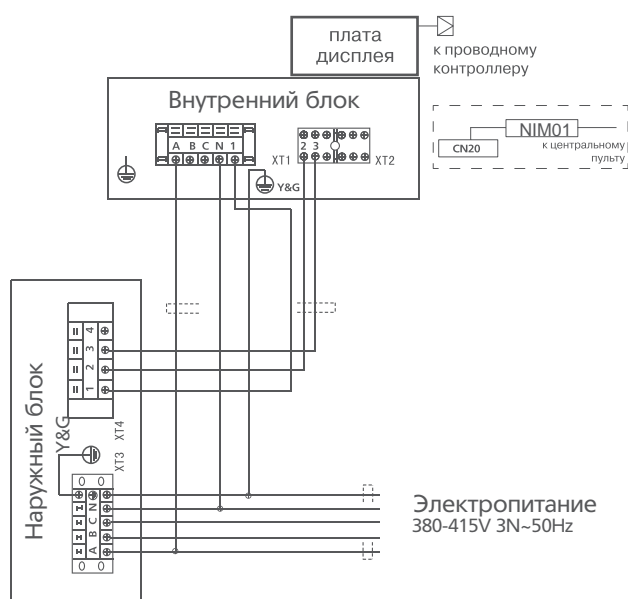
### MDTB-18HWN1



### MDTB-24HWN1



### MDTB-36HWN1, MDTB-48HWN1, MDTB-60HWN1



# Напольно-потолочные кондиционеры серии MDUE



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61

входит в стандартную комплектацию



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12

опция

ON/OFF

Гарантия 3 года

**MDUE**

5.28, 7.03, 10.6, 14.1, 16.2 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 Sanyo. На передней панели кондиционера находится панель управления и индикации с приемником ИК-сигналов от пульта ДУ.

Кондиционер выполнен в современном стильном дизайне, имеет компактные размеры и надежно защищен от протечек конденсата дополнительной абсорбирующей защитой. Напольно-потолочный кондиционер обеспечивает равномерное охлаждение помещения, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены или потолка по двум сторонам (вверх-вниз). Это позволяет более равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения.

Используется там, где недостаточно обычного традиционного кондиционера (большие помещения с высокими потолками, залы ресторанов, супермаркеты, крупные офисы и т.д.). Идеально подходит для помещений сложной архитектуры, например, имеющих сильно вытянутую форму.

Для подключения центрального контроллера CCM03 необходимо приобрести модуль адресации NIM01.

Полупромышленные сплит-системы MDV оснащены функцией обнаружения утечки хладагента.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу кондиционера при температуре наружного воздуха до -25°C.

В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).

### 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

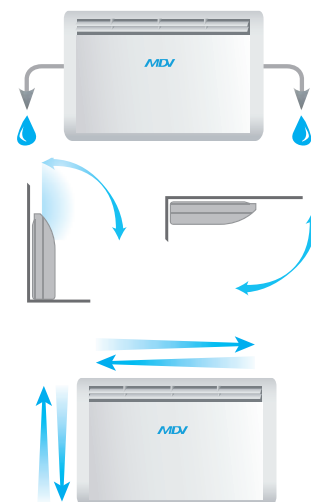
В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжит свою работу и автоматически вернется к ранее установленным настройкам.

### 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.

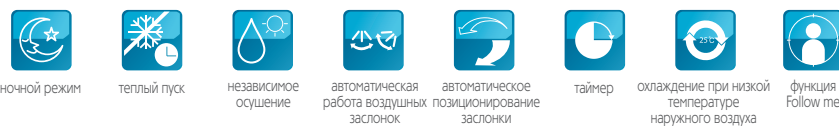


100% производительность

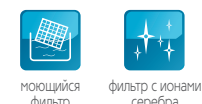


## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



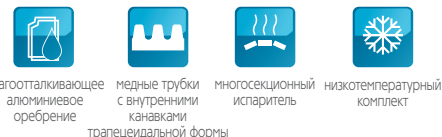
### Здоровье и безопасность



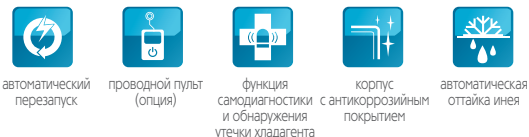
### Удобный монтаж



### Эффективность



### Надежность и технологии



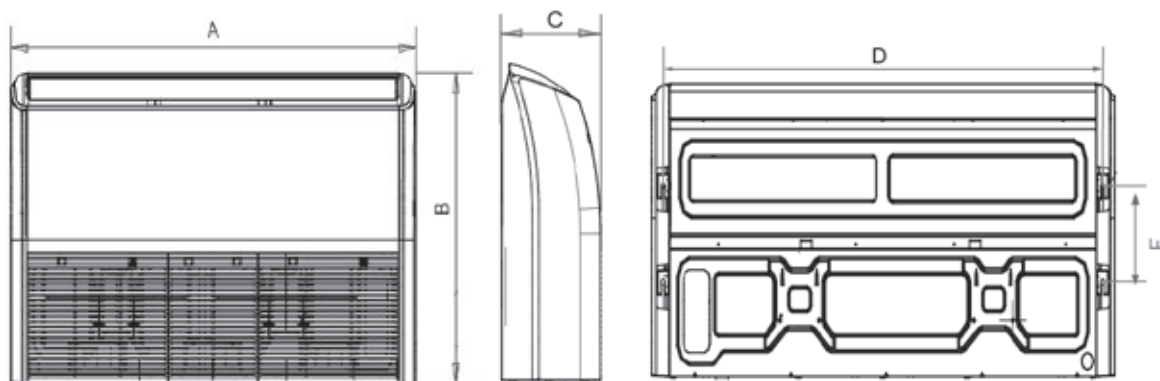
Модель	Внутренний блок		MDUE-18HRN1	MDUE-24HRN1	MDUE-36HRN1	MDUE-48HRN1	MDUE-60HRN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,42	7,03	10,6	14,1	16,2	
	Нагрев	кВт	5,57	7,62	10,7	15,2	18,2	
Электропитание(внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1					
Охлаждение	Номинальный ток	А	9,36	12,62	7,0	8,4	10,5	
	Номинальная мощность	кВт	2,11	2,67	3,98	5,06	6,4	
Нагрев	Номинальный ток	А	7,67	11,76	6,5	8,6	9,6	
	Номинальная мощность	кВт	1,73	2,45	3,7	5,06	5,8	
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1150/950/800	1250/1050/900	1750/1400/1250		2300/1800/1600	
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	53/48/43	54/49/44	53/48/44	53/48/44	55/49/46	
	EER		2,57	2,67	2,65	2,78	2,52	
	COP		3,22	3,11	3,13	3,01	3,03	
Хладагент	Тип		R410a					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1068*675*235		1285*675*235	1650*675*235		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1145*755*313		1360*755*313	1725*755*313		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	24	24,6	29	31	39	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	29	29,8	36	36	45	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	19 (3/4")			
Подключение электропитания			внутр. блок		наружный блок			
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			5*1,5 мм²+2*0,5 мм²	6*1,5 мм²+2*0,5 мм²	6*1,5 мм²			

ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА НА [WWW.MDV-RUSSIA.RU](http://WWW.MDV-RUSSIA.RU):  
полная документация на оборудование MDV с свободным доступе на русском языке



## РАЗМЕРЫ

### MDUE

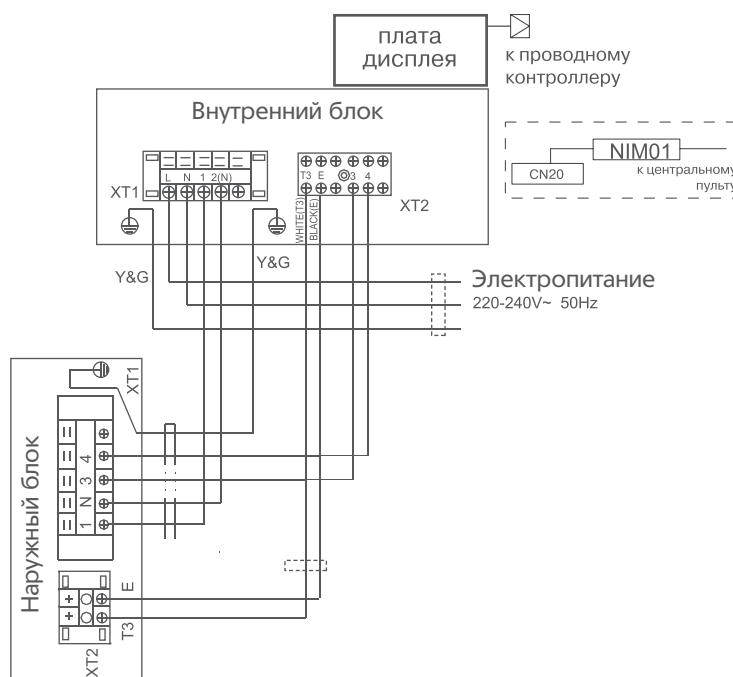


Производительность (кВТУ/час)	A	B	C	D	E
18000 - 24000	1068	675	235	983	220
36000	1285	675	235	1200	220
48000 - 60000	1650	675	235	1565	220

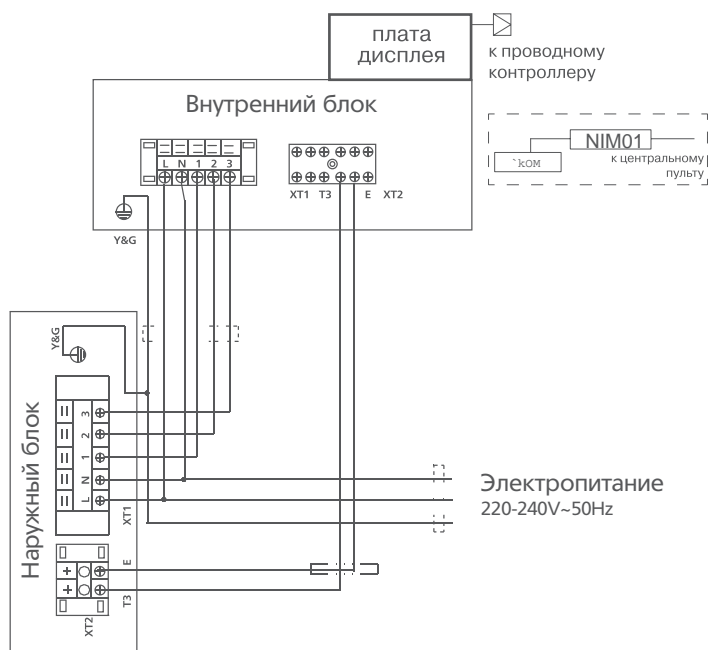
Размеры указаны в мм.

## СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

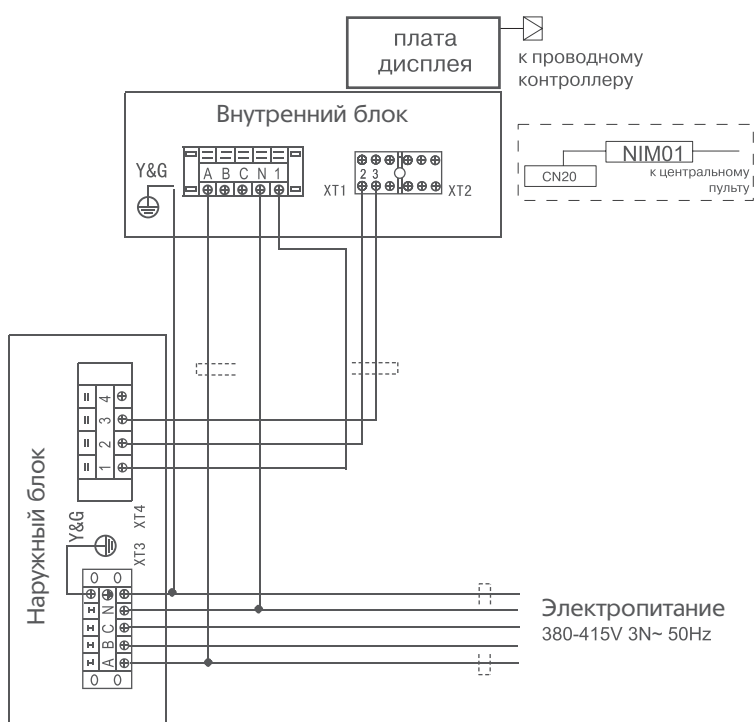
### MDUE-18HRN1



## MDUE-24HRN1



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



# Консольные кондиционеры



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61 входит в стандартную комплектацию



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12 опция

DC-Inverter

Гарантия 3 года

**MDFA**

3.28, 5.28 кВт

Кондиционер консольного типа MDFA представляет собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Обладает высокой производительностью и оснащен функциями автоматической защиты. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления (ДУ), поставляемого в комплекте. Возможно подключение опционального проводного пульта ДУ или центрального контроллера.

Консольный кондиционер обеспечивает 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.

Полупромышленные сплит-системы MDV оснащены функцией обнаружения утечки хладагента.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Низкотемпературный комплект (опция)

В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



100% производительность

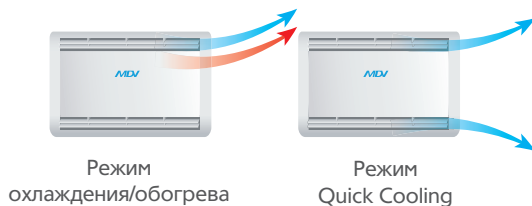
### Низкий уровень шума

Пять скоростей вентилятора внутреннего блока обеспечивают низкий уровень шума и высокий класс энергоэффективности.



### Двухстороннее распределение воздушных потоков

Равномерно распределяет воздух по помещению.



### Противопылевой фильтр высокой плотности

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



225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

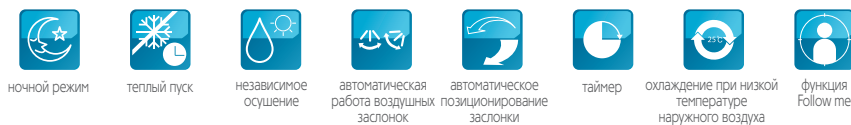
### Функция температурной компенсации

При активации функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (на уровне пола) и в верхней части (на уровне потолка), и создается заданная с пульта управления температура именно в нижней части помещения.

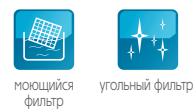


## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

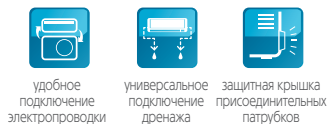
### Функциональность и комфорт



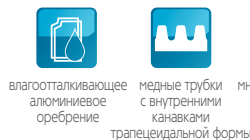
### Здоровье и безопасность



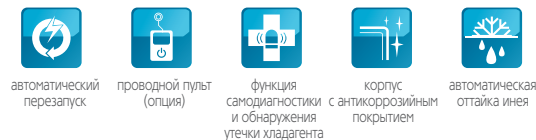
### Удобный монтаж



### Эффективность



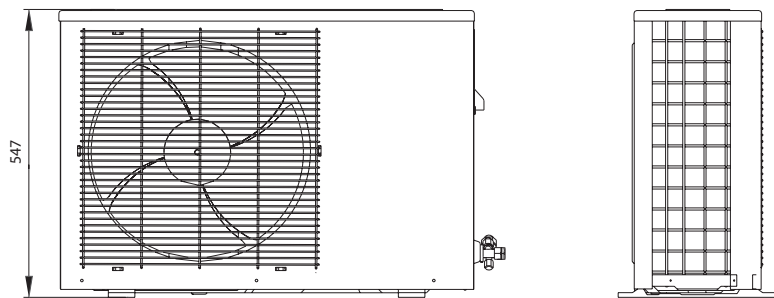
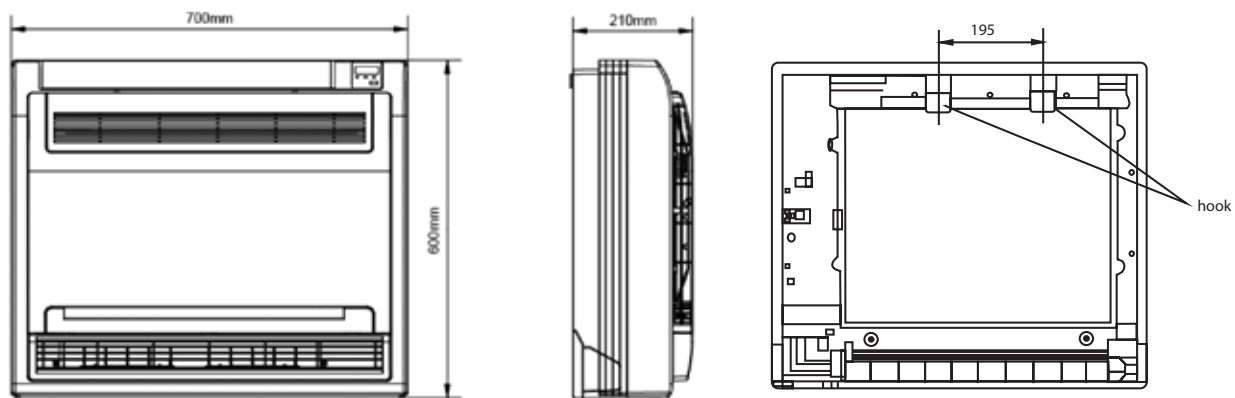
### Надежность и технологии



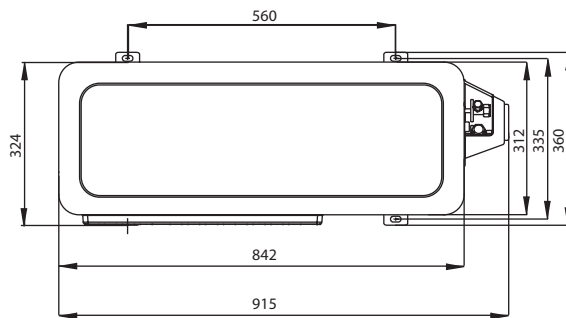
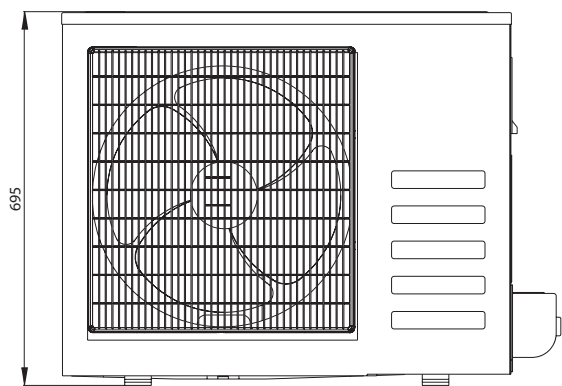
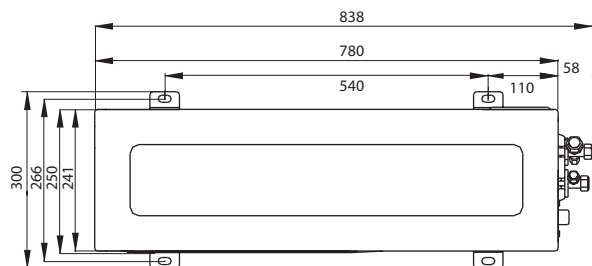
Модель	Внутренний блок Наружный блок	MDFA-12HRFN1 MDOFA-12HFN1	MDFA-16HRFN1 MDOFA-16HFN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52 (0,62-4,40)	4,7 (0,73-5,72)
	Нагрев	кВт	3,6 (0,62-4,95)	4,2 (0,82-6,45)
Электропитание		В/Гц/Ф	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Номинальный ток	А	4.7(1.0-7.7)	6.5(1.1-9.5)
	Номинальная мощность	Вт	1030(211-1690)	1460(240-2100)
	SEER	W/W	6,1	6,1
	Класс эффективности		A++	A++
Нагрев	Номинальный ток	А	4.6(0.9-8.1)	6.7(1.1-9.3)
	Номинальная мощность	Вт	1000(190-1760)	1510(270-2050)
	SCOP(усредненный, Tbiv= -7°C)	W/W	5,1	5,1
	Класс эффективности		A++	A++
Общие данные, внутр.блок	Расход воздуха (Выс/Ср/Низк)	м³/ч	550/470/360	590/540/480
	Уровень шума (Выс/Ср/Низк)	дБ(А)	47/41/35	48/41/35
Общие данные, нар.блок	Уровень шума	дБ(А)	57	56,5
Модель компрессора			ASM98D32UFZ	ASM135D2UFZ
Тип компрессора			ротационный	
Бренд			GMCC	GMCC
Хладагент	Тип		R410a	R410a
	Заводская заправка	кг	1,38	1,48
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	700x600x210	700x600x210
	Ш x В x Г (НБ)	мм	800x554x333	800x554x333
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	810x710x305	810x710x305
	Ш x В x Г (НБ)	мм	920x615x390	920x615x390
Вес нетто	Внутренний блок	кг	15	15
	Наружный блок	кг	34,5	35,5
Вес брутто	Внутренний блок	кг	20	20
	Наружный блок	кг	37,3	38,4
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")
Диаметр дренажа (по наружному)		мм	16	16
Максимальная длина труб		м	25	30
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	10	20
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	-15~50	
Рабочие температурные границы, обогрев		°C	-15~24	
Подключение электропитания			универсальное	
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение	мм²		4*1,5	4*2,5
Максимальная потребляемая мощность	Вт		2000	2550
Максимальный потребляемый ток	А		8,7	11,5



РАЗМЕРЫ



Внутренний блок	L	N	S	⊕
Наружный блок	L	N	S	⊕



Размеры указаны в мм.

## Колонные кондиционеры



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61

входит в стандартную комплектацию

ON/OFF

Гарантия 3 года

MDFM

7.18, 14.0, 17.0 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.

Состоит из наружного блока и внутреннего блока. В наружном блоке расположены компрессор, вентилятор и другие элементы холодильного контура. Во внутреннем блоке расположены теплообменник, вентилятор, блок индикации, блок управляемых жалюзи, панель управления с ЖК-дисплеем, воздушный фильтр, система управления, встроенные электрические ТЭНы. Используются компрессоры GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) и Sanyo.

Полупромышленные сплит-системы MDV оснащены функцией обнаружения утечки хладагента.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Низкотемпературный комплект

Возможность комплектации встроенным низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера при температуре наружного воздуха до -25°C в режиме охлаждения.

#### 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".



100% производительность



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск



независимое осушение



автоматическая работа воздушных заслонок



автоматическое позиционирование заслонок



таймер



функция Follow me



моющийся фильтр

### Здоровье и безопасность

### Удобный монтаж



удобное подключение электропроводки



защитная крышка присоединительных патрубков

### Эффективность



влажноталкающее алюминиевое оребрение



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



многосекционный испаритель

### Надежность и технологии



автоматический перезапуск



функция самодиагностики и обнаружения утечки хладагента



корпус с антикоррозийным покрытием



автоматическая оттайка инея

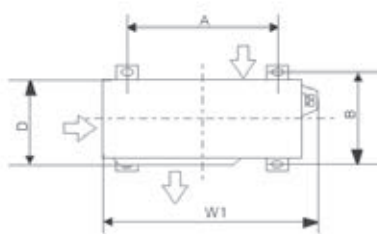
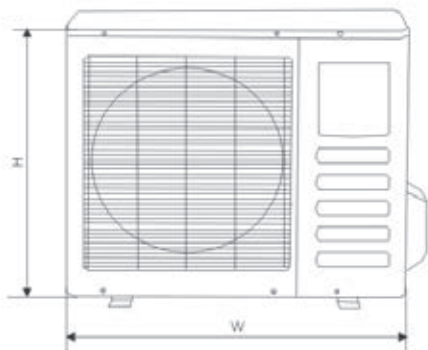
Модель	Внутренний блок Наружный блок		MDFM-24ARN1 MDOFM-24AN1	MDFM-48ARN1 MDOFM-48AN1	MDFM-60ARN1 MDOFM-60AN1
	Производительность	Охлаждение	кВт	7,18	14
	Нагрев (ТЭН)	кВт	8,06(2,2)	15,2(3,5)	18,2(3,5)
Электропитание	Наружный блок	В/Гц/Ф	220-240-50-1		
	Внутренний блок		380-400-50-3		
Охлаждение	Номинальный ток	А	13	9	11
	Номинальная мощность	кВт	2,7	5,15	6,5
Нагрев	Номинальный ток (+ТЭН)	А	12(+10)	9,2(+5,3)	10(+5,3)
	Номинальная мощность (+ТЭН)	кВт	2,5(+2,2)	5,35(+3,7)	5,3(+3,7)
	Расход воздуха (ВБ)	м³/ч	1100	1700	2250
	Уровень шума (ВБ)	дБ(А)	43	49	51
	Уровень шума (НБ)	дБ(А)	60	64	64
	EER		2,66	2,73	2,61
	COP		3,22	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*700*320	900*1170*350	900*1170*350
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	515*1805*425	655*1935*540	745*2040*595
	Ш x В x Г (НБ)	мм	965*755*395	1032*1307*443	1032*1307*443
Вес нетто	Внутренний блок	кг	38,6	55,8	67
	Наружный блок	кг	50	97	96
Вес брутто	Внутренний блок	кг	50	70	86
	Наружный блок	кг	53,3	107	107
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	3/8"		
	Газовая труба	мм (дюйм)	5/8"		
	Макс. длина труб	м	20		
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м		10		
Максимальный рабочий ток		А	16,6+10	10,5+5,3	14,7+5,3
Макс. потребляемая мощность		кВт	3,5+2,2	5,8+3,7	8,2+3,7
Пусковой ток		А	66	66	67
Рабочие температурные границы, охлаждение (с низкотемпературным комплектом)		°С	-25°~43°		
Рабочие температурные границы, обогрев		°С	-7°~24°		

## РАЗМЕРЫ

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

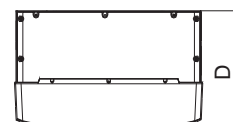
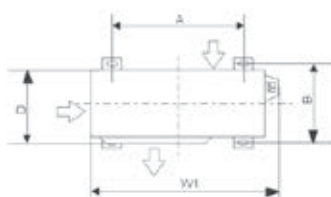
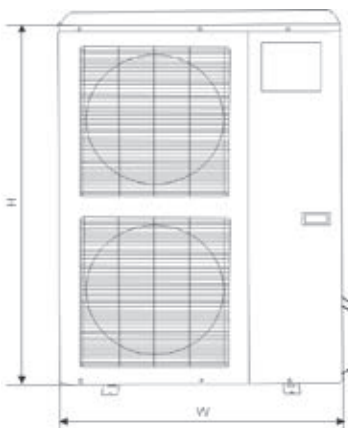
#### MDOFM-24AN1

Размер (мм)	W	D	H	W1	A	B
Модель						
MDOFM-24AN1	845	320	700	908	560	335



#### MDOFM-48AN1, MDOFM-60AN1

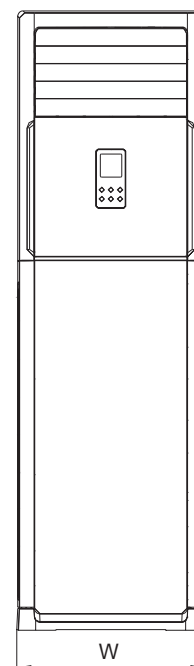
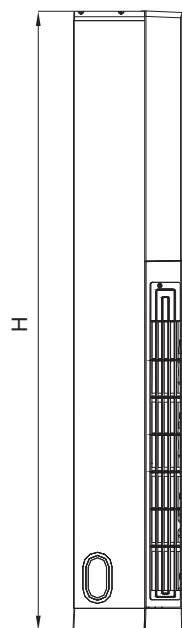
Размер (мм)	W	D	H	W1	A	B
Модель						
MDOFM-48AN1	900	350	1170	985	590	378
MDOFM-60AN1						



### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

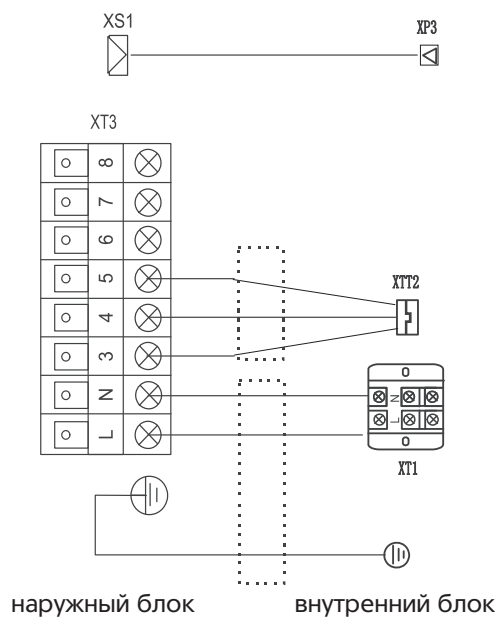
#### MDFM-24ARN1, MDFM-48ARN1, MDFM-60ARN1

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

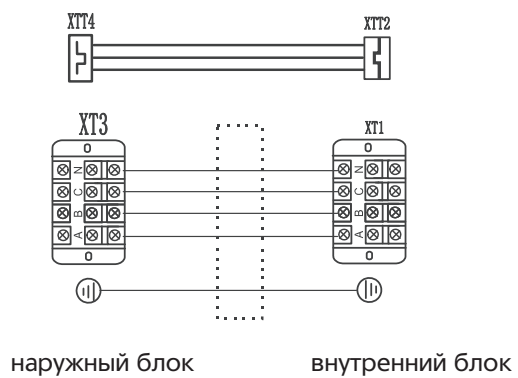


## СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

### MDFM-24ARN1



### MDFM-48ARN1, MDFM-60ARN1



# Полупромышленные сплит-системы инверторного типа (поставляются под заказ)

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

Модель			MDOU-18HDN1	MDOU-24HDN1	MDOU-36HDN1	MDOU-48HDN1	MDOU-60HDN1
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240-1-50		380-400-3-50		
Модель компрессора			ASM135D23UFZ	ATF235D22UMT	ATF250D22UMT	ATF310D43UMT	ATQ420D1UMU
Тип компрессора			Ротационный				
Бренд			GMCC				
Уровень шума (НБ)		дБ(А)	57	62	63	65	65
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	1,4	2,1	3	3,65	4
Размер	Ш x В x Г	мм	800*554*333	845*702*363	946*810*410	946*810*410	925*1333*410
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	920*615*390	965*755*395	1090*865*500	1090*865*500	1095*1470*500
Вес нетто	Наружный блок	кг	35,5	46	68,4	74,3	108,1
	Наружный блок	кг	38,4	49,1	73,1	79,9	121,2
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")	15,88(5/8")	19(3/4")	19(3/4")	19(3/4")
	Максимальная длина труб	м	25	25	30	50	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	15	15	20	25	25
Рабочие температурные границы, охлаждение		°С	-15°~50°				
Рабочие температурные границы, обогрев		°С	-15°~24°				
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,2	3,7	4,15	7,2	7,5
Максимальный потребляемый ток		А	10	19	10	12	12,6

## КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

			Кассетные (полноразмерные)				Кассетные (компактные)
Модель	Внутренний блок		MDCD-24HRDN1	MDCD-36HRDN1	MDCD-48HRDN1	MDCD-60HRDN1	MDCA3-18HRDN1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	10,6	14,1	16,1	5,28
	Нагрев	кВт	7,62	11,1	14,7	17	5,57
Электропитание(внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	11	6,84	8,87	11,19	8,01
	Номинальная мощность	кВт	2,42	3,89	5,34	6,42	1,75
Нагрев	Номинальный ток	А	10,17	5,7	6,94	8,99	7,69
	Номинальная мощность	кВт	2,23	3,17	4,17	5,14	1,68
Общие данные	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1250/1050/900	1800/1600/1400	1750/1550/1350	2000/1700/1500	800/710/560
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	ДБ(А)	51/45/38	52/48/45	52/49/46	53/48/44	48/42/38
	EER		2,91	2,71	2,51	2,51	3,01
	COP		3,41	3,51	3,31	3,31	3,31
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	570*260*570
	Ш x В x Г(панель)	мм	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	647*50*647
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	900x900x217	900x900x257	900x900x257	900x900x292	655*290*655
	Ш x В x Г(панель)	мм	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	715*123*715
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5	24,5	27	29	16,5
	Панель	кг	5				
Вес брутто	Внутренний блок	кг	25	28	30,5	34	19
	Панель	кг	8				
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	6,35(1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")	19(3/4")	19(3/4")	19(3/4")	12,7(1/2")
Подключение электропитания			наружный блок				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			4*1,5 мм² в экране				

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

Модель	Внутренний блок		MDTB-18HWDN1	MDTB-24HWDN1	MDTB-36HWDN1	MDTB-48HWDN1	MDTB-60HWDN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,6	14,1	16,1
	Нагрев	кВт	5,57	7,62	11,1	14,7	17
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	7,5	10,64	6,59	8,63	10,76
	Номинальная мощность	кВт	1,64	2,34	3,75	5,19	6,18
Нагрев	Номинальный ток	А	7,05	10,17	5,55	6,74	8,25
	Номинальная мощность	кВт	1,54	2,23	3,09	4,06	4,71
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс., номинал ESP)	м³/ч	815	1260	1848	2282	2275
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	42/36/30	45/43/41	50/44/37	50/44/40	47/40/38
	ESP (номинал)	Па	25	25	37	50	50
	ESP (диапазон)	Па	0-60	0-80	0-80	0-100	0-120
	EER		3,21	3,01	2,81	2,71	2,61
COP		3,61	3,41	3,61	3,61	3,61	
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г (ББ)	мм	920*210*635	920*270*635	1140*270*775	1200*300*865	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ББ)	мм	1135*290*655	1135*350*655	1355*350*795	1405*373*920	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	23	28	39	45	47
Вес брутто	Внутренний блок	кг	29	31,5	46	54,5	55
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")	15,88(5/8")	19(3/4")	19(3/4")	19(3/4")
Подключение электропитания			наружный блок				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			4*1,5 мм² в экране				

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ИНВЕРТОР)

Модель	Внутренний блок		MDUE-18HRDN1	MDUE-24HRDN1	MDUE-36HRDN1	MDUE-48HRDN1	MDUE-60HRDN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,6	14,1	16,1
	Нагрев	кВт	5,57	7,62	11,1	14,7	17
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	А	7,51	10,64	6,16	8,63	11,19
	Номинальная мощность	кВт	1,64	2,34	3,51	5,19	6,42
Нагрев	Номинальный ток	А	7,05	10,47	5,55	6,94	8,48
	Номинальная мощность	кВт	1,54	2,3	3,09	4,17	4,84
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1300/1050/900	1400/1200/1000	1800/1600/1350	2300/1900/1700	2300/1800/1600
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	52/46/41	53/48/41	54/49/45	56/52/49	55/49/46
	EER		3,21	3,01	3,01	2,71	2,51
	COP		3,61	3,31	3,61	3,51	3,51
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г (ББ)	мм	1068*235*675		1285*235*675		1650*235*675
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ББ)	мм	1145*313*755		1360*313*755		1725*313*755
Вес нетто	Внутренний блок	кг	24		29	31	39
Вес брутто	Внутренний блок	кг	29		36	36	45
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")	15,88(5/8")	19(3/4")	19(3/4")	19(3/4")
Подключение электропитания			наружный блок				
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение			4*1,5 мм² в экране				



## Канальные сплит-системы большой мощности

Гарантия 1 год



KJR-29  
в комплекте

### Модельный ряд

от 22 до 56.3 кВт

### Функциональные особенности:

#### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск



независимое осушение



приток свежего воздуха



таймер

#### Эффективность



влагоотталкивающее  
алюминиевое  
оребрение

#### Надежность и технологии



автоматический  
перезапуск



функция  
самодиагностики



корпус с  
антикоррозийным  
покрытием



автоматическая  
оттайка инея



проводной пульт

**Канальные сплит-системы большой мощности** представляют собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в одном или нескольких помещениях комфортных климатических условий. Канальная сплит-система состоит из наружного и внутреннего блоков и проводного пульта ДУ. Текущий режим кондиционера с установленными параметрами отображается на ЖК-дисплее пульта ДУ.

## 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 диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия 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 достаточном 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 и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – платой адресации и центральным пультом управления.

### Надежность

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

### Низкотемпературный комплект (опция)

Имеется возможность установить низкотемпературный комплект, который обеспечит работу кондиционера при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения. В межсезонье, при уличной температуре от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $-5^{\circ}\text{C}$ , сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК, R410A

Модель			MDTV-76HWN1	MDTC-96HWN1	MDTV-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	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	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	100	100	196	196
	Уровень шума	ДБ(А)	56	56	63	63	65
	EER		2,97	2,93	2,94	2,7	2,56
	COP		3,01	3,02	2,99	2,99	3,04
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1366*450*716	1452*462*797	1366*450*716	1828*668*858	1828*668*858
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1555*500*875	1555*500*875	1555*500*875	2095*800*964	2095*800*964
Вес нетто	Внутренний блок	кг	94	97	97	208	215
Вес брутто	Внутренний блок	кг	106	109	109	220	230
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1" 1/8")	28,6(1" 1/8")	31,75(1" 1/4")	31,75(1" 1/4")
Подключение электропитания			Наружный блок				
Кол-во проводов в межблочном кабеле и их сечение			3*2,5 мм²+4*1,5 мм²				
Макс. 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

## НАРУЖНЫЙ БЛОК, R410A

Модель			MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1	MDOV-120HN1	MDOV-150HN1	MDOV-192HN1
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Пусковой ток		А	95	125	147	62	64
Компрессор	Модель компрессора		ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6	SH140A4ALC	E605DH-59D2YG	E655DH-65D2YG(GC)
	Тип компрессора		Спиральный				
	Бренд		Copeland	Danfoss	Danfoss	Hitachi	Hitachi
Уровень шума		ДБ(А)	68	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	1255*908*700	1312*919*658	1255*908*700	1250*1615*765	1390*1615*765
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1320*1060*730	1320*1060*730	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 50м=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 50м=28,6(1" 1/8")	28,6(1" 1/8")	31,75(1" 1/4")	31,75(1" 1/4")
Максимальная длина труб		м	50	50	50	50	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25	25	25	25	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30	30	30	30	30
Рабочие температурные границы, охлаждение		°С	17°~46°	17°~52°	17°~46°		
Рабочие температурные границы, обогрев		°С	-7°~24°				
Максимальная потребляемая мощность (наружный блок)		кВт	11,7	14,4	17,3	26,9	32,2
Максимальный потребляемый ток (наружный блок)		А	19,3	23,7	28,6	47,9	53,8

## Колонные сплит-системы большой мощности

Гарантия 1 год



RM12  
в комплекте

Модельный ряд

от 22 до 28 кВт

### Функциональные особенности:

#### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск



независимое  
осушение



автоматическая  
работа воздушных  
заслонок



автоматическое  
позиционирование  
заслонки



таймер



мощный  
фильтр

#### Здоровье и безопасность

#### Надежность и технологии



автоматический  
перезапуск



функция  
самодиагностики



корпус с  
антикоррозийным  
покрытием



автоматическая  
оттайка инея

#### Эффективность



медные трубки  
с внутренними  
канавками  
трапециевидной формы

**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. Варианты исполнения: только охлаждение или охлаждение/обогрев.

## 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 заслонками.

### 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).

### Низкотемпературный комплект (опция)

Имеется возможность установить низкотемпературный комплект, который обеспечивает работу кондиционера при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения. В межсезонье, при уличной температуре от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $-5^{\circ}\text{C}$ , сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



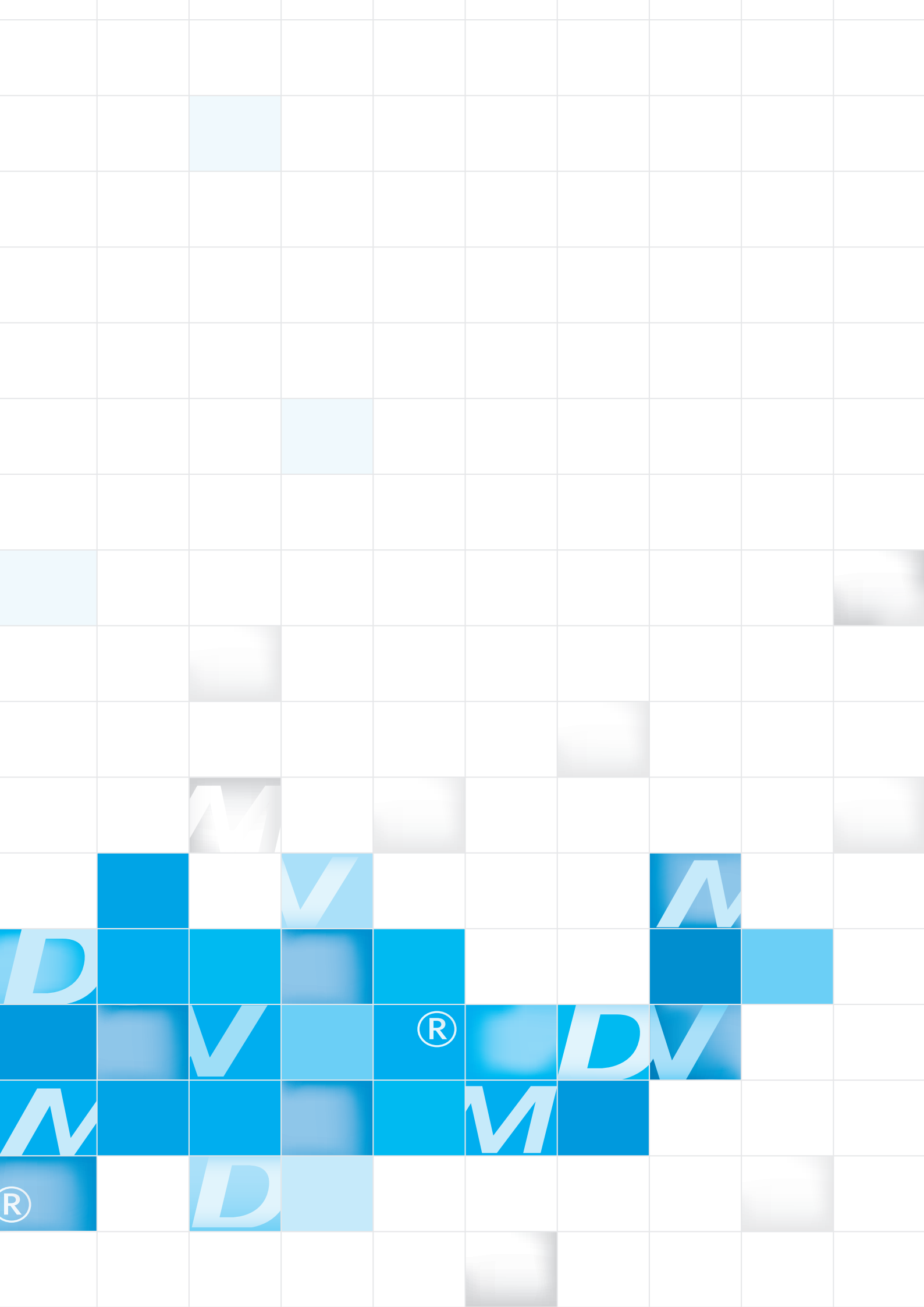
100% производительность

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК, R410A

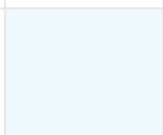
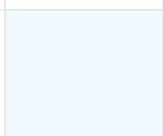
Модель			MDFA2-76HRN1	MDFA3-96HRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3	28,1
	Нагрев	кВт	25	31,1
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240-50-1	
Охлаждение	Номинальный ток	А	11,4	14,6
	Номинальная мощность	кВт	7,5	9,6
Нагрев	Номинальный ток	А	12,6	15,7
	Номинальная мощность	кВт	8,3	10,3
Общие данные	Расход воздуха	м³/ч	4300	4800
	Уровень шума	ДБ(А)	56	56
	EER		2,97	2,93
	COP		3,01	3,2
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1200*1860*420	1200*1860*518
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1362*2023*582	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")
Диаметр дренажа		мм	41	
Подключение электропитания			наружный	
Кол-во проводов в межблочном кабеле и их сечение			3*2,5мм²+4*1,5мм²	3*2,5мм²+4*1,5мм²
Макс. потребляемая мощность (внутренний блок)		кВт	0,7	0,7
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)		А	3,0	3,0

## НАРУЖНЫЙ БЛОК, R410A

Модель			MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400-50-3	
Пусковой ток		А	95	125
Компрессор	Модель компрессора		ZP90KCE-TFD-522	HC121T4LC6
	Тип компрессора		Спиральный	
	Бренд		Copeland	Danfoss
Уровень шума		ДБ(А)	68	68
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	5,4	6
Размер	Ш x В x Г	мм	1255*908*х700	1312*919*658
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1320*1060*730	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	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30	30
Рабочие температурные границы, охлаждение		°С	17°~46°	17°~52°
Рабочие температурные границы, обогрев		°С	-7°~24°	
Максимальная потребляемая мощность (наружный блок)		кВт	11,7	14,4
Максимальный потребляемый ток (наружный блок)		А	19,3	23,7



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



## Тепловые насосы для ГВС

Гарантия 1 год



## Модельный ряд

190 и 300 л

Тепловые насосы класса «воздух-вода» – это моноблочные устройства, предназначенные для установки внутри помещения и работы в системе ГВС. Накопительный бак 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 наружной температуры 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 30 Па, что дает возможность применения гибких воздуховодов для подачи и отвода воздуха достаточно большой длины.

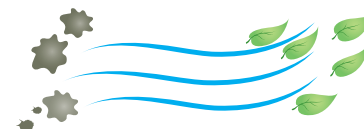
## ПРЕИМУЩЕСТВА

## Сохранение температуры воды

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

## Автоматическая дезинфекция воды

Функция автоматической дезинфекции воды в баке (разогрев воды до +70°C).



## Магниевого анода

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

Модель		RSJ-15/190RDN3	RSJ-35/300RDN3 (-F1)
Объем бака	л	190	300
Регулировка температуры воды	°С	+38 ~ +70	+38 ~ +60
Рабочий диапазон наружной температуры (ТН)	°С	5°С ~ 43°С	-7°С ~ 43°С
Рабочий диапазон наружной температуры (гибрид)	°С	-20°С ~ 43°С	
Рабочий диапазон наружной температуры (электро)	°С	-20°С ~ 43°С	
Мощность нагрева ВТН	кВт	1,5	3
Мощность нагрева ТЭН	кВт	3	3
COP		3,5	3,6
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1	
Потребляемая мощность, ВТН	кВт	0,57	0,83
Потребляемая мощность, ТЭН	кВт	3	3
Уровень шума	дБ(А)	41	48
Хладагент	тип	R134a	
Рабочее давление контура ГВС	мПа	1	1
Габарит, ф*В	мм	Ф568*1580	Ф650*1920
Вес нетто	кг	92,7	117
Подключение по воде	мм	DN20	

Данные измерены при следующих условиях: Т воды вход +15°С, Т воды выход +45°С, Т улицы +15° (СТ)/+12°С (МТ).

RSJ-35/300RDN3-F1 - эмалированный бак

RSJ-35/300RDN3 - бак из нержавеющей стали

# Тепловые насосы для бассейнов

**Гарантия 1 год**


## Модельный ряд

**6,0 – 14 кВт**

Тепловые насосы класса «воздух-вода» для нагрева или охлаждения воды в бассейнах. Встроенный манометр. Простой монтаж и подключение. 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 6°C.

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

Диапазон регулировки охлаждения воды: от +6°C до +30°C.

Модель		LRSJ-60/NYN1	LRSJ-80/NYN1	LRSJ-120/NYN1	LRSJ-140/NYN1
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	10,4
Рабочий диапазон наружной температуры (нагрев)	°C	-7°C ~ 38°C			
Регулировка температуры воды (нагрев)	°C	11°C ~ 35°C			
Рабочий диапазон наружной температуры (охлаждение)		-15°C ~ 43°C			
Регулировка температуры воды (охлаждение)		6°C ~ 30°C			
COP		5,22	5,27	5	5,49
EER		3,2	3,9	3,5	3,6
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность, нагрев	кВт	1,15	1,52	2,4	2,55
Потребляемая мощность, охлаждение	кВт	1,3	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			
Расход воды	м³/ч	2,6	3,4	5,2	6
Контроллер		встроенный и проводной (опция) KJRH-90B/E			

Данные измерены при следующих условиях: Т воды вход +27°C, Т воды выход +29°C, Т улицы +24° (СТ)/+19°C (МТ).



## Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева



Гарантия 1 год

Проводной пульт управления  
входит в стандартную комплектацию

## Модельный ряд

20,4 – 80 кВт

Новая линейка тепловых насосов класса воздух-вода предназначена для получения горячей воды (ГВС), производительность от 20,4 до 80 кВт, обеспечивают расход горячей воды (+55°C) от 0,52 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

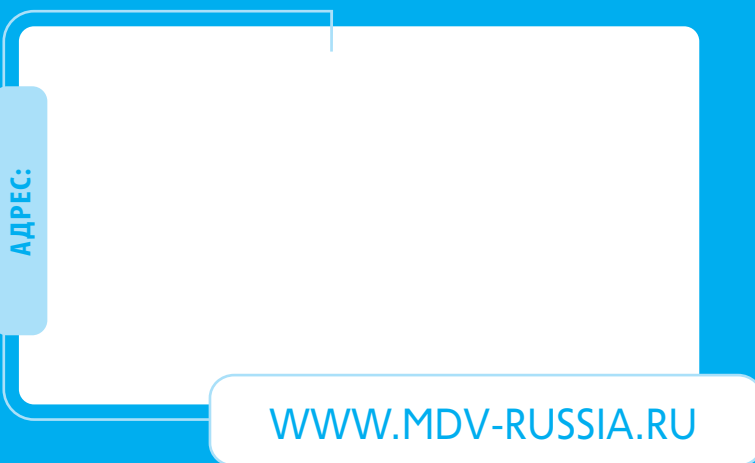
В зависимости от модели, проточные тепловые насосы коммерческого назначения MDV можно объединить в модуль от 2 до 16 тепловых насосов. Это позволяет наиболее точно получить требуемую производительность.

Высокая эффективность тепловых насосов, высокий коэффициент COP

Проточные тепловые насосы коммерческого назначения MDV – высокоэффективное решение. Коэффициент COP достигает значения 5,7 – таким образом, для нагрева одного и того же количества воды тепловые насосы MDV будут затрачивать до 5.7 раза меньше энергии, чем электрические проточные нагреватели!

Модель		RSJ-200/SN1	RSJ-420/SZN1	RSJ-800/SZN1
Электропитание	В/ф/Гц	380-415, ~3, 50		
Теплопроизводительность	кВт	20,4	39	80
Потребляемая мощность	кВт	5,2	9,65	20
COP		3,92	4,04	4
Рабочий диапазон наружной температуры	°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 46°C	
Регулировка температуры воды	°C	40°C ~ 60°C		
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,5	14,5	26
Макс. потребляемый ток	А	13	24	34
Уровень шума	дБ(А)	61	66	68
Хладагент	тип	R410a		
	заправка, кг	2,8	4,5	4,4*2
Компрессор	тип	спиральный		
	бренд	Copeland		Danfoss
	модель	ZP67KCE-TFD-522	ZR120KCE-TDF-522	SH120A4ALC
Контроллер	тип	проводной		
	модель	KJR-51/BMKE-A		
Номинальный расход горячей воды	м³/ч	0,52	0,85	1,72
Подключение по воде	мм	DN25	DN32	DN50
Габарит (Ш*В*Г)	мм	750*1100*750	1015*1775*1026	1995*1775*1026
Габарит в упаковке (Ш*В*Г)	мм	770*1160*770	1070*1900*1030	2050*1900*1030
Вес нетто	кг	145	323	599
Вес брутто	кг	152	343	627
Максимальное количество в модуле	ед	16	4	2

Данные измерены при следующих условиях: Т воды вход +15°C, Т воды выход +55°C, Т улицы +20° (СТ)/+15°C (MT).



**MDV**<sup>®</sup>

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ