



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

# 2016-2017

**MDV®**

# СИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ В СПЛИТ-СИСТЕМАХ серии. **AURORA\***



\*Aurora – северное сияние (англ.)

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА:



100% Inverter

## НАДЕЖНОСТЬ:



самоочистка  
внутреннего блока



обнаружение  
утечки хладагента

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:



очистка от пыли и дыма  
(PLASMA-фильтр)



температурная  
компенсация

Полный список преимуществ смотрите на стр. 20.

# 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 Alps .....                                                  | 18 |
| Серия Aurora .....                                                | 20 |
| Серия Fairwind .....                                              | 24 |
| Схемы межблочных соединений .....                                 | 28 |
| Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match ..... | 30 |

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Артикулы .....                                                                  | 38 |
| Универсальные наружные блоки .....                                              | 39 |
| Кассетные кондиционеры (компактные) .....                                       | 41 |
| Кассетные кондиционеры .....                                                    | 44 |
| Канальные кондиционеры .....                                                    | 48 |
| Напольно-потолочные кондиционеры серии MDUE .....                               | 52 |
| Консольные кондиционеры .....                                                   | 56 |
| Колонные кондиционеры .....                                                     | 59 |
| Полупромышленные сплит-системы инверторного типа (поставляются под заказ) ..... | 63 |
| Канальные сплит-системы большой мощности .....                                  | 66 |
| Колонные сплит-системы большой мощности .....                                   | 68 |

## МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Мобильные кондиционеры ..... | 71 |
|------------------------------|----|

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Тепловые насосы для ГВС .....                 | 74 |
| Тепловые насосы для бассейнов .....           | 75 |
| Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева ..... | 76 |



## 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 промышленного 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: мультизональные 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.



## 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).

### 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.

## 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.

## 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.

## 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 м². В 2007 году работа Центра была одобрена на государственном уровне.

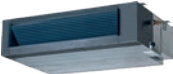
Центр тестирования оборудования сертифицирован независимой международной организацией TÜV (TÜV Rheinland Group – рус. ТЮФ Рейнланд Групп) – один из ведущих в мире концернов по предоставлению независимых аудиторских услуг. Организация проверяет оборудование, товары и услуги, осуществляет технический надзор за проектами.



## БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

|                                                                                   | min     | max     |                                                                                                        | стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 2.6 кВт | 2.6 кВт | Бытовая настенная сплит-система, R410a, 3D DC-инвертор, высокая энергоэффективность, <b>серия Alps</b> | 18   |
|  | 2.2 кВт | 7.0 кВт | Бытовая настенная сплит-система, R410a, 3D DC-инвертор, <b>серия Aurora</b>                            | 20   |
|  | 2.2 кВт | 8,2 кВт | Бытовая настенная сплит-система, R410a, On/Off, <b>серия Fairwind</b>                                  | 24   |

## 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> | 30   |
|  | 2.3 кВт  | 7.0 кВт  | Внутренний блок настенного типа, R410a, <b>серия Aurora</b>              | 32   |
|  | 2.05 кВт | 5.28 кВт | Внутренний блок кассетного типа, R410a, <b>серия Free Match</b>          | 32   |
|  | 2.05 кВт | 5.28 кВт | Внутренний блок канального типа, R410a, <b>серия Free Match</b>          | 33   |
|  | 2.05 кВт | 5.28 кВт | Внутренний блок консольного типа, R410a, <b>серия Free Match</b>         | 33   |

## МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

|                                                                                     | min      | max      |                                                  | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------|------|
|  | 2.64 кВт | 2.64 кВт | Мобильные кондиционеры R410a, <b>серия Tango</b> | 71   |
|  | 2.64 кВт | 2.64 кВт | Мобильные кондиционеры R410a, <b>серия N1</b>    | 71   |

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

|                                                                                     | min      | max      |                                                                  | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------|------|
|    | 3.52 кВт | 5.28 кВт | <b>Компактные кассетные</b><br>кондиционеры, R410a, On/Off       | 41   |
|    | 7.03 кВт | 16.2 кВт | <b>Кассетные</b><br>кондиционеры, R410a, On/Off                  | 44   |
|    | 5.28 кВт | 16.2 кВт | <b>Канальные</b><br>кондиционеры, R410a, On/Off                  | 48   |
|    | 5.28 кВт | 16.2 кВт | <b>Напольно-потолочные</b><br>кондиционеры, R410a, On/Off        | 52   |
|    | 3.28 кВт | 5.28 кВт | <b>Консольные</b><br>кондиционеры, R410a, On/Off                 | 56   |
|  | 7.18 кВт | 17 кВт   | <b>Колонные</b><br>кондиционеры, R410a, On/Off                   | 59   |
|  | 22 кВт   | 56.3 кВт | <b>Канальные</b><br>кондиционеры большой мощности, R410a, On/Off | 66   |
|  | 22 кВт   | 28 кВт   | <b>Колонные</b><br>кондиционеры большой мощности, R410a, On/Off  | 68   |

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

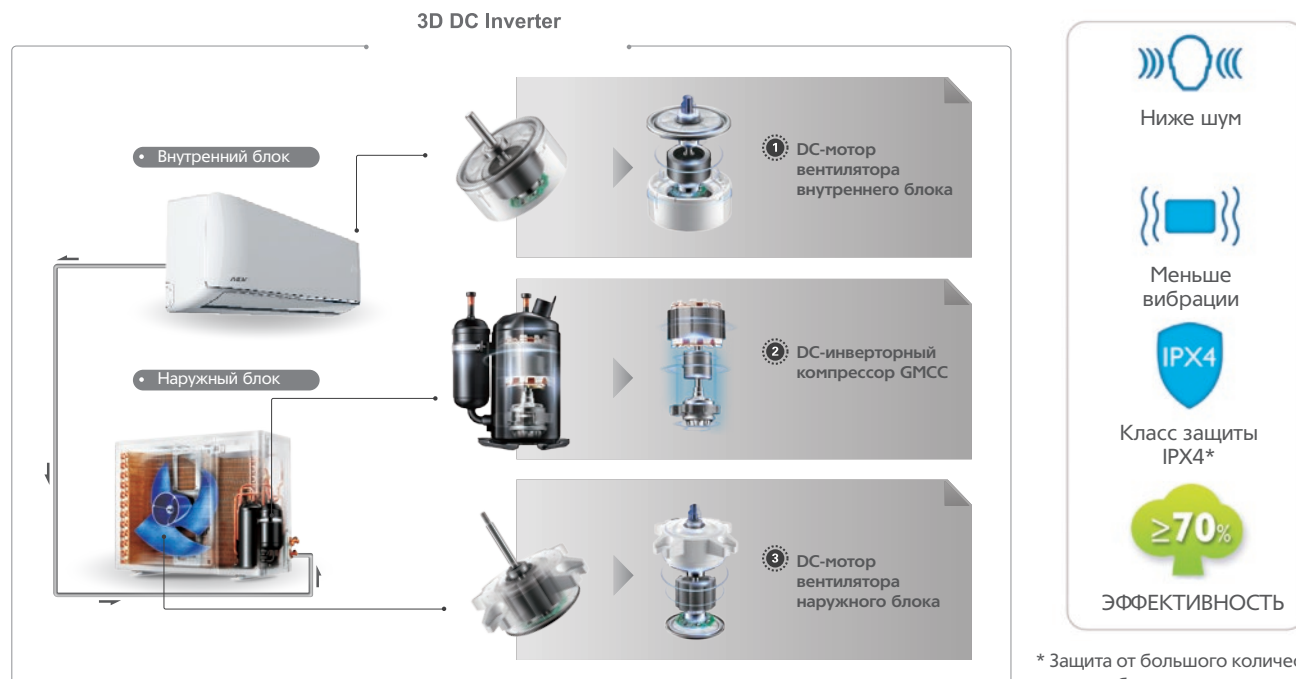
|                                                                                     | min      | max      |                                                                     | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|------|
|  | 190 л    | 300 л    | Тепловые насосы для ГВС, R134a                                      | 74   |
|  | 6.0 кВт  | 14.0 кВт | Тепловые насосы для бассейнов, бытовые, R410a                       | 75   |
|  | 20.4 кВт | 80 кВт   | Тепловые насосы для ГВС, бытового и коммерческого назначения, R410a | 76   |

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Обеспечивает экономию электроэнергии и тихую работу кондиционера.

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

Технология применяется в сериях Alps и Aurora.



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

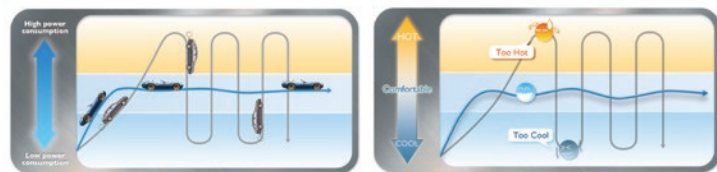
### Электронный ТРВ (терморегулирующий вентиль)

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



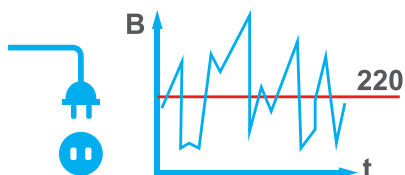
По сравнению со стандартным 120° током прямоугольной формы предоставляет следующие преимущества:

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

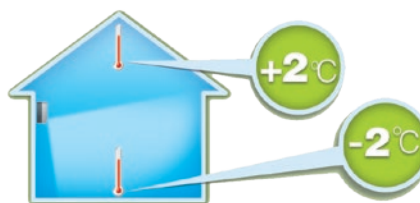
Низкий уровень шума в кондиционерах MDV обеспечивает ряд технологий и особенностей:

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

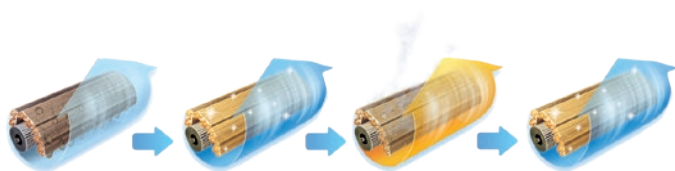
### Функция температурной компенсации

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.



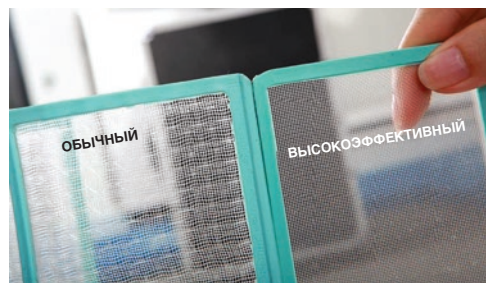
Слабое  
охлаждение  
↓  
на тепло-  
обменнике  
образуется  
конденсат

Режим  
вентилятора  
↓  
сдувает  
конденсат  
вместе  
с пылью

Слабый  
обогрев  
↓  
для осушения чистого  
теплообменника

### Многоступенчатая очистка воздуха

1. Высокоэффективный противопылевой фильтр высокой плотности.



225 отверстий на 1 см².

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.



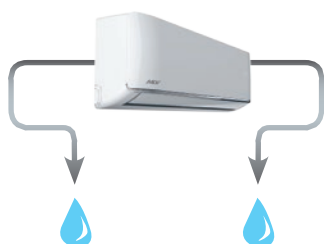
## Защита помещения от промерзания

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 Aurora реализована система быстросъемного дренажного шланга.



## Удобный информативный пульт управления

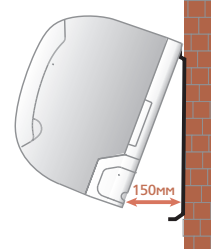
Пульт управления в ряде серий кондиционеров MDV (Aurora, Fairwind,) оснащен большим дисплеем с крупными цифрами и удобными кнопками.

- ✓ 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 Aurora).  
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

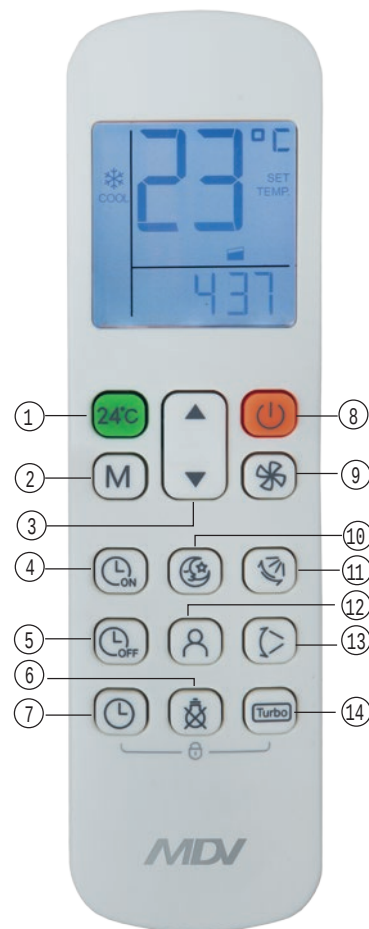
Изменение скорости вентилятора:

→ 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.



### Ионизатор

Насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Дарит ощущение пребывания на природе – в лесу или у водопада.



### 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 режим 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 трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

По сравнению с традиционными медными трубками, 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.

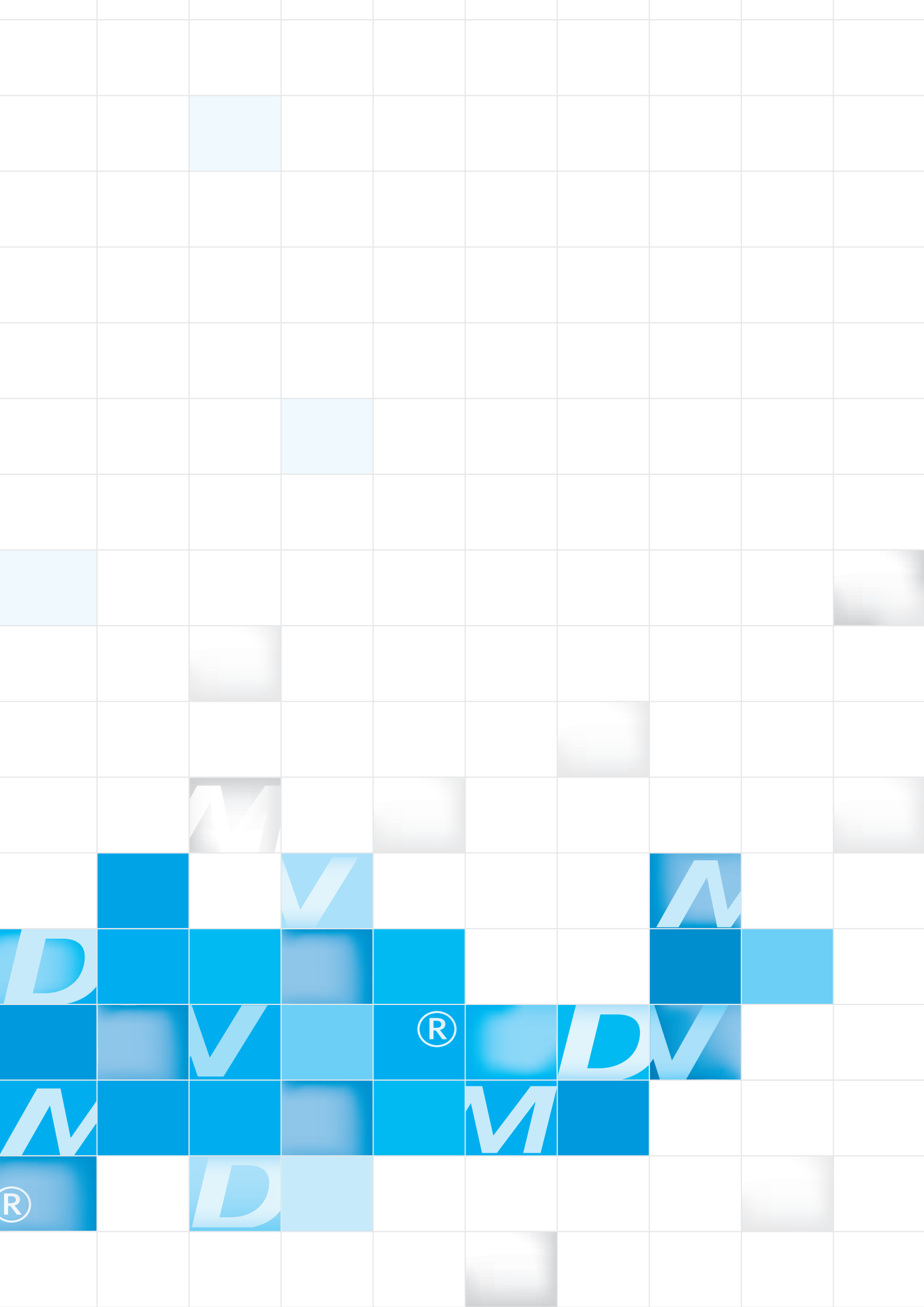
### Расширенные возможности



#### 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



Alps



AURORA



FAIRWIND

## УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ

|                                                |   |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|---|
| 3D DC Inverter (полностью инверторная система) | + | + |   |
| DC Inverter (инверторный компрессор)           |   |   |   |
| 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  |
| ионизатор                                                        | + |       |        |
| высокоэффективный противопылевой фильтр (255 отверстий на 1 см²) |   | +     | +      |
| 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                                    |   | +     | +      |

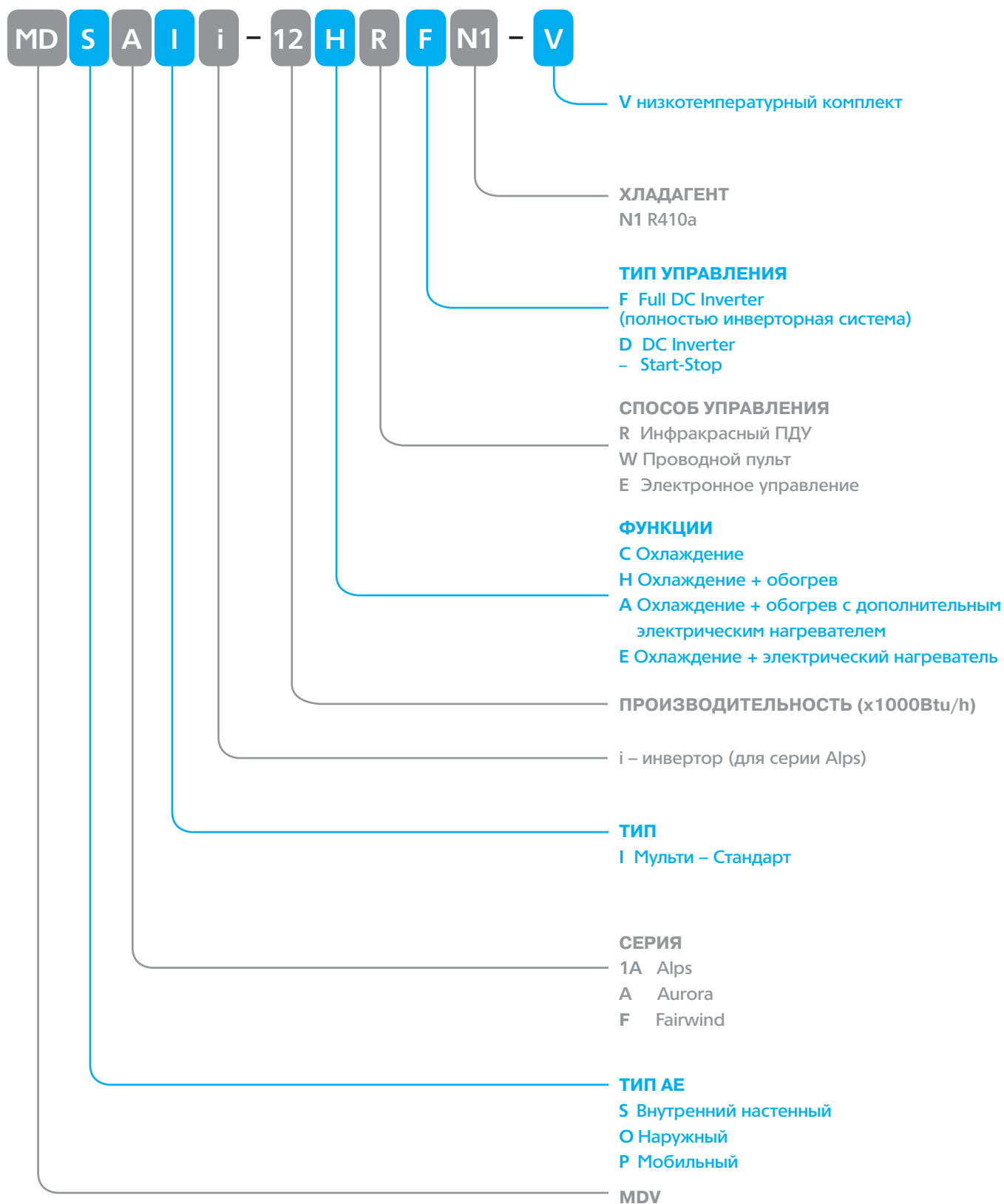
## УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ

|                                                    |  |   |   |
|----------------------------------------------------|--|---|---|
| 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 Alps

3D DC-Inverter

Класс A+

Гарантия 5 лет



Беспроводной пульт дистанционного управления входит в стандартную комплектацию



**MS1Ai / MOCi**  
внутренний наружный

2.6 кВт

Сплит система серии Alps – 3D DC-Inverter (DC-инверторный компрессор + DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков) с высочайшими характеристиками по энергоэффективности является флагманом в линейке MDV.

Широкий набор опций, входящих в стандартную комплектацию, а также инновационная концепция дизайна внутреннего блока воплощают в данной серии лучшие достижения научно-исследовательского и дизайнерского центров Корпорации. Бесшумная работа кондиционера, комфортное распределение воздушного потока позволяют насладиться непревзойденным комфортом.

Alps поставляется со встроенным низкотемпературным комплектом, обладает функциями подогрева картера компрессора и подогрева поддона наружного блока при работе в условиях очень низких температур. Все это ставит Alps в один ряд с сериями топ-уровня самых известных мировых брендов и способно удовлетворить потребности самого взыскательного потребителя.

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Фильтр Супер PLASMA (в комплекте)

Плазменный фильтр Супер PLASMA имеет увеличенный размер по сравнению со стандартным, что позволяет очистить большее количество воздуха за равный отрезок времени.

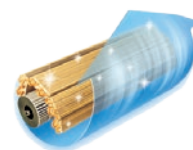
Фильтр Супер PLASMA генерирует электромагнитное поле высокой напряженности. Проходя через это поле, обрабатываемый воздух ионизируется, при этом на PLASMA-фильтре оседает более 95% содержащихся в нем частиц пыли и дыма.



#### 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.



#### 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.



#### Работа при низких температурах

Кондиционер может работать при температуре наружного воздуха до -15°C в режиме охлаждения и до -20 °C в режиме обогрева.

В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до -5°C, сохраняется 100% холодопроизводительность.



100% производительность



## 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.

## Низкий уровень шума

Супертихая система подачи воздуха обеспечивает уровень шума всего 21 Дб(А).

Такой показатель был достигнут благодаря увеличению диаметра рабочего колеса вентилятора и точному контролю производительности кондиционера и расхода воздуха.

## Компрессор GMCC

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

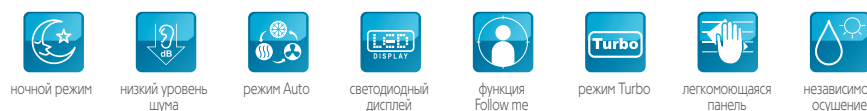
\*GMCC – совместное предприятие производителя кондиционеров MDV и корпорации Toshiba.



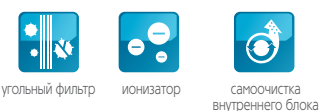
# GMCC

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

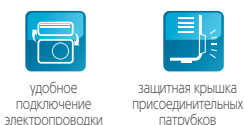
### Функциональность и комфорт



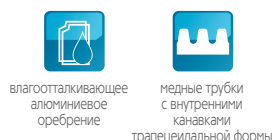
### Здоровье и безопасность



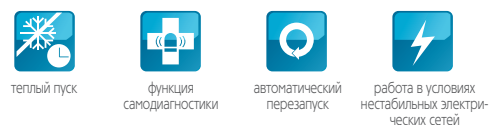
### Удобный монтаж



### Эффективность



### Надежность и технологии



| Модель                                                             |                         | Внутренний блок | Наружный блок | MS1Ai-09HRFN1<br>MOCi-09HFN1 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|
| Производительность                                                 | Охлаждение              | кВт             |               | 2,6(0,7-3,4)                 |
|                                                                    | Нагрев                  | кВт             |               | 2,9(0,7-3,8)                 |
| Электропитание                                                     |                         | В/Гц/Ф          |               | 220-240-50-1                 |
| Охлаждение                                                         | Номинальный ток         | А               |               | 2,4                          |
|                                                                    | Номинальная мощность    | кВт             |               | 0,53                         |
| Нагрев                                                             | Номинальный ток         | А               |               | 2,6                          |
|                                                                    | Номинальная мощность    | кВт             |               | 0,56                         |
| Расход воздуха (ВБ)                                                |                         | м³/ч            |               | 780                          |
| Уровень шума (ВБ)                                                  |                         | ДБ(А)           |               | 21                           |
| Уровень шума (НБ)                                                  |                         | ДБ(А)           |               | 53                           |
| EER                                                                |                         |                 |               | 5,01                         |
| COP                                                                |                         |                 |               | 5,23                         |
| Класс энергопотребления                                            |                         |                 |               | A+                           |
| Хладагент                                                          | Тип                     |                 |               | R410a                        |
| Размер                                                             | Ш x В x Г (ВБ)          | мм              |               | 830*250*316                  |
|                                                                    | Ш x В x Г (НБ)          | мм              |               | 760*590*285                  |
| Размер в упаковке                                                  | Ш x В x Г (ВБ)          | мм              |               | 915*330*395                  |
|                                                                    | Ш x В x Г (НБ)          | мм              |               | 887*645*355                  |
| Вес нетто                                                          | Внутренний блок         | кг              |               | 12                           |
|                                                                    | Наружный блок           | кг              |               | 38                           |
| Вес брутто                                                         | Внутренний блок         | кг              |               | 14                           |
|                                                                    | Наружный блок           | кг              |               | 41                           |
| Диаметр труб                                                       | Жидкостная труба        | мм (дюйм)       |               | 6,35 (1/4")                  |
|                                                                    | Газовая труба           | мм (дюйм)       |               | 9,53 (3/8")                  |
|                                                                    | Максимальная длина труб | м               |               | 20                           |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками |                         | м               |               | 8                            |
| Рабочие температурные границы                                      | Охлаждение              | °C              |               | -15°~45°                     |
|                                                                    | Обогрев                 | °C              |               | -20°~24°                     |
| Подключение электропитания                                         |                         |                 |               | внутренний блок              |
| Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение               |                         |                 |               | 4*1,5 мм²                    |

## Серия Aurora



**ПРЕВОСХОДНЫЙ  
дизайн внутреннего блока**



Беспроводной пульт  
дистанционного  
управления RG61  
входит в стандартную  
комплектацию

**3D DC-Inverter**

**Класс A++**

**Гарантия 4 года**



Проводной пульт  
дистанционного управления  
опция

**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 новой серии 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

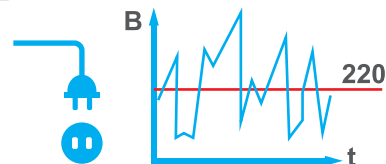
Технология 3D DC-INVERTER обеспечивает высокий уровень энергоэффективности, надежность системы и низкий уровень шума.

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



#### Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

Сплит-система MDV серии Aurora 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.



## 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)

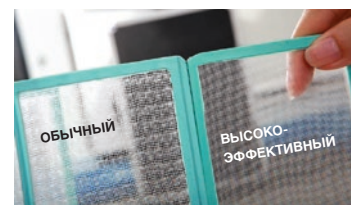
PLASMA-фильтр генерирует электромагнитное поле высокой напряженности. Проходя через это поле, воздух насыщается отрицательными ионами, а также очищается от 95% содержащихся в нем частиц пыли и дыма.



## 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).

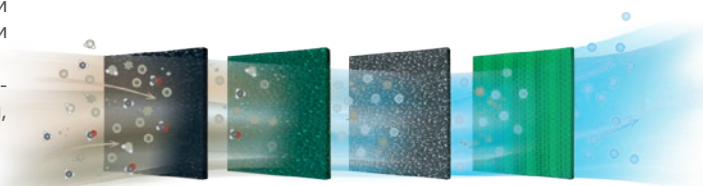


225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## Четыре фильтра тонкой очистки

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

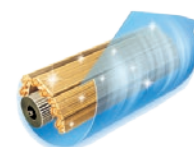
Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO<sub>2</sub>) восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## 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.

**GMCC**

## Два варианта присоединения дренажного трубопровода

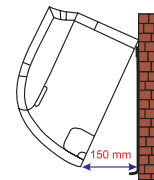
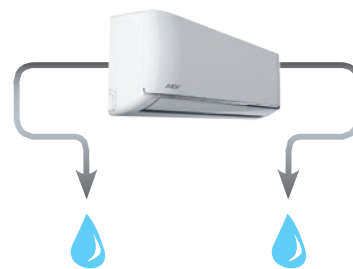
В сплит-системах Aurora предусмотрено два варианта присоединения дренажного трубопровода. Для удобства переключения дренажный шланг оснащен быстросъемным механизмом.

## 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



ночной режим



низкий уровень шума



режим Auto



светодиодный дисплей



функция Follow me



режим Turbo



легкоиспользуемая панель



независимое осушение



проводной пульт управления (опция)

### Здоровье и безопасность



четыре фильтра тонкой очистки



PLASMA-фильтр (опция)



самоочистка внутреннего блока

### Удобный монтаж



два варианта присоединения трубопровода



удобное подключение электропроводки



защитная крышка присоединительных патрубков



удобное крепление блока на монтажную пластину

### Эффективность



влагоотталкивающее алюминиевое оребрение



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



многосекционный испаритель

### Надежность и технологии



теплый пуск



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



нагрев до 8°C

| Модель                                                             |                                            | внутренний блок<br>наружный блок |                  | MDSA-07HRFN1<br>MDOA-07HFN1 | MDSA-09HRFN1<br>MDOA-09HFN1 | MDSA-12HRFN1<br>MDOA-12HFN1 | MDSA-18HRFN1<br>MDOA-18HFN1 | MDSA-24HRFN1<br>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(0,7-2,34)   | 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>biv</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 (B5)                                                  | 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./Eco)          | 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 (H5)                                                  | 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 (B5)                             | мм                               | 722*290*187      | 722*290*187                 | 802*297*189                 | 965*319*215                 | 1080*335*226                |                             |
|                                                                    | Ш x В x Г (H5)                             | мм                               | 780*540*250      | 810*558*310                 | 810*558*310                 | 810*558*310                 | 845*700*320                 |                             |
| Размер в упаковке                                                  | Ш x В x Г (B5)                             | мм                               | 790*370*270      | 790*370*270                 | 875*375*285                 | 1045*405*305                | 1155*415*315                |                             |
|                                                                    | Ш x В x Г (H5)                             | 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                          | 30                          | 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                                 | °C                               | -15°~50°         |                             |                             |                             |                             |                             |
|                                                                    | Обогрев                                    | °C                               | -15°~30°         |                             |                             |                             |                             |                             |
| Подключение электропитания                                         |                                            |                                  | внутренний блок  |                             |                             | наружный блок               |                             |                             |
| Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение               |                                            |                                  | 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

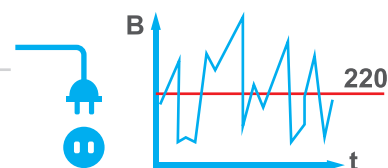
On/off сплит-система MDV серии Fairwind сочетает в себе ряд функций, режимов и опций, которые делают ее надежной, функциональной, тихой и удобной в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании.

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.



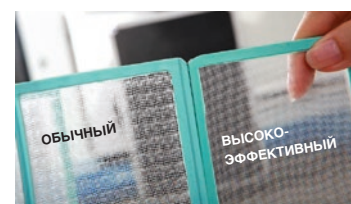
#### PLASMA-фильтр (опция)

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>.



## 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.

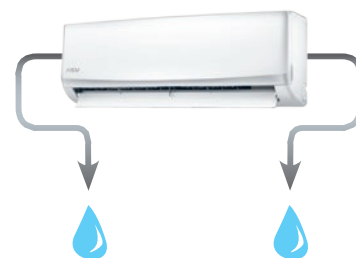
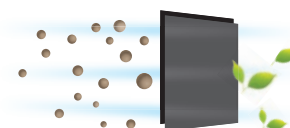
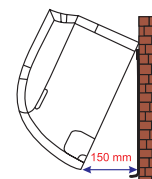
## Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO<sub>2</sub>) 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.

# GMCC



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



ночной режим



низкий уровень шума



режим Auto



светодиодный дисплей



режим Turbo



лепкоомываемая панель



независимое осушение



проводной пульт управления (опция)

### Здоровье и безопасность



плазменный пылеуловитель (опция)

### Удобный монтаж



два варианта присоединения трубопровода



удобное подключение электропроводки



защитная крышка присоединительных патрубков



удобное крепление блока на монтажную пластину

### Эффективность



влажготалкивающее алюминиевое оребрение



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



многосекционный испаритель

### Надежность и технологии



теплый пуск



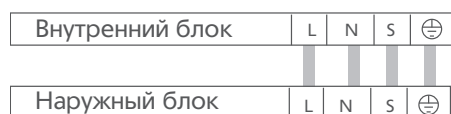
функция самодиагностики

| Модель                                                             |                                     |           | MDSF-07HRN1<br>MDOF-07HN1<br>(-v) | MDSF-09HRN1<br>MDOF-09HN1<br>(-v) | MDSF-12HRN1<br>MDOF-12HN1<br>(-v) | MDSF-18HRN1<br>MDOF-18HN1<br>(-v) | MDSF-24HRN1<br>MDOF-24HN1<br>(-v) | MDSF-28HRN1<br>MDOF-28HN1<br>(-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                                            |                                     |           | A                                 |                                   |                                   |                                   | B                                 | C                                 |
| 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*235*315                      |                                   |
|                                                                    | 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                              | 24                                | 36,5                              | 49                                | 52,8                              |
| Вес Брутто                                                         | Внутренний блок                     | кг        | 8,5                               |                                   | 10                                | 12,5                              | 15                                | 16,3                              |
|                                                                    | Наружный блок                       | кг        | 24                                | 26,5                              | 26                                | 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)                      |                                     | °C        | 18°~43° (-25°~43°)                |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Рабочие температурные границы, обогрев                             |                                     | °C        | -7°~24°                           |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Подключение электропитания                                         |                                     |           | внутренний блок                   |                                   |                                   |                                   | наружный блок                     |                                   |
| Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение               |                                     |           | 5*1,5мм²(-v 7*1,5мм²)             |                                   |                                   | 5*2,5мм² (-v 7*2,5мм²)            | 4*1,5мм² (-v 6*1,5мм²)            |                                   |
| 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                              |

| Модель                                                             |                                     |              | MDSF-07HRN1<br>MDOF-07HN1<br>(-v) | MDSF-09HRN1<br>MDOF-09HN1<br>(-v) | MDSF-12HRN1<br>MDOF-12HN1<br>(-v) | MDSF-18HRN1<br>MDOF-18HN1<br>(-v) | MDSF-24HRN1<br>MDOF-24HN1<br>(-v) | MDSF-28HRN1<br>MDOF-28HN1<br>(-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                                 |              | 2,82                              | 2,84                              | 2,81                              | 3,01                              | 2,81                              | 2,81                              |
| 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*235*315                      |                                   |
|                                                                    | 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                              | 24                                | 36,5                              | 49                                | 52,8                              |
| Вес Брутто                                                         | Внутренний блок                     | кг           | 8,5                               |                                   | 10                                | 12,5                              | 15                                | 16,3                              |
|                                                                    | Наружный блок                       | кг           | 24                                | 26,5                              | 26                                | 39                                | 52                                | 56,6                              |
| Диаметр труб                                                       | Жидкостная труба                    | мм<br>(дюйм) | 6,35 (1/4")                       |                                   |                                   |                                   | 9,53 (3/8")                       |                                   |
|                                                                    | Газовая труба                       | мм<br>(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)                      |                                     | °C           | 18°~43° (-25°~43°)                |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Рабочие температурные границы, обогрев                             |                                     | °C           | -7°~24°                           |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Подключение электропитания                                         |                                     |              | внутренний блок                   |                                   |                                   |                                   | наружный блок                     |                                   |
| Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение               |                                     |              | 5*1,5мм²(-v 7*1,5мм²)             |                                   |                                   | 5*2,5мм²<br>(-v 7*2,5мм²)         | 4*1,5мм² (-v 6*1,5мм²)            |                                   |
| 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                              |

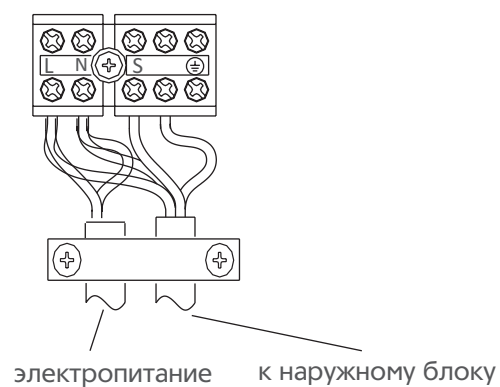
## Схемы межблочных соединений

### серия Alps

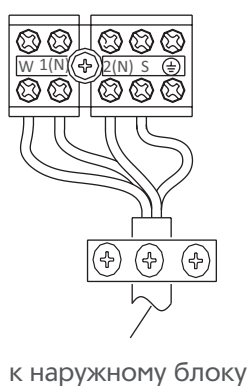


### серия Aurora (7, 9, 12, 18 kBTu )

внутренний блок

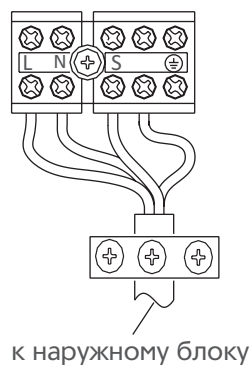


внутренний блок

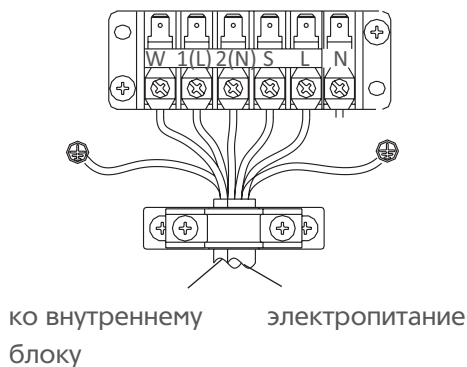


### серия Aurora (24 kBTu )

внутренний блок



наружный блок



## серия Fairwind (7, 9, 12, 18 кВтУ)

|                 |   |      |   |   |   |
|-----------------|---|------|---|---|---|
| Внутренний блок | 1 | 2(N) | 3 | 4 | ⊕ |
| Наружный блок   | 1 | 2(N) | 3 | 4 | ⊕ |

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)

|                 |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|
| Внутренний блок | L | N | S | ⊕ |
| Наружный блок   | L | N | S | ⊕ |

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

## серия Fairwind с низкотемпературным комплектом

|                 |   |      |   |   |   |
|-----------------|---|------|---|---|---|
| Внутренний блок | 1 | 2(N) | 3 | 4 | ⊕ |
| Наружный блок   | 1 | 2(N) | 3 | 4 | ⊕ |

кабель 5\*1.5 мм<sup>2</sup> (9/12 кВтУ)кабель 5\*2.5 мм<sup>2</sup> (18 кВтУ)кабель 4\*1.5 мм<sup>2</sup> (24/28 кВтУ)

# 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 на 360°, 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. Комплектуются 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. Комплектуются 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.

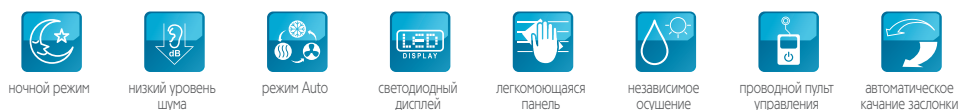
3D DC-INVERTER – это DC-инверторный компрессор + DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков.



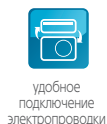


## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

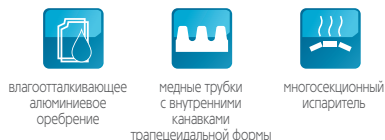
### Функциональность и комфорт



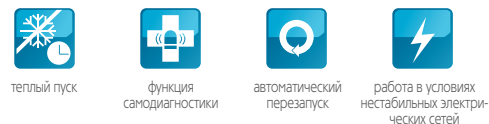
### Удобный монтаж



### Эффективность



### Надежность и технологии



## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

| Модель                                                      |                                          |           | MD20-14HFN1                                                                        | MD20-18HFN1 | MD30-21HFN1 | MD40-28HFN1  | MD40-36HFN1  | MD50-42HFN1  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                             |                                          |           |  |             |             |              |              |              |
| 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         | 6,6                                                                                | 7,5         | 8,6         | 15,5         | 15,5         | 17,3         |
|                                                             | Номинальная потр.мощность*               | кВт       | 1,46                                                                               | 1,75        | 1,92        | 2,27         | 3,89         | 3,82         |
| Нагрев                                                      | Номинальный потр.ток                     | А         | 6,3                                                                                | 7,6         | 8,4         | 15,2         | 15,2         | 15,4         |
|                                                             | Номинальная потр.мощность*               | кВт       | 1,38                                                                               | 1,5         | 1,78        | 2,44         | 3            | 3,37         |
| Уровень звукового давления                                  |                                          | дБ(А)     | 56                                                                                 | 57          | 58          | 61           | 65           | 66,0         |
| SEER (класс энергоэффективности)                            |                                          |           | 6,8 (A++)                                                                          | 6,3 (A++)   | 6,4 (A++)   | 6,8 (A++)    | 7,6 (A++)    | 7,7 (A++)    |
| SCOP (класс энергоэффективности)                            |                                          |           | 4 (A+)                                                                             | 4 (A+)      | 4 (A+)      | 4 (A+)       | 3,8 (A)      | 3,8 (A)      |
| Хладагент                                                   | Тип                                      |           | R410a                                                                              |             |             |              |              |              |
| 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        | --                                                                                 | 36          | 47          | 67,6         | 70           | 76           |
| Вес брутто                                                  | Наружный блок                            | кг        | --                                                                                 | 39          | 50,2        | 73,4         | 75           | 81           |
| Диаметр труб                                                | Жидкостная труба                         | мм (дюйм) | 1/4"*2                                                                             | 1/4"*2      | 1/4"*3      | 1/4"*4       | 1/4"*4       | 1/4"*5       |
|                                                             | Газовая труба                            | мм (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         | 30 (20)                                                                            |             | 45 (25)     | 60 (30)      | 60 (30)      | 75 (30)      |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками |                                          | м         | 15/10                                                                              |             |             |              |              |              |
| Максимальная потр.мощность                                  |                                          | кВт       | --                                                                                 | 2,60        | 2,80        | 3,50         | 4,60         | 4,7          |
| Максимальный потребляемый ток                               |                                          | А         | --                                                                                 | 14,0        | 15,0        | 17,0         | 21,5         | 2,2          |
| Рабочие температурные границы                               | Охлаждение                               | °C        | -15°~50°                                                                           | 0°~50°      | 0°~50°      | 0°~50°       | 0°~50°       | -15°~50°     |
|                                                             | Обогрев                                  | °C        | -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       | 2,34                                                                               | 2,64          | 3,52          | 5,28          | 7,03          |
|                      | Нагрев           | кВт       | 2,64                                                                               | 2,93          | 3,81          | 5,86          | 7,91          |
| 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")                                                                        |               |               |               |               |
|                      | Газовая труба    | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")                                                                        |               |               | 12,7 (1/2")   | 15,9 (5/8")   |

## КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

| Модель               |                    |           | MDCA3I-07HRFN1                                                                       | MDCA3I-09HRFN1 | MDCA3I-12HRFN1 | MDCA3I-18HRDN1 |
|----------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                      |                    |           |  |                |                |                |
| Производительность   | Охлаждение         | кВт       | 2,05                                                                                 | 2,64           | 3,52           | 5,28           |
|                      | Нагрев             | кВт       | 2,34                                                                                 | 2,93           | 4,1            | 5,28           |
| Электропитание       |                    | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1                                                                         |                |                |                |
| Номинальная мощность |                    | Вт        | 40                                                                                   | 40             | 40             | 102            |
| Расход воздуха       | (Выс./Ср./Низк.)   | м³/ч      | 580/500/450                                                                          | 580/500/450    | 650/530/450    | 800/650/500    |
| Уровень шума         | (Выс./Ср./Низк.)   | дБ(А)     | 42/38/35                                                                             | 39/36/33.5     | 41/37/34       | 48/42/36       |
| Хладагент            | Тип                |           | R410a                                                                                |                |                |                |
| Размер               | Ш x В x Г (блок)   | мм        | 570*260*570                                                                          |                |                |                |
| Размер в упаковке    | Ш x В x Г (блок)   | мм        | 655*290*655                                                                          |                |                |                |
| Размер               | Ш x В x Г (панель) | мм        | 647*50*647                                                                           |                |                |                |
| Размер в упаковке    | Ш x В x Г (панель) | мм        | 715*123*715                                                                          |                |                |                |
| Вес нетто            | Внутр. блок        | кг        | 14,5                                                                                 | 14,5           | 16             | 18             |
| Вес брутто           | Внутр. блок        | кг        | 17,3                                                                                 | 17,3           | 19             | 21             |
| Диаметр труб         | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 6,35 (1/4")                                                                          |                |                |                |
|                      | Газовая труба      | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")                                                                          |                |                | 12,7 (1/2")    |

## КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

| Модель               |                  |           | MDTBI-07HRFN1                                                                      | MDTBI-09HRFN1 | MDTBI-12HRFN1 | MDTBI-18HRDN1 |
|----------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                  |           |  |               |               |               |
| Производительность   | Охлаждение       | кВт       | 2,05                                                                               | 2,64          | 3,52          | 5,28          |
|                      | Нагрев           | кВт       | 2,49                                                                               | 3,22          | 3,81          | 5,86          |
| 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)     | 35.1/32.1/30.9                                                                     | 35/31.5/28    | 42/38/35      | 46/42/40      |
| 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          | 5,28          |
|                      | Нагрев           | кВт       | 2,34                                                                                  | 2,93          | 3,52          | 5,28          |
| Электропитание       |                  | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1                                                                          |               |               |               |
| Номинальная мощность |                  | Вт        | 30                                                                                    | 30            | 40            | 50            |
| Расход воздуха       |                  | м³/ч      | 680/580/450                                                                           | 680/580/450   | 680/580/450   | 820/740/650   |
| 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

| MD2O-14HFN1<br>4,7 кВт                                                            | один блок | два блока |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|  | 7         | 7+7 9+9   |
|                                                                                   | 9         | 7+9 9+12  |
|                                                                                   | 12        | 7+12      |
|                                                                                   | 18        |           |

| MD2O-18HFN1<br>5,2 кВт                                                            | один блок | два блока  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|  | 7         | 7+7 9+9    |
|                                                                                   | 9         | 7+9 9+12   |
|                                                                                   | 12        | 7+12 9+18  |
|                                                                                   | 18        | 7+18 12+12 |

| MD3O-21HFN1<br>6,1 кВт                                                            | один блок | два блока  | три блока     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------|
|  | 7         | 7+7 9+9    | 7+7+7 7+9+12  |
|                                                                                   | 9         | 7+9 9+12   | 7+7+9 9+9+9   |
|                                                                                   | 12        | 7+12 9+18  | 7+7+12 9+9+12 |
|                                                                                   | 18        | 7+18 12+12 | 7+9+9 7+12+12 |

| MD4O-28HFN1<br>8,21 кВт                                                           | один блок | два блока       | три блока                     | четыре блока                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  | 7         | 7+7 9+9 12+18   | 7+7+7 7+9+9 7+12+18 9+12+18   | 7+7+7+7 7+7+9+9 7+9+9+12    |
|                                                                                   | 9         | 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        | 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        | 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                     |

| MD4O-36HFN1<br>10,5 кВт                                                             | один блок | два блока  | три блока                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------|
|  | 7         | 7+7 9+18   | 7+7+7 7+9+18 9+9+12 12+12+12    |
|                                                                                     | 9         | 7+9 9+24   | 7+7+9 7+9+24 9+9+18 12+12+18    |
|                                                                                     | 12        | 7+12 12+12 | 7+7+12 7+12+12 9+9+24 12+12+24  |
|                                                                                     | 18        | 7+18 12+18 | 7+7+18 7+12+18 9+12+12 12+18+18 |
|                                                                                     | 24        | 7+24 12+24 | 7+7+24 7+12+24 9+12+18          |
|                                                                                     |           | 9+9 18+18  | 7+9+9 7+18+18 9+12+24           |
|                                                                                     |           | 9+12       | 7+9+12 9+9+9 9+18+18            |

| четыре блока |           |            |             |
|--------------|-----------|------------|-------------|
| 7+7+7+7      | 7+7+9+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   |             |

| MD5O-42HFN1<br>12,3 кВт                                                             | один блок | два блока  | три блока                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------|
|  | 7         | 7+7 9+18   | 7+7+7 7+9+18 9+9+12 12+12+12    |
|                                                                                     | 9         | 7+9 9+24   | 7+7+9 7+9+24 9+9+18 12+12+18    |
|                                                                                     | 12        | 7+12 12+12 | 7+7+12 7+12+12 9+9+24 12+12+24  |
|                                                                                     | 18        | 7+18 12+18 | 7+7+18 7+12+18 9+12+12 12+18+18 |
|                                                                                     | 24        | 7+24 12+24 | 7+7+24 7+12+24 9+12+18          |
|                                                                                     |           | 9+9 18+18  | 7+9+9 7+18+18 9+12+24           |
|                                                                                     |           | 9+12       | 7+9+12 9+9+9 9+18+18            |

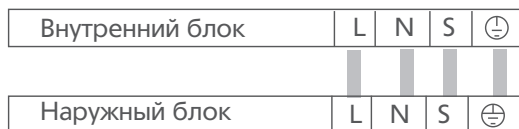
| четыре блока |           |           |            |             | пять блоков |             |              |              |                |
|--------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| 7+7+7+7      | 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+18  |
| 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

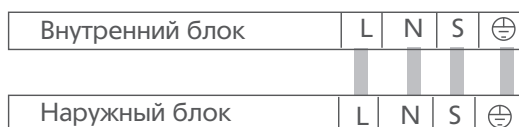
Инверторные мульти-сплиты, серия Free Match

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

контур А



контур В / контур С

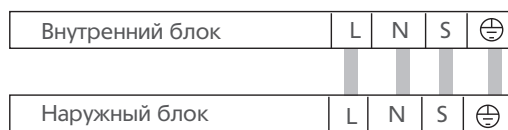


Клеммник питания наружного блока

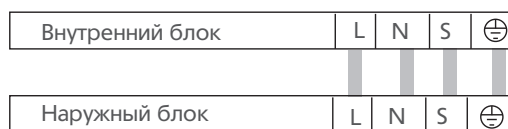


Инверторные мульти-сплиты, серия Free Match  
для MD4O-36HFN1

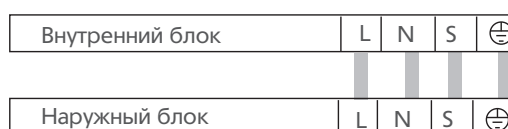
контур А



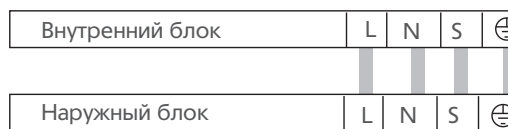
контур В



контур С



контур D

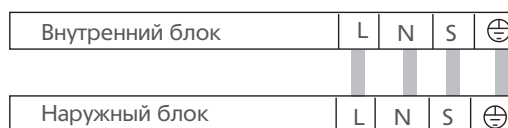


Инверторные мульти-сплиты, серия Free Match  
для MD5O-42HFN1

контур А



контур В



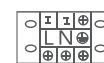
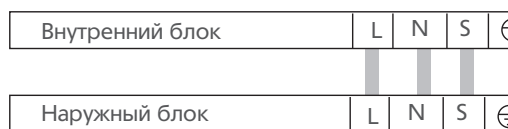
контур С



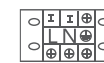
контур D



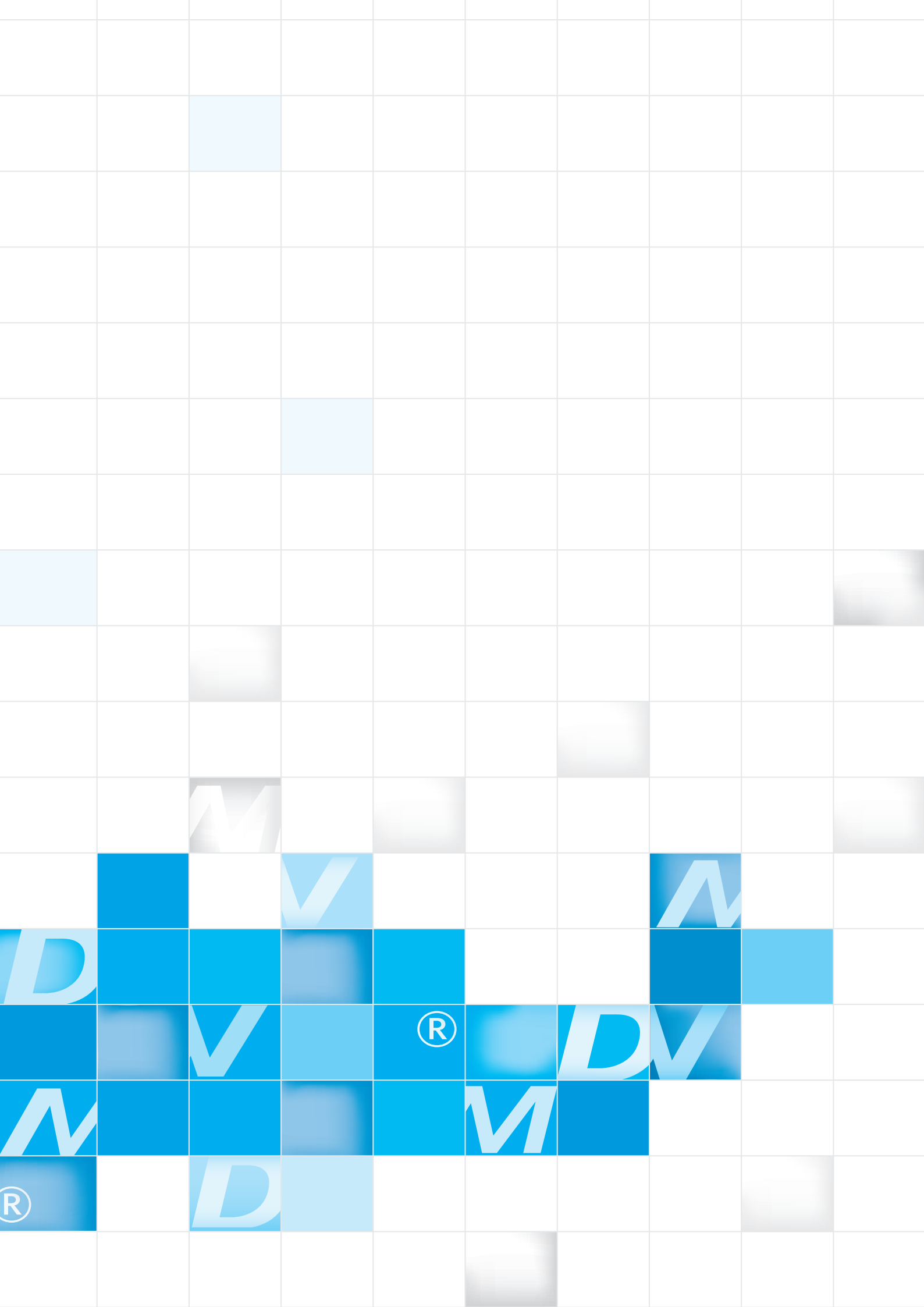
контур E



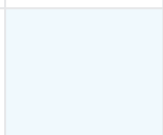
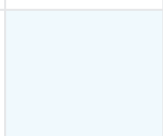
Электропитание



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)

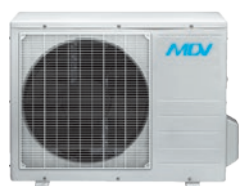
### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК

O Наружный блок

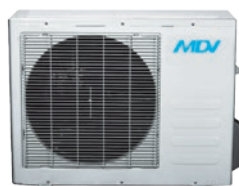
U Универсальный

**MDV**

## Универсальные наружные блоки



MDOU-12HN1



MDOU-18HN1



MDOU-24HN1



MDOU-36HN1-L

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

Во всех универсальных наружных блоках полупромышленной серии устанавливается регулятор температуры конденсации. Это позволяет кондиционеру не терять своей производительности при работе на охлаждение при снижении температуры уличного воздуха ниже отметки в +15°C. В трехфазных моделях 36, 48 и 60 kBTU производителем также устанавливается нагреватель картера. Применение данных опций позволяет использовать их для работы в режиме охлаждения при низких температурах окружающей среды.

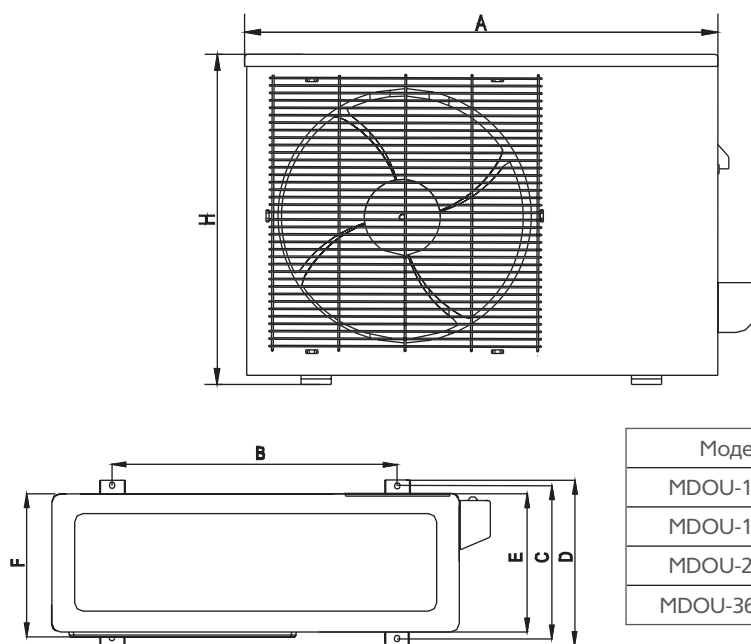
### Наружные блоки с предустановленным низкотемпературным комплектом

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.

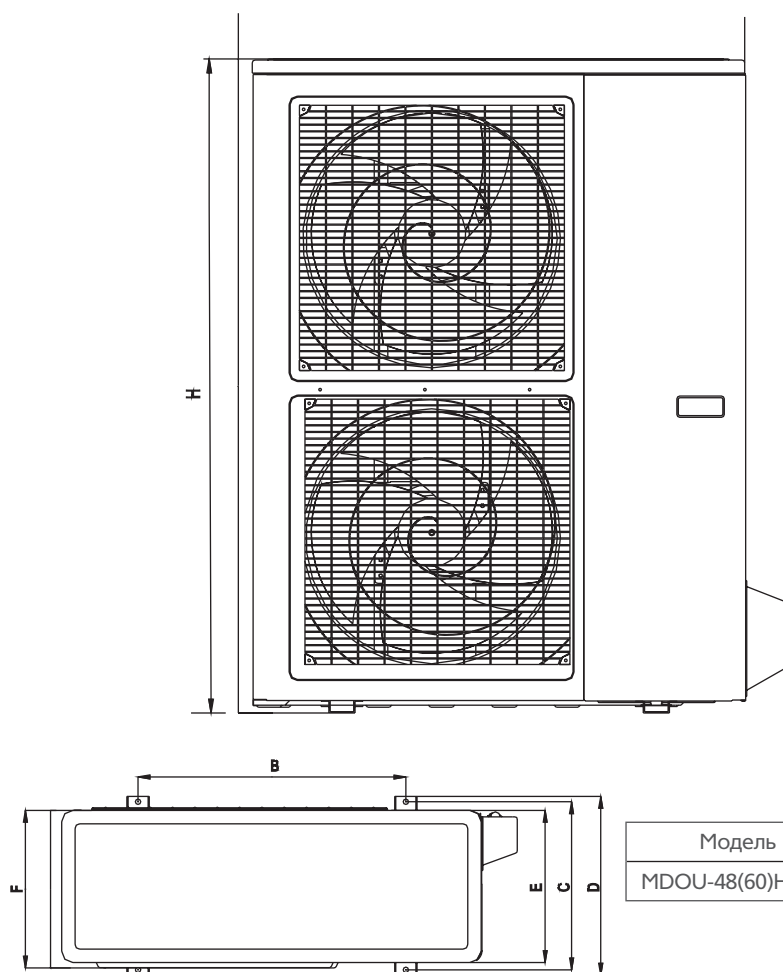
| Модель                                                        |                    |           | MDOU-12HN1   | MDOU-18HN1 | MDOU-24HN1   | MDOU-36HN1-L  | MDOU-48HN1-L  | MDOU-60HN1-L |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                                                               |                    |           |              |            |              |               |               |              |
| Электропитание                                                | В/Гц/Ф             |           | 220-240-50-1 |            |              | 380-400/50/3  |               |              |
| Тип компрессора                                               |                    |           | Ротационный  |            |              | Спиральный    |               |              |
| Бренд                                                         |                    |           | GMCC         | GMCC       | GMCC         | Sanyo         | Sanyo         | Sanyo        |
| Уровень шума                                                  | ДБ(А)              |           | 59           | 62         | 62           | 61            | 63            | 63           |
| Хладагент                                                     | Тип                |           | R410a        |            |              |               |               |              |
|                                                               | Заводская заправка | кг        | 1,1          | 1,5        | 1,8          | 2,4           | 3,25          | 3,2          |
| Размер                                                        | Ш x В x Г          | мм        | 770*555*300  |            | 842*700*320  | 990*965*345   | 900*1170*350  |              |
| Размер в упаковке                                             | Ш x В x Г          | мм        | 900*585*345  |            | 965*755*395  | 1120*1100*435 | 1032*1307*443 |              |
| Вес нетто                                                     |                    | кг        | 30,5         | 36,5       | 52,7         | 85            | 93,2          | 97           |
| Вес брутто                                                    | Наружный блок      | кг        | 32,9         | 38,8       | 56,1         | 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        | 18°~43°      |            |              | -25°~43°      |               |              |
| Рабочие температурные границы, обогрев                        |                    | °C        | -7°~24°      |            |              | -7°~24°       |               |              |
| Максимальная потребляемая мощность                            |                    | кВт       | 1,8          | 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   | 780 | 548 | 266 | 300 | 241 | 250 | 547 |
| MDOU-18HN1   | 762 | 530 | 290 | 315 | 270 | 282 | 593 |
| MDOU-24HN1   | 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. Четыре разнонаправленных потока воздуха обеспечивают его равномерное распределение в помещении. 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, с помощью которого осуществляется управление кондиционером. При этом, в зависимости от потребностей потребителя, возможно подключение опционального проводного пульта ДУ или центрального контроллера.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### 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).



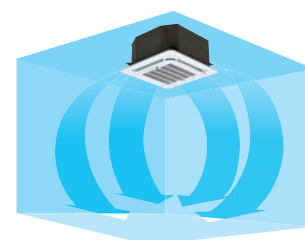
100% производительность

#### Двойной мотор жалюзи

Благодаря двойному мотору достигается угол поворота жалюзи до 40°. Это способствует лучшему распределению воздушных потоков и созданию комфортного климата в помещении.

#### Распределение потока воздуха на 360°

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



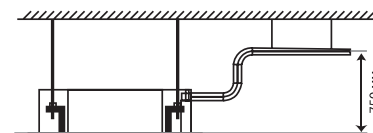
#### Встроенный блок электроники

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.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск


независимое  
осушение

автоматическая  
работа воздушных  
заслонок


таймер


охлаждение при низкой  
температуре  
наружного воздуха

панель с круговым  
распределением  
воздушного потока

моющийся  
фильтр

### Удобный монтаж


удобное  
подключение  
электропроводки

встроенный  
дренажный  
насос

защитная крышка  
присоединительных  
патрубков

влагоотталкивающее  
алюминиевое  
оребрение

медные трубки  
с внутренними  
канавками  
трапецевидной формы

многосекционный  
испаритель

низкотемпературный  
комплект

### Эффективность

### Надежность и технологии


автоматический  
перезапуск

проводной пульт  
(опция)

функция  
самодиагностики

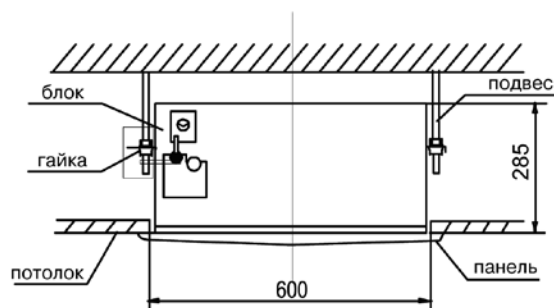
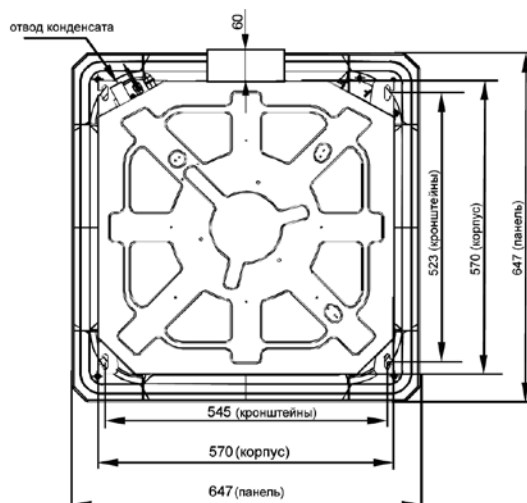
корпус  
с антикоррозийным  
покрытием

автоматическая  
оттайка инея

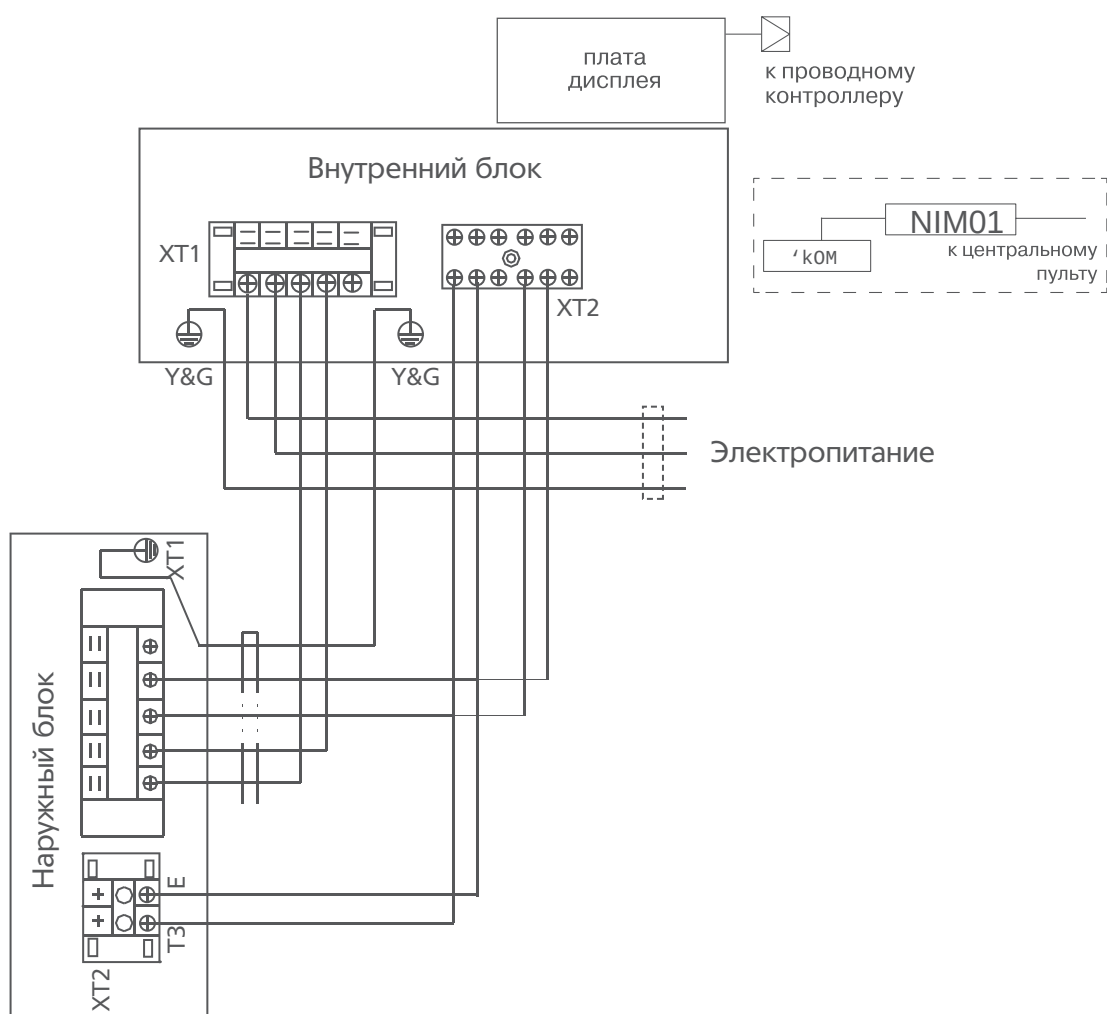
| Модель                                               | Внутренний блок              |           | MDCA3-12HRN1        | MDCA3-18HRN1 |
|------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|--------------|
| Производительность                                   | 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                | 3,23         |
| 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-12  
опция

ON/OFF

Гарантия 3 года

**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 kBTU (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.

Используемые компрессоры Sanuo являются дополнительной гарантией высокого качества.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Низкотемпературный комплект

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

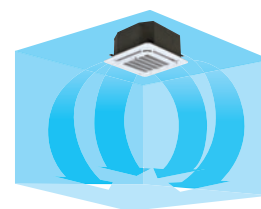
В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



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.



#### Подключение приточного воздуха

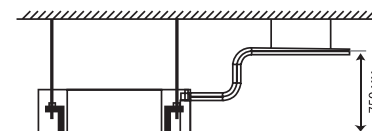
Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе есть специальные отверстия, нет необходимости в дополнительной вентиляционной решетке.



вход воздуха

#### Дренажная помпа

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





## Сверхтонкий корпус

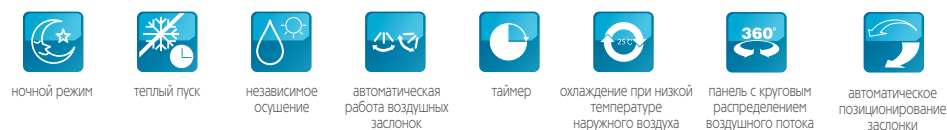
Высота внутреннего блока в новой серии MDCCD уменьшена на 55 мм по сравнению с предыдущими сериями кондиционеров.



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

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

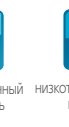
## Функциональность и комфорт



## Здоровье и безопасность



## Удобный монтаж



## Эффективность

## Надежность и технологии

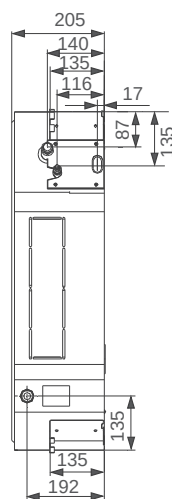
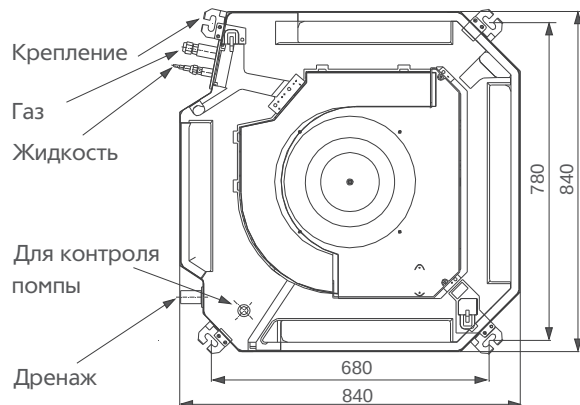


| Модель                                               |                                 | Внутренний блок |                     | MDCD-24HRN1    | MDCD-36HRN1    | MDCD-48HRN1    | MDCD-60HRN1 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 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               | 11,2                | 6,4            | 8,5            | 10,3           |             |
|                                                      | Номинальная мощность            | кВт             | 2,45                | 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      |                |             |

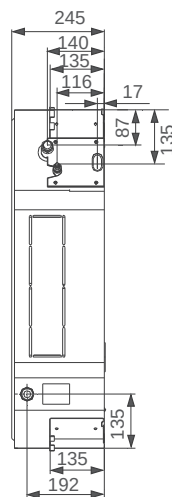
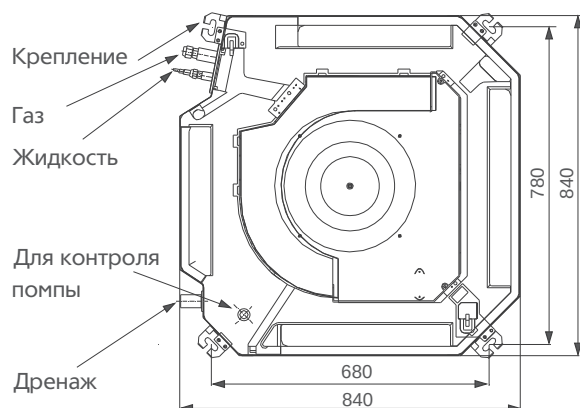
## РАЗМЕРЫ

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

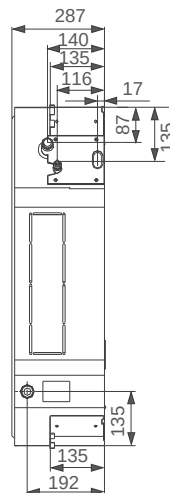
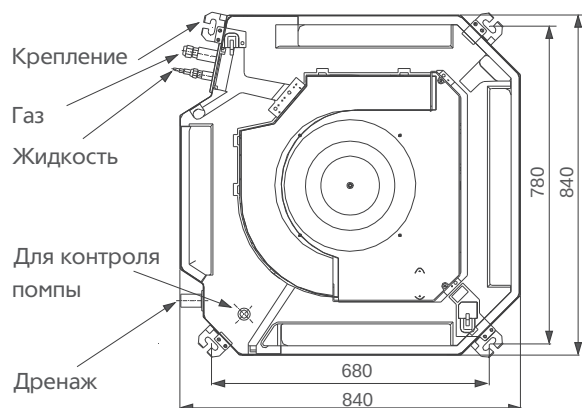
### MDCD-24HRN1



### MDCD-36HRN1, MDCD-48HRN1

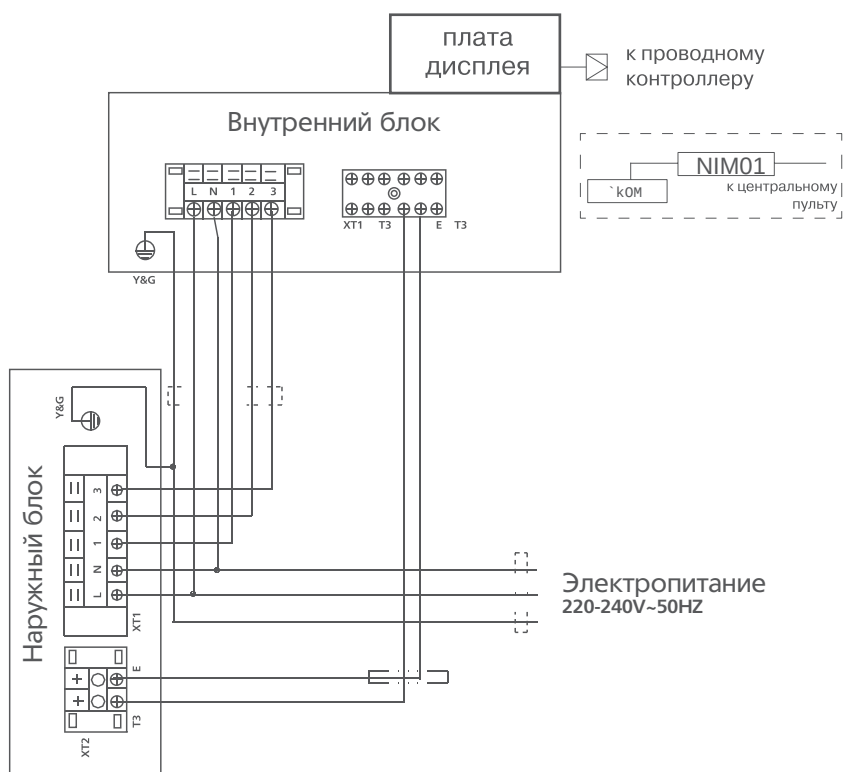


### MDCD-60HRN1



## СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

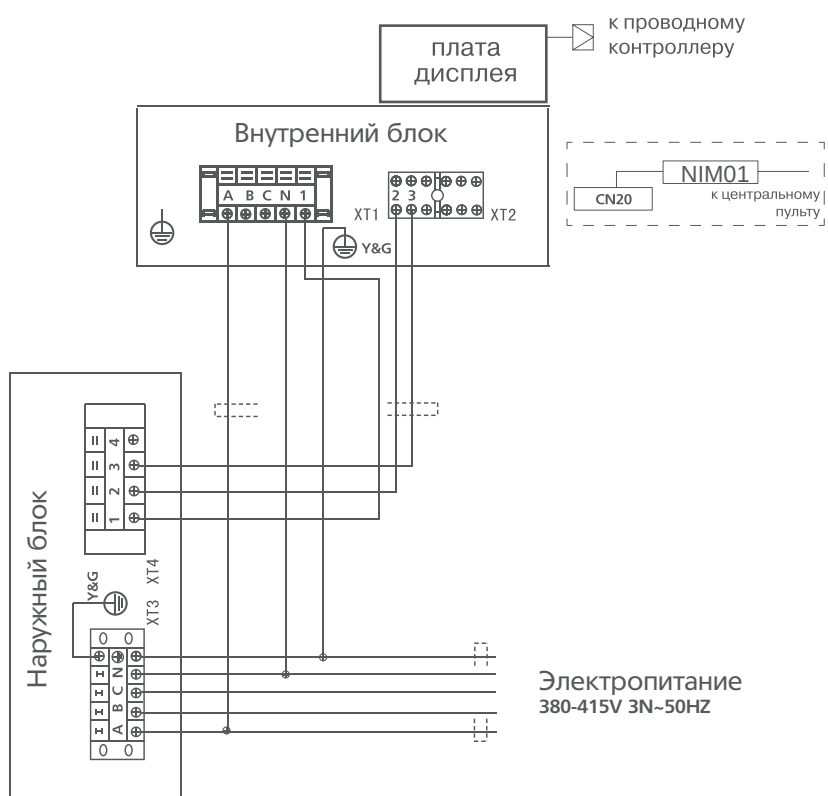
## MDCD-24HRN1



## MDCD-36HRN1

## MDCD-48HRN1

## MDCD-60HRN1



## Канальные кондиционеры



Беспроводной пульт дистанционного управления RG61  
входит в стандартную комплектацию

ON/OFF

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12  
опция

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. В наружном блоке расположены компрессор, вентилятор и другие элементы холодильного контура. Во внутреннем блоке расположены теплообменник, вентилятор, система управления и дренажная помпа. 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.

### 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).



100% производительность

#### Подача свежего воздуха

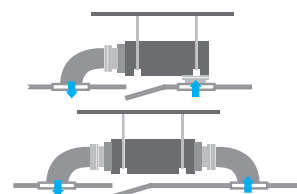
Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе есть специальные отверстия, которые значительно упрощают монтаж.



вход воздуха

#### Два направления входа воздуха

Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе есть специальные отверстия, нет необходимости в дополнительной вентиляционной решетке.



## 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.

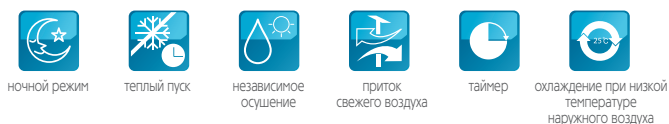
## Подключение к системам охранно-пожарной сигнализации

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:

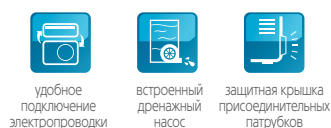
#### Функциональность и комфорт



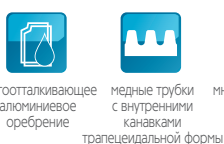
#### Здоровье и безопасность



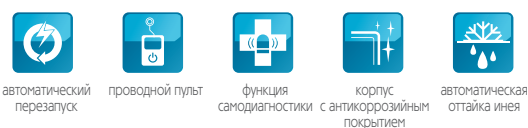
#### Удобный монтаж



#### Эффективность

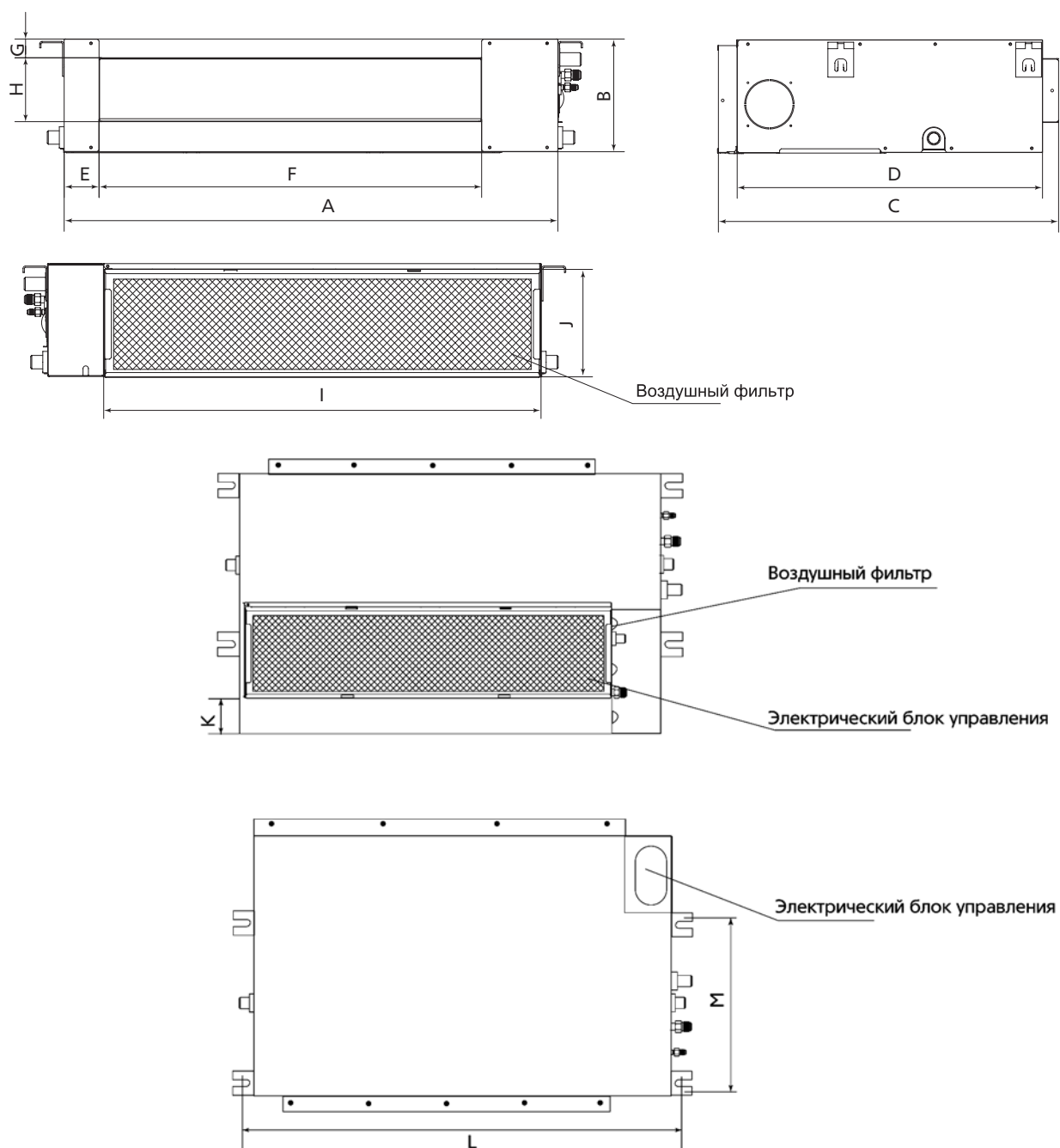


#### Надежность и технологии



| 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                | 2,53                | 3,44         | 4,4          | 5,19        |
| Рабочие показатели                                   | Расход воздуха (Выс., номинал ESP) | м³/ч      | 815                 | 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                | 2,81                | 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 (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        | 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

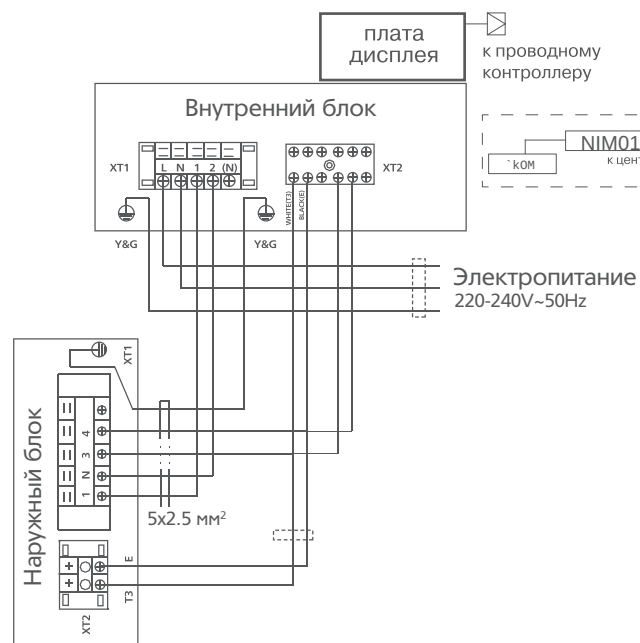


| Производительность | Габаритные размеры |     |     |     | Размер отверстия для выхода воздуха |     |    |     | Размер отверстия для забора воздуха |     |    | Монтажные размеры скоб |     |
|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|-----|----|-----|-------------------------------------|-----|----|------------------------|-----|
|                    | 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 |

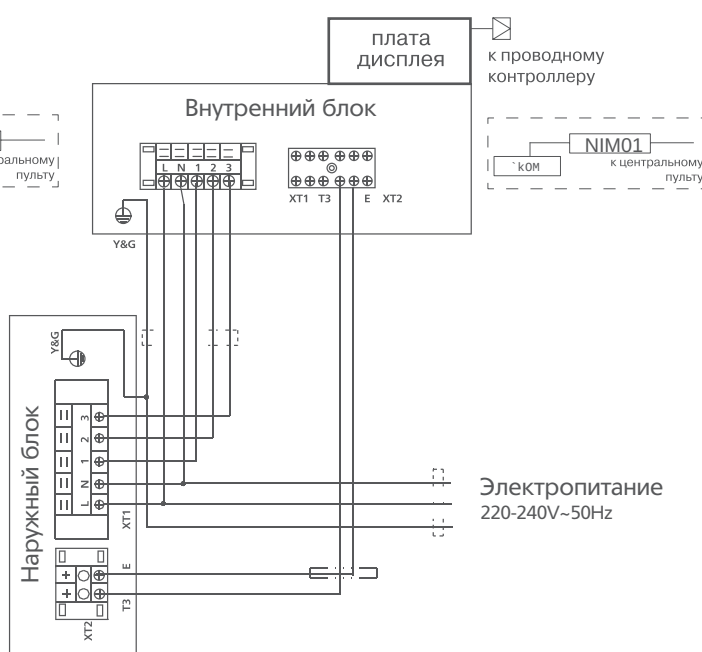
Размеры указаны в мм.

## СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

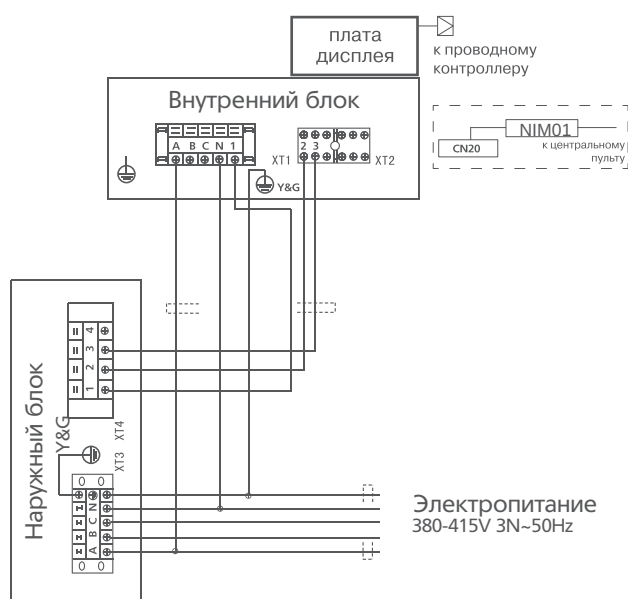
## MDTB-18HWN1



## 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.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Низкотемпературный комплект

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

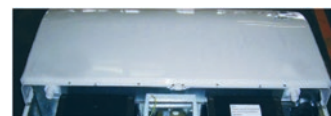
В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до +5°C сохраняется 100% холодопроизводительность, что особенно актуально для помещений коммерческого назначения (например, магазинов).



100% производительность

### Двустороннее подключение дренажа

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



### Универсальный монтаж

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



### Автоматический перезапуск

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

### Автоматические жалюзи

С помощью пульта ДУ можно изменять направление воздуха по вертикали и по горизонтали.





## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск



независимое осушение

автоматическая  
работа воздушных  
заслонокавтоматическое  
позиционирование  
заслонки

таймер

охлаждение при низкой  
температуре  
наружного воздухамоющийся  
фильтрфильтр с ионами  
серебра

### Удобный монтаж

удобное  
подключение  
электропроводкиуниверсальное  
подключение  
дренажазащитная крышка  
присоединительных  
патрубковвлагоотталкивающее  
алюминиевое  
оребрениемедные трубки  
с внутренними  
канавками  
трапециевидальной формымногосекционный  
испарительнизкотемпературный  
комплектавтоматический  
перезапускпроводной пульт  
(опция)функция  
самодиагностикикорпус  
с антикоррозийным  
покрытиемавтоматическая  
оттайка инея

### 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         | 8                   | 11,4          | 6,5                 | 8,6          | 9,6            |
|                                                      | Номинальная мощность            | кВт       | 1,73                | 2,47          | 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*235*675        |               | 1285*235*675        | 1650*235*675 |                |
| Размер в упаковке                                    | Ш x В x Г (ВБ)                  | мм        | 1145*313*755        |               | 1360*313*755        | 1725*313*755 |                |
| Вес нетто                                            | Внутренний блок                 | кг        | 24                  |               | 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")   | 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    |                |

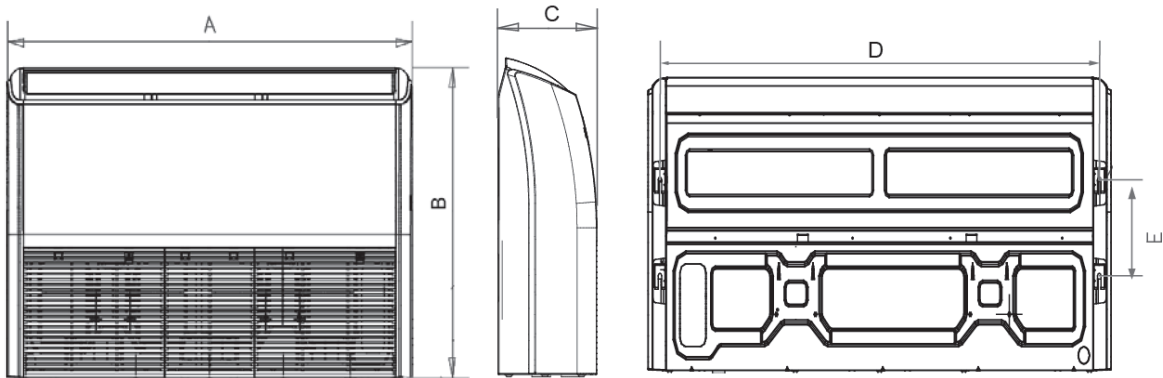
ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА НА [WWW.MDV-RUSSIA.RU](http://WWW.MDV-RUSSIA.RU):

полная документация на оборудование MDV с свободным доступе на русском языке



РАЗМЕРЫ

MDUE

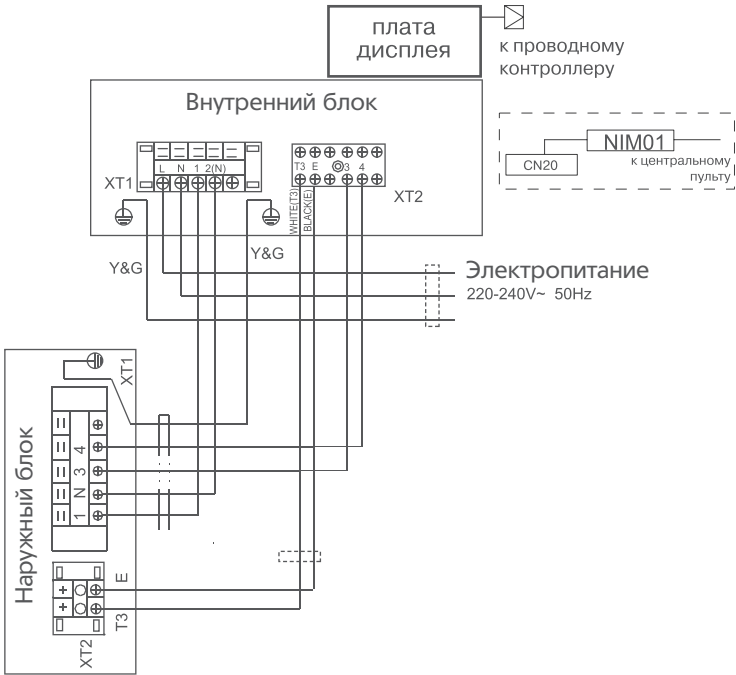


| Производительность<br>(кВТУ/час) | A    | B   | C   | D    | E   |
|----------------------------------|------|-----|-----|------|-----|
| 18000 - 24000                    | 1068 | 675 | 235 | 983  | 220 |
| 36000                            | 1285 | 675 | 235 | 1200 | 220 |
| 48000 - 60000         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

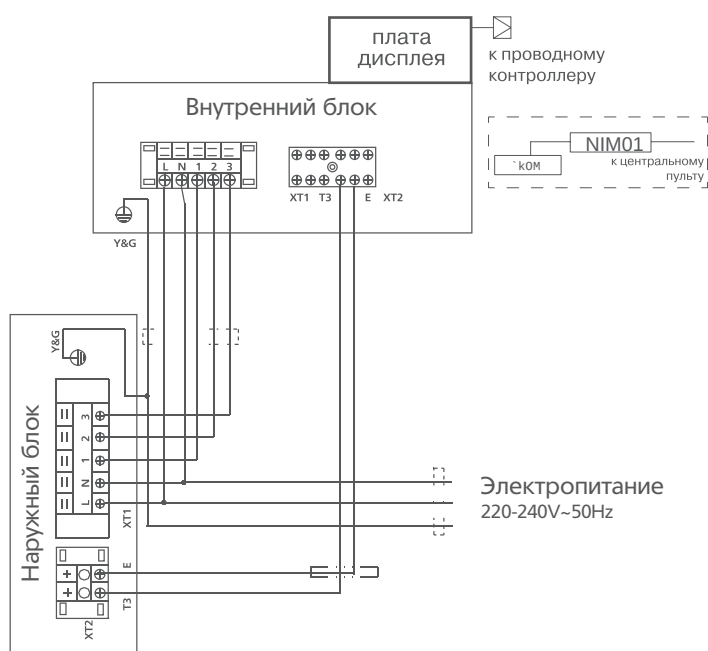
Размеры указаны в мм.

СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

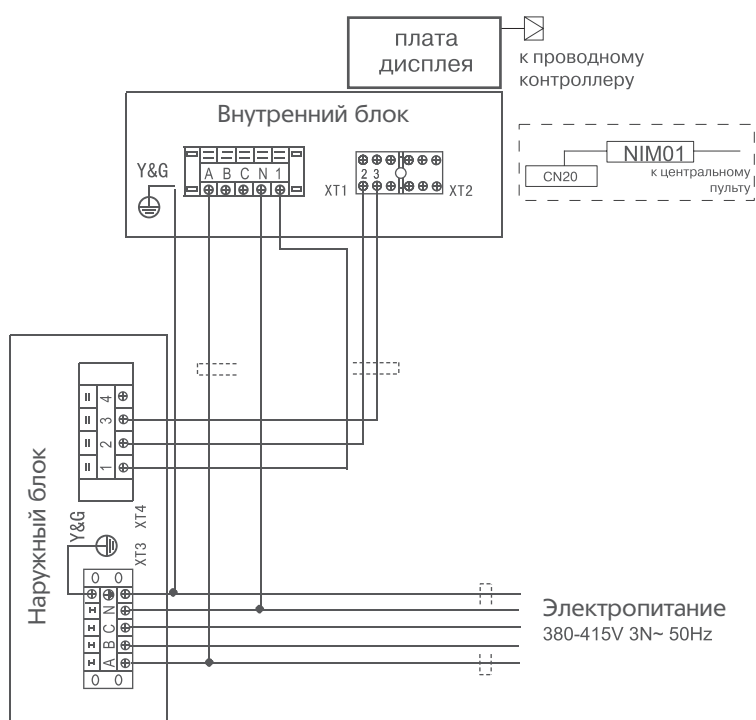
MDUE-18HRN1



## 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

ON/OFF

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 четырем сторонам (вверх-вниз, вправо-влево). Это позволяет равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения.

## 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).

### Низкий уровень шума

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

### Двухстороннее распределение воздушных потоков

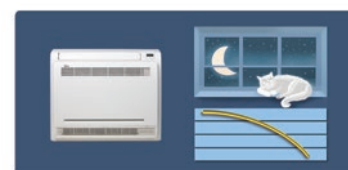
Равномерно распределяет воздух по помещению (вверх-вниз, вправо-влево), избегая прямого попадания потока воздуха на человека.

### Противопылевой фильтр высокой плотности

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



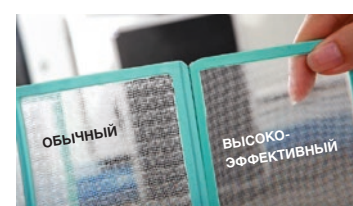
100% производительность



выход воздуха



выход воздуха



225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Функциональность и комфорт



ночной режим



теплый пуск

независимое  
осушениеавтоматическая  
работа воздушных  
заслонокавтоматическое  
позиционирование  
заслонок

таймер

охлаждение при низкой  
температуре  
наружного воздуха

### Здоровье и безопасность

моющийся  
фильтр

угольный фильтр

### Удобный монтаж

удобное  
подключение  
электропроводкиуниверсальное  
подключение  
дренажазащитная крышка  
присоединительных  
патрубков

### Эффективность

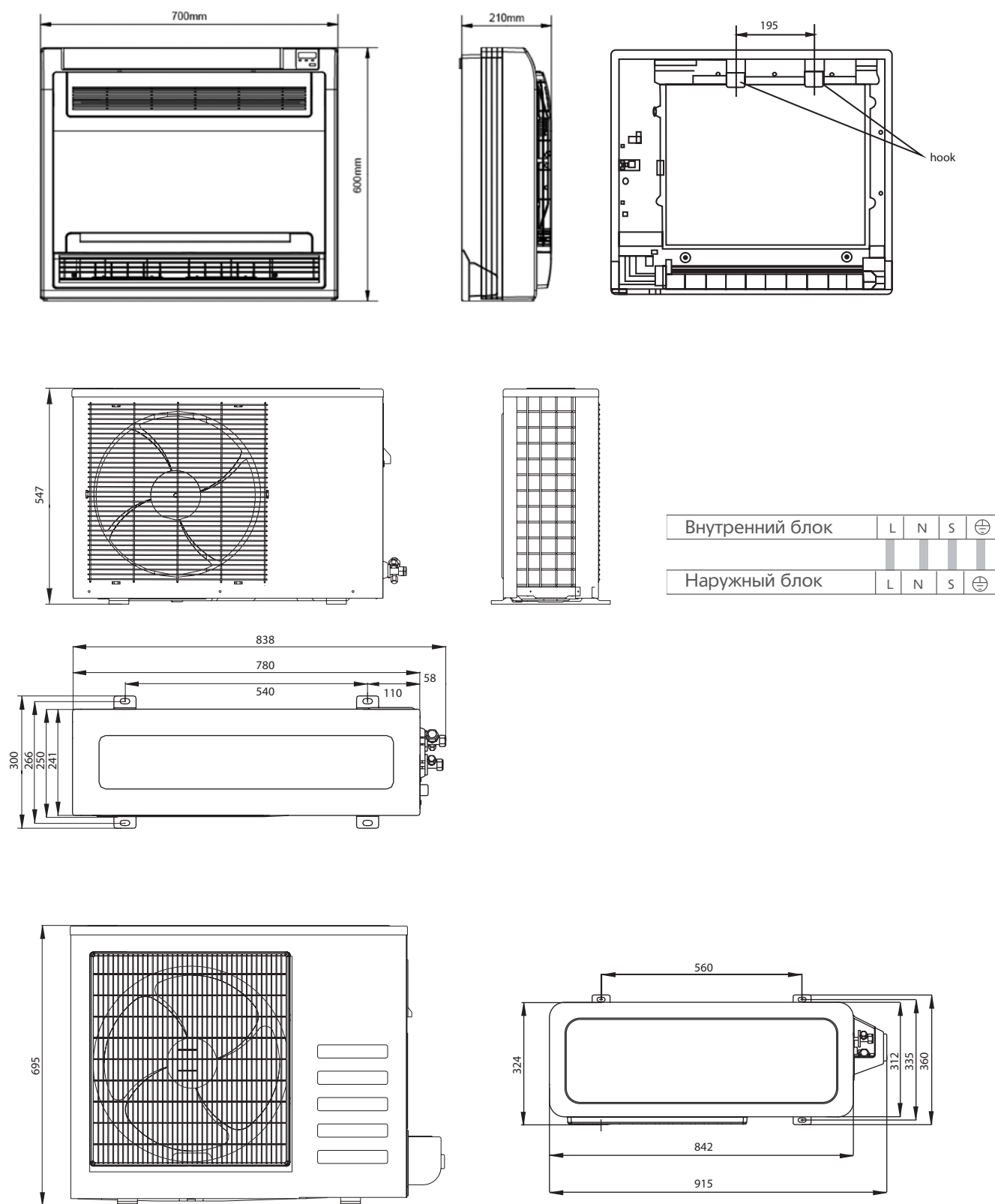
влагоотталкивающее  
алюминиевое  
оребрениемедные трубки  
с внутренними  
канавками  
трапециевидной формымногосекционный  
испарительнизкотемпературный  
комплект

### Надежность и технологии

автоматический  
перезапускпроводной пульт  
(опция)функция  
самодиагностикикорпус  
с антикоррозийным  
покрытиемавтоматическая  
оттайка инея

| Модель                                                             | Внутренний блок<br>Наружный блок |           | MDFA-12HRFN1<br>MDOFA-12HFN1 | MDFA-18HRN1<br>MDOFA-18HN1 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|
| Производительность                                                 | Охлаждение                       | кВт       | 3,28                         | 5,28                       |
|                                                                    | Нагрев                           | кВт       | 3,92                         | 5,86                       |
| Электропитание                                                     | Наружный блок                    | В/Гц/Ф    | 220-240-50-1                 |                            |
|                                                                    | Внутренний блок                  | В/Гц/Ф    | 220-240-50-1                 |                            |
| Охлаждение                                                         | Номинальный ток                  | А         | 4,6                          | 7,9                        |
|                                                                    | Номинальная мощность             | кВт       | 1,01                         | 1,73                       |
| Нагрев                                                             | Номинальный ток                  | А         | 5                            | 8,6                        |
|                                                                    | Номинальная мощность             | кВт       | 1,08                         | 1,88                       |
| Общие данные                                                       | Расход воздуха (ВБ, Выс/Ср/Низк) | м³/ч      | 550/490/460(380)             | 740/700/640(560)           |
|                                                                    | Уровень шума(ВБ, Выс/Ср/Низк)    | дБ(А)     | (38)/35/33/31/(28)           | (44)/41/39/37/(34)         |
|                                                                    | Уровень шума (НБ)                | дБ(А)     | 55                           | 54                         |
|                                                                    | EER                              |           | 3,16                         | 3,06                       |
|                                                                    | COP                              |           | 3,25                         | 3,2                        |
|                                                                    | Модель компрессора               |           | PA140G1C-4FT1                | PA200X2CS-4KU1             |
|                                                                    | Тип компрессора                  |           | Ротационный                  | Ротационный                |
|                                                                    | Бренд                            |           | GMCC                         | GMCC                       |
| Хладагент                                                          | Тип                              |           | R410A                        |                            |
|                                                                    | Заводская заправка               |           | 0,8                          | 1,3                        |
| Размер                                                             | Ш x В x Г (ВБ)                   | мм        | 700*210*600                  |                            |
|                                                                    | Ш x В x Г (НБ)                   | мм        | 780*250*540                  | 845*320*700                |
| Размер в упаковке                                                  | Ш x В x Г (ВБ)                   | мм        | 810*305*710                  |                            |
|                                                                    | Ш x В x Г (НБ)                   | мм        | 910*335*585                  | 965*395*755                |
| Вес нетто                                                          | Внутренний блок                  | кг        | 15                           |                            |
|                                                                    | Наружный блок                    | кг        | 29,5                         | 47                         |
| Вес брутто                                                         | Внутренний блок                  | кг        | 20                           |                            |
|                                                                    | Наружный блок                    | кг        | 31,5                         | 50                         |
| Диаметр труб                                                       | Жидкостная труба                 | мм (дюйм) | 6,35(1/4")                   |                            |
|                                                                    | Газовая труба                    | мм (дюйм) | 12,7(1/2")                   |                            |
| Максимальная длина труб                                            |                                  | м         | 15                           | 25                         |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками |                                  | м         | 8                            | 15                         |
| Подключение электропитания                                         |                                  |           | внутренний блок              |                            |
| Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение               |                                  |           | 4*2,5 мм²                    |                            |
| Рабочие температурные границы, охлаждение                          |                                  | °C        | +18°~43°                     |                            |
| Рабочие температурные границы, обогрев                             |                                  | °C        | -7°~24°                      |                            |
| Максимальный потребляемый ток                                      |                                  | А         | 8,5                          | 12                         |
| Максимальная потребляемая мощность                                 |                                  | кВт       | 1,67                         | 2                          |
| Пусковой ток                                                       |                                  | А         | 26,7                         | 31,8                       |

## РАЗМЕРЫ



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.

## 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 и автоматически возвращается к ранее установленным настройкам.



100% производительность



# **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:**

## **Функциональность и комфорт**



ночной режим



теплый пуск


независимое  
осушение

автоматическая  
работа воздушных  
заслонок

автоматическое  
позиционирование  
заслонки


таймер


моющийся  
фильтр

## **Удобный монтаж**


удобное  
подключение  
электропроводки

защитная крышка  
присоединительных  
патрубков

## **Эффективность**


влагоотталакивающее  
алюминиевое  
оребрение

медные трубки  
с внутренними  
канавками

многосекционный  
испаритель  
трапециевидальной формы

## **Надежность и технологии**


автоматический  
перезапуск

функция  
самодиагностики

корпус  
с антикоррозийным  
покрытием

автоматическая  
оттайка инея

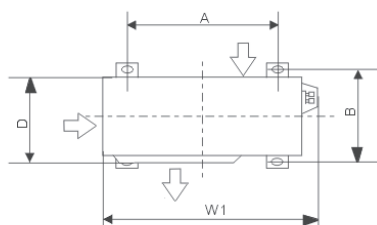
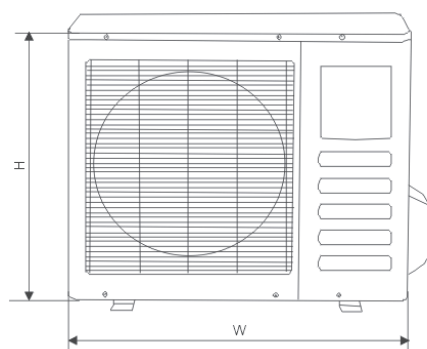
| Модель                                                             |                             | Внутренний блок<br>Наружный блок | MDFM-24ARN1<br>MDOFM-24AN1 | MDFM-48ARN1<br>MDOFM-48AN1 | MDFM-60ARN1<br>MDOFM-60AN1 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Производительность                                                 | Охлаждение                  | кВт                              | 7,18                       | 14                         | 17                         |
|                                                                    | 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               | 380-50-3                   |                            |
|                                                                    | Внутренний блок             |                                  | 220-240-50-1               | 380-50-3                   |                            |
| 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"                       | 1/2"                       |                            |
|                                                                    | Газовая труба               | мм (дюйм)                        | 5/8"                       | 3/4"                       |                            |
|                                                                    | 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                         |



## РАЗМЕРЫ

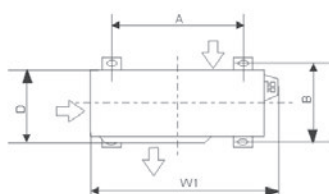
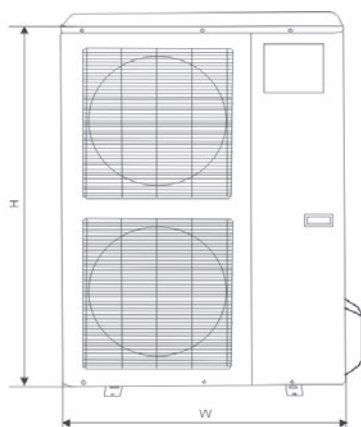
## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

## MDOFM-24AN1



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

## MDOFM-48AN1, MDOFM-60AN1

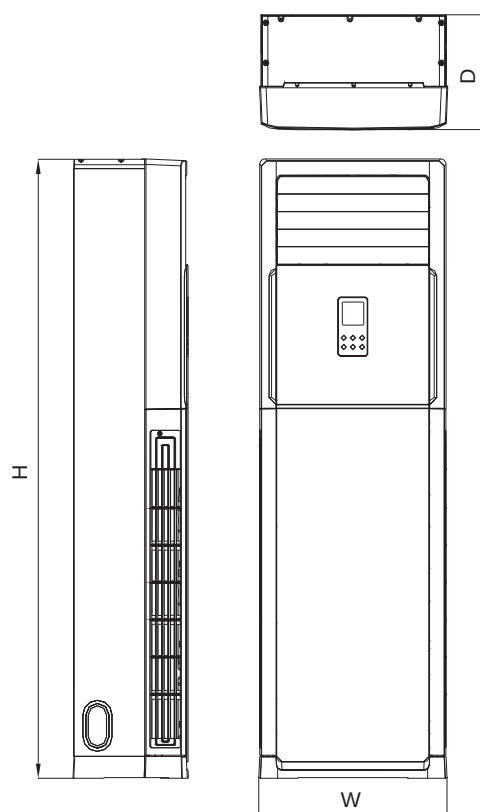


| Размер (мм) | W   | D   | H    | W1  | A   | B   |
|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Модель      |     |     |      |     |     |     |
| MDOFM-48AN1 | 900 | 350 | 1170 | 985 | 590 | 378 |
| MDOFM-60AN1 |     |     |      |     |     |     |

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

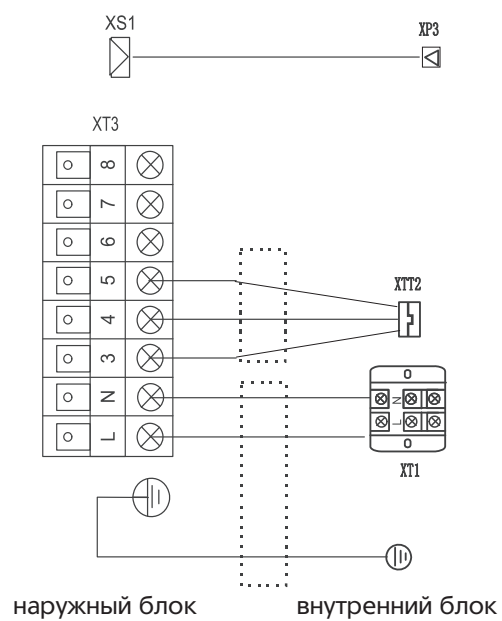
## MDFM-24ARN1, MDFM-48ARN1, MDFM-60ARN1

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

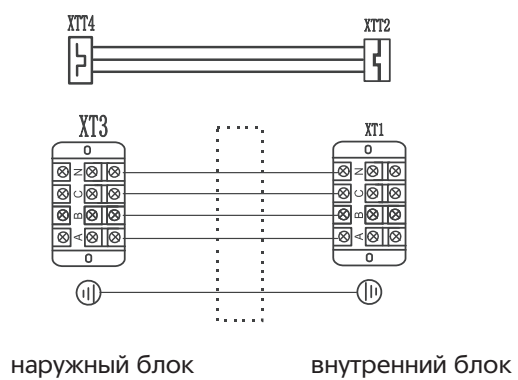


## СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

### MDFM-24ARN1



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



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

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

| Модель                                                             |                         |           | MDOU-18HBN1  | MDOU-24HBN1  | MDOU-36HBN1  | MDOU-48HBN1  | MDOU-60HBN1   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 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                          |                         | °C        | -15°~50°     |              |              |              |               |
| Рабочие температурные границы, обогрев                             |                         | °C        | -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

|                                                      |                                 |           | Кассетные (полноразмерные) |                |                |                | Кассетные (компактные) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| Модель                                               | Внутренний блок                 |           | MDCD-24HRDN1               | MDCD-36HRDN1   | MDCD-48HRDN1   | MDCD-60HNDN1   | 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 B x Г(ВБ)                   | мм        | 840x840x205                | 840x840x245    | 840x840x245    | 840x840x287    | 570*260*570            |
|                                                      | Ш x B x Г(панель)               | мм        | 950x950x55                 | 950x950x55     | 950x950x55     | 950x950x55     | 647*50*647             |
| Размер в упаковке                                    | Ш x B x Г(ВБ)                   | мм        | 900x900x217                | 900x900x257    | 900x900x257    | 900x900x292    | 655*290*655            |
|                                                      | Ш x B 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                          |                |                |                | 2,5                    |
| Вес брутто                                           | Внутренний блок                 | кг        | 25                         | 28             | 30,5           | 34             | 19                     |
|                                                      | Панель                          | кг        | 8                          |                |                |                | 4,5                    |
| 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 |                                 |           | 3*0,75 мм² в экране        |                |                |                |                        |

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

| 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 (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        | 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 |                                    |           | 3*0,75 мм² в экране |              |              |              |              |

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

| 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., номинал ESP) | 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 (ВБ)                     | мм        | 1068*235*675        |                | 1285*235*675   |                | 1650*235*675   |
| Размер в упаковке                                    | Ш x В x Г (ВБ)                     | мм        | 1145*313*755        |                | 1360*313*755   |                | 1725*313*755   |
| Вес нетто                                            | Внутренний блок                    | кг        | 24                  |                | 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 |                                    |           | 3*0,75 мм² в экране |                |                |                |                |

# Канальные сплит-системы большой мощности

Гарантия 1 год



## Функциональные особенности:

### Функциональность и комфорт



### Эффективность



### Надежность и технологии



**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 KJR-12, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

### Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации 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°C в режиме охлаждения. В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до -5°C, сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК, R410A

| Модель                                           |                      |           | MDTB-76HWN1         | MDTB-96HWN1  | MDTB-120HWN1   | MDHA-150HWN1   | MDTA-192HWN1   |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                               | Охлаждение           | кВт       | 22                  | 28           | 35,2           | 44             | 56,3           |
|                                                  | Нагрев               | кВт       | 25                  | 31,1         | 38             | 47             | 58,6           |
| Электропитание (внутренний блок)                 |                      | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1        |              |                |                |                |
| 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           |
| 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        | 1366*450*716 | 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                  | 96           | 97             | 208            | 210            |
| Вес брутто                                       | Внутренний блок      | кг        | 106                 | 108          | 109            | 220            | 230            |
| Диаметр труб                                     | Жидкостная труба     | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")         | 9,53 (3/8")  | 12,7 (1/2")    | 15,88 (5/8")   | 15,88 (5/8")   |
|                                                  | Газовая труба        | мм (дюйм) | 22,2 (7/8")         | 25,4 (1")    | 28,6 (1" 1/8") | 31,75 (1"1/4") | 31,75 (1"1/4") |
| Максимальная длина труб                          |                      | м         | 50                  | 50           | 50             | 50             | 50             |
| Макс. перепад по высоте между вн. и нар.блоками  |                      | м         | 25                  | 25           | 25             | 25             | 25             |
| Диаметр дренажа (наружный)                       |                      | мм        | 41                  | 41           | 41             | 41             | 41             |
| Подключение электропитания                       |                      |           | Наружный блок       |              |                |                |                |
| Кол-во проводов в межблочном кабеле и их сечение |                      |           | 3*2,5 мм²+4*1,5 мм² |              |                |                |                |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК, R410A

| Модель                                          |                    |           | MDOV-76HN1      | MDOV-96HN1       | MDOV-120HN1    | MDOV-150HN1    | MDOV-192HN1       |
|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Электропитание (наружный блок)                  |                    | В/Гц/Ф    | 380-400/50/3    |                  |                |                |                   |
| Макс. потребляемая мощность (наружный блок)     |                    | кВт       | 11,7            | 14,4             | 17,3           | 26,9           | 32,2              |
| Максимальный потребляемый ток (внутренний блок) |                    | А         | 19,3            | 23,7             | 28,6           | 47,9           | 53,8              |
| Пусковой ток                                    |                    | А         | 95              | 118              | 147            | 62             | 64                |
| Модель компрессора                              |                    |           | ZP90KCE-TFD-522 | ZP120KCE-TFD-522 | SH140A4ALC     | E605DH-59D2YG  | E655DH-65D2YG(GC) |
| Тип компрессора                                 |                    |           | Спиральный      |                  |                |                |                   |
| Бренд                                           |                    |           | Copeland        | Copeland         | Danfoss        | Hitachi        | Hitachi           |
| Уровень шума                                    |                    | ДБ(А)     | 68              | 68               | 69             | 70             | 73                |
| Хладагент                                       | Тип                |           | R410a           |                  |                |                |                   |
|                                                 | Заводская заправка | кг        | 5,4             | 5,5              | 7,5            | 10             | 11,8              |
| Размер                                          | Ш x В x Г          | мм        | 1255*908*х700   | 1255*908*х700    | 1255*908*х700  | 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             | 187              | 201            | 288            | 320               |
| Вес брутто                                      | Наружный блок      | кг        | 193             | 204              | 217            | 308            | 336               |
| Диаметр труб                                    | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")     | 9,53 (3/8")      | 12,7 (1/2")    | 15,88 (5/8")   | 15,88 (5/8")      |
|                                                 | Газовая труба      | мм (дюйм) | 22,2 (7/8")     | 25,4 (1")        | 28,6 (1" 1/8") | 31,75 (1"1/4") | 31,75 (1"1/4")    |
| Максимальная длина труб                         |                    | м         | 50              | 50               | 50             | 50             | 50                |
| Макс. перепад по высоте между вн. и нар.блоками |                    | м         | 25              | 25               | 25             | 25             | 25                |
| Рабочие температурные границы, охлаждение       |                    | °C        | -25°~43°        |                  |                |                |                   |
| Рабочие температурные границы, обогрев          |                    | °C        | -7°~24°         |                  |                |                |                   |

# 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  
заслонок



таймер



моющийся  
фильтр

#### Здоровье и безопасность

#### Надежность и технологии



автоматический  
перезапуск



функция  
самодиагностики



корпус с  
антикоррозийным  
покрытием



автоматическая  
оттайка инея

#### Эффективность



медные трубки  
с внутренними  
канавками  
трапецидальной 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

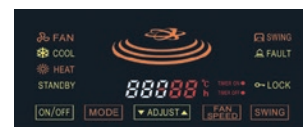
В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжает свою работу и автоматически возвращается к ранее установленным настройкам.

### 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°C в режиме охлаждения. В межсезонье, при уличной температуре от +15°C до -5°C, сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность



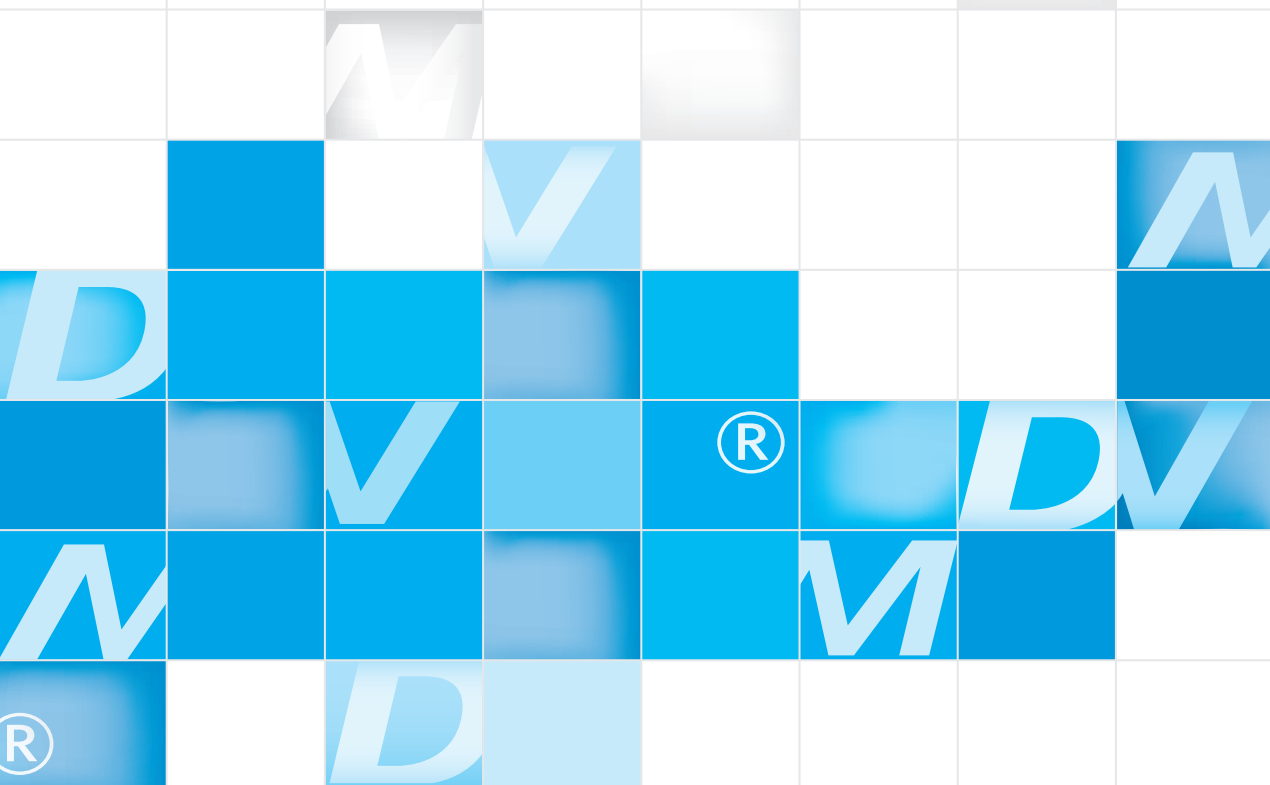
## ВНУТРЕННИЙ БЛОК, R410A

| Модель                                                             |                      |           | MDFA2-76HRN1        | MDFA2-96HRN1        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| Производительность                                                 | Охлаждение           | кВт       | 22                  | 28                  |
|                                                                    | Нагрев               | кВт       | 25                  | 31,1                |
| Электропитание (внутренний блок)                                   |                      | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1        |                     |
| Максимальная потребляемая мощность (внутренний блок)               |                      | кВт       | 0,7                 | 0,7                 |
| Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)                    |                      | А         | 3,0                 | 3,0                 |
| 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                |
|                                                                    | Расход воздуха       | м³/ч      | 4300                | 4800                |
|                                                                    | Уровень шума         | ДБ(А)     | 56                  | 56                  |
|                                                                    | EER                  |           | 2,97                | 2,93                |
|                                                                    | COP                  |           | 3,01                | 3,02                |
| Хладагент                                                          | Тип                  |           | R410a               |                     |
| Размер                                                             | Ш x В x Г(ВБ)        | мм        | 1200*1860*420       |                     |
| Размер в упаковке                                                  | Ш x В x Г(ВБ)        | мм        | 1362*2023*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")         | 9,53 (3/8")         |
|                                                                    | Газовая труба        | мм (дюйм) | 22,2 (7/8")         | 25,4 (1")           |
| Максимальная длина труб                                            |                      | м         | 50                  | 50                  |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками |                      | м         | 25                  | 25                  |
| Диаметр дренажа (наружный)                                         |                      | мм        | 41                  |                     |
| Подключение электропитания                                         |                      |           | наружный            |                     |
| Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение               |                      |           | 3*2,5 мм²+4*1,5 мм² | 3*2,5 мм²+4*1,5 мм² |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК, R410A

| Модель                                           |                    |           | MDOV-76HN1      | MDOV-96HN1       |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Электропитание (наружный блок)                   |                    | В/Гц/Ф    | 380-400/50/3    |                  |
| Макс. потребляемая мощность (наружный блок)      |                    | кВт       | 11,7            | 14,4             |
| Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)  |                    | А         | 19,3            | 23,7             |
| Пусковой ток                                     |                    | А         | 95              | 118              |
| Модель компрессора                               |                    |           | ZP90KCE-TFD-522 | ZP120KCE-TFD-522 |
| Тип компрессора                                  |                    |           | Спиральный      |                  |
| Бренд                                            |                    |           | Copeland        | Copeland         |
| Уровень шума                                     |                    | ДБ(А)     | 68              | 68               |
| Хладагент                                        | Тип                |           | R410a           |                  |
|                                                  | Заводская заправка | кг        | 5,4             | 5,5              |
| Размер                                           | Ш x В x Г          | мм        | 1255*908*х700   | 1255*908*х700    |
| Размер в упаковке                                | Ш x В x Г          | мм        | 1320*1060*730   | 1320*1060*730    |
| Вес нетто                                        | Наружный блок      | кг        | 174             | 187              |
| Вес брутто                                       | Наружный блок      | кг        | 193             | 204              |
| Диаметр труб                                     | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8")     | 9,53 (3/8")      |
|                                                  | Газовая труба      | мм (дюйм) | 22,2 (7/8")     | 25,4 (1")        |
| Максимальная длина труб                          |                    | м         | 50              | 50               |
| Макс. перепад по высоте между вн. и нар. блоками |                    | м         | 25              | 25               |
| Рабочие температурные границы, охлаждение        |                    | °C        | 18°~43°         |                  |
| Рабочие температурные границы, обогрев           |                    | °C        | -7°~24°         |                  |

# МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



# Мобильные кондиционеры



MPGi-09ERN1

MPN1i-09ERN1  
MPN1i-12ERN1

Беспроводной пульт  
дистанционного управления  
входит в стандартную комплектацию

Класс А

ON/OFF

Гарантия 3 года

MDGi

MPN1i

2.64 кВт

2.64 кВт

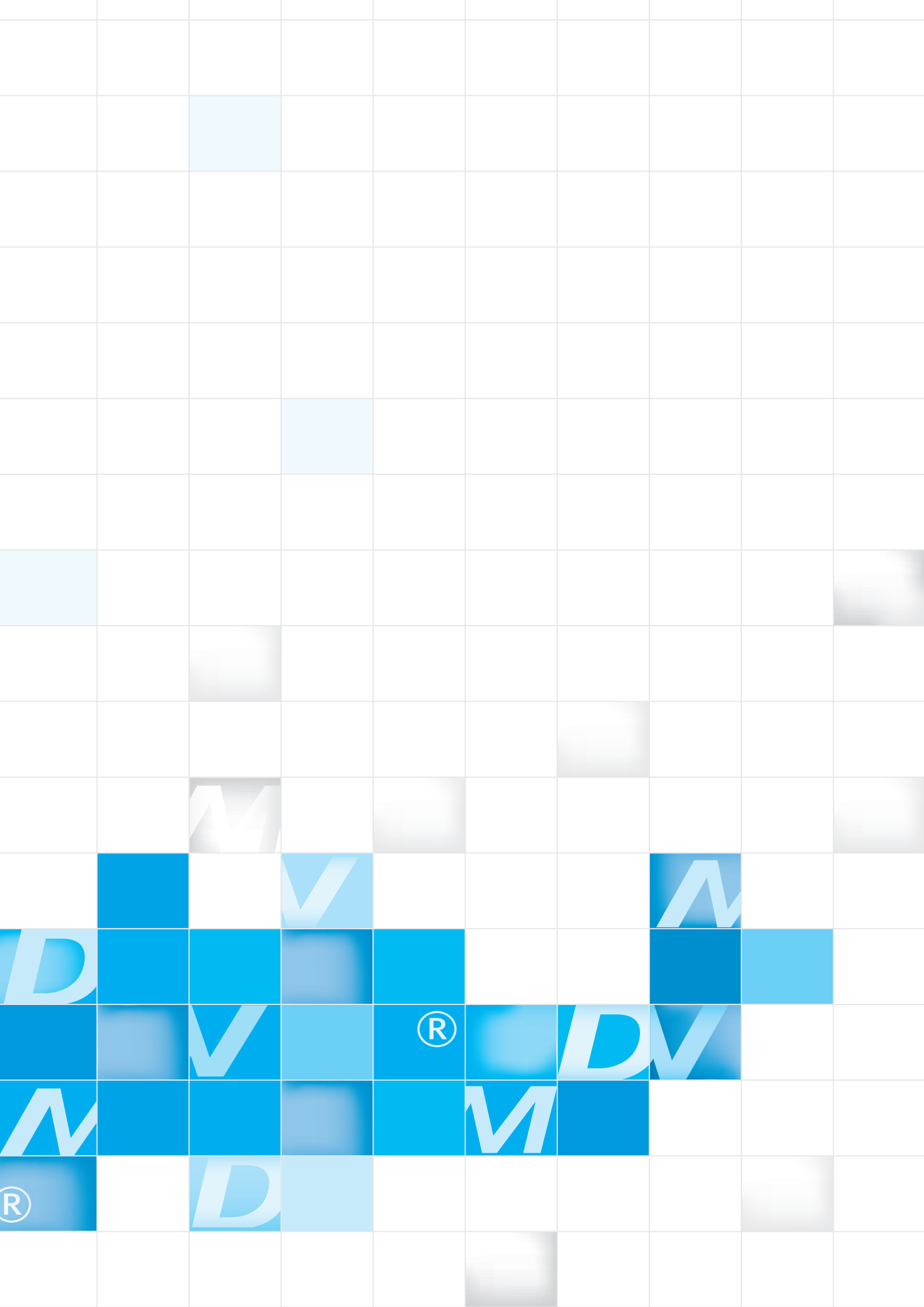
**Серия Tango** – это компактный и энергоэффективный (класс "А") мобильный кондиционер, который не только легко создаст необходимый микроклимат в помещении, но и гармонично дополнит собой любой интерьер. Единая концепция ультрасовременного hi-tech дизайна реализована как в самом блоке, так и в беспроводном пульте управления. Верхняя панель кондиционера является одновременно и LED-дисплеем. Мобильный кондиционер обладает следующими режимами работы: охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение, а также автоматический режим.

**Мобильные кондиционеры серии N1** – это компактность, современный дизайн, энергоэффективность класса "А". Двойная система фильтрации воздуха: для воздуха помещения и охлаждения конденсатора. Кондиционеры этой серии выполнены в строгом и элегантном стиле, благодаря чему вписываются в любой интерьер. Передняя панель кондиционера – белого цвета. Имеют следующие режимы работы: охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение, а также автоматический режим.

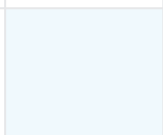
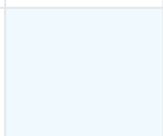
## Основные особенности мобильных кондиционеров:

беспроводной пульт ДУ с подсветкой; для максимально быстрого достижения заданной температуры предусмотрен режим Turbo; керамический нагревательный элемент не сжигает кислород и не снижает уровень влажности воздуха; контрастный LED-дисплей; отдельные моторы вентиляторов; функции автоматической защиты; двойные жалюзи для оптимального распределения воздушного потока; автоматическая система испарения конденсата – Advanced Shower System; в случае работы кондиционера в условиях повышенной влажности предусмотрена вторая встроенная дренажная помпа.

| Модель             | Внутренний блок<br>Наружный блок |        | MDGi-09ERN1                                                                         | MPN1i-09ERN1                                                                          |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                  |        |  |  |
| Производительность | Охлаждение                       | кВт    | 2,64                                                                                | 2,64                                                                                  |
|                    | Нагрев                           | кВт    | 1,00                                                                                | 1,50                                                                                  |
| Электропитание     |                                  | В/Гц/Ф | 220-240-50-1                                                                        |                                                                                       |
| Охлаждение         | Номинальный ток                  | А      | 4,5                                                                                 | 4,3                                                                                   |
|                    | Номинальная мощность             | кВт    | 1,02                                                                                | 1,01                                                                                  |
| Нагрев             | Номинальный ток                  | А      | 4,4                                                                                 | 6,6                                                                                   |
|                    | Номинальная мощность             | кВт    | 1                                                                                   | 1,5                                                                                   |
|                    | Расход воздуха (ВБ)              | м³/ч   | 380                                                                                 | 422                                                                                   |
|                    | Уровень шума (ВБ)                | дБ(А)  | 54                                                                                  | 50                                                                                    |
|                    | EER                              |        | 2,6                                                                                 | 2,61                                                                                  |
|                    | COP                              |        | 0,98                                                                                | 0,98                                                                                  |
|                    | Класс энергопотребления          |        | А                                                                                   |                                                                                       |
| Хладагент          | Тип                              |        | R410a                                                                               |                                                                                       |
| Размер             | Ш x В x Г                        | мм     | 443x435x4840                                                                        | 430x320x720                                                                           |
| Размер в упаковке  | Ш x В x Г                        | мм     | 477x457x890                                                                         | 500x410x865                                                                           |
| Вес нетто          |                                  | кг     | 29,5                                                                                | 29,5                                                                                  |
| Вес брутто         |                                  | кг     | 35                                                                                  | 33,5                                                                                  |



# 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.

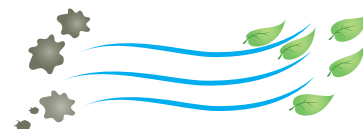
## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Сохранение температуры воды

Температура воды в накопительном баке опускается всего лишь на 5 °C 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 |
|-------------------------------------------------|--------|----------------|----------------|
| Объем бака                                      | л      | 190            | 300            |
| Регулировка температуры воды                    | °C     | +38 ~ +70      | +38 ~ +60      |
| Рабочий диапазон наружной температуры (ТН)      | °C     | 5°C ~ 43°C     | -7°C ~ 43°C    |
| Рабочий диапазон наружной температуры (гибрид)  | °C     | -20°C ~ 43°C   |                |
| Рабочий диапазон наружной температуры (электро) | °C     | -20°C ~ 43°C   |                |
| Мощность нагрева ВТН                            | кВт    | 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           | 113            |
| Подключение по воде                             | мм     | DN20           |                |

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

# 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-H   | RSJ-800/SZN1-H |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|
| 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).





Производитель оставляет за собой право в любое время вносить изменения в перечень и спецификацию продукции.  
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Для получения актуальной информации о продукции просьба обращаться к официальным дилерам MDV.

АДРЕС:

[WWW.MDV-RUSSIA.RU](http://WWW.MDV-RUSSIA.RU)

**MDV<sup>®</sup>**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ