



## **Бытовые и полупромышленные системы**

**Бытовые  
сплит-системы**

**Тепловые  
насосы**

**2020**

**Полупромышленные  
сплит-системы**

**Мульти-  
сплит-системы**

**10** лет  
в России

# Содержание

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

## Бытовые настенные сплит-системы

Функции .....	18
Артикулы .....	19
Серия OP Inverter .....	20
Серия Aurora Inverter .....	24
Серия Aurora Design Inverter .....	28
Серия Forest Inverter .....	32
Серия Aurora On/Off .....	35
Серия Aurora Design On/Off .....	38
Серия Forest On/Off .....	41
Схемы межблочных соединений .....	44

## Мульти-сплит-системы

Функции .....	48
Артикулы .....	49
Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match .....	50
Free Match. Таблица комбинаций .....	55
Схемы межблочных соединений .....	57

## Полупромышленная серия

Функции .....	60
Артикулы .....	62
Универсальные наружные блоки, on/off .....	63
Кассетные кондиционеры (компактные), on/off .....	65
Кассетные кондиционеры, on/off .....	68
Канальные кондиционеры, on/off .....	72
Напольно-потолочные кондиционеры, on/off .....	76
Колонные кондиционеры, on/off .....	80
Универсальные наружные блоки, 3D DC-Inverter стандарта ERP .....	84
Кассетные кондиционеры (компактные), 3D DC-Inverter стандарта ERP .....	86
Кассетные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP .....	89
Канальные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP .....	93
Напольно-потолочные кондиционеры, 3D DC-Inverter стандарта ERP .....	98

## Полупромышленная серия большой мощности

Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter .....	102
Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter .....	104
Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter .....	105
Универсальные наружные блоки, R410a, DC Inverter .....	106
Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, 3D DC-Inverter .....	108
Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off .....	110
Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off .....	112

## Тепловые насосы

Тепловые насосы для бассейнов моноблочные, прямого нагрева, on-off .....	116
Тепловые насосы для отопления и ГВС моноблочные, косвенного нагрева, DC-inverter .....	117
Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева, on/off .....	120

## О БРЕНДЕ

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

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

1999

Производство и экспорт бытовых сплит-систем MDV.

2001

Выпуск инверторных VRF-систем MDV.

2002

Производство центробежных чиллеров MDV.

2006

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

2010

Старт программы по роботизации производственных площадок MDV.

2012

Начало производства VRF-системы V5X.

**V5X**  
ALL DC INVERTER

2014

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

2015

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

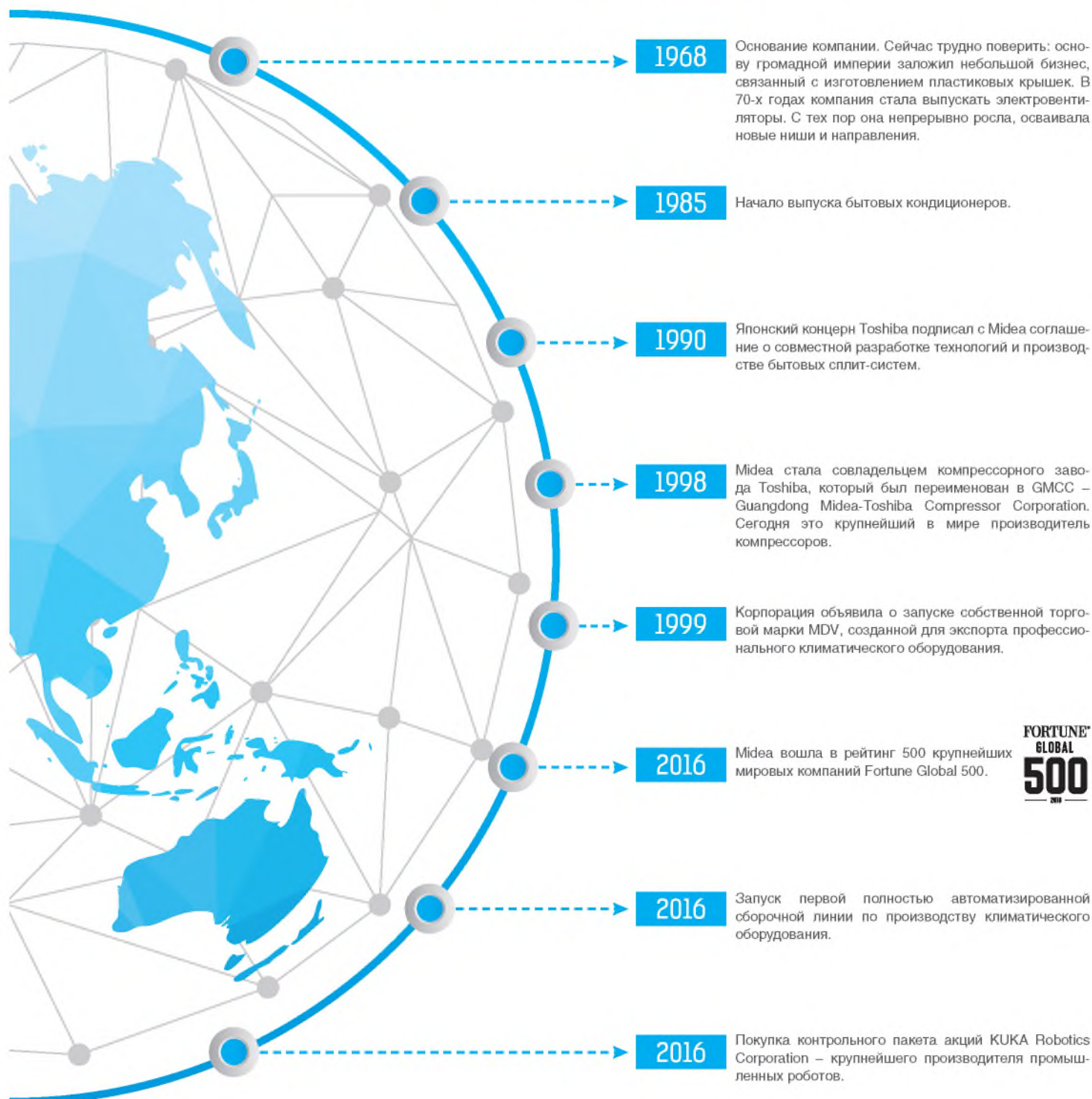
**V6**  
ALL DC INVERTER

2018

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

## О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Торговая марка MDV принадлежит глобальной корпорации Midea Group Co., Ltd. Это один из крупнейших производителей бытовой техники в мире, выпускающий самое разнообразное оборудование: от микроволновых печей и холодильников до мощных климатических систем, способных обслуживать стадионы и аэропорты.



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



Производственная база  
в г. Чунцин (Chongqing)



## Чунцин

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

Производственная база  
в г. Хэфэй (Hefei)



## Хэфэй

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

Производственная база  
в г. Шунде (Shunde)



## Шунде

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

## РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Старт программы по роботизации производства был дан в 2012 году. К концу 2014 года к работе приступили первые 800 роботов. Это позволило существенно повысить скорость, точность и качество производственно-сборочных работ. К концу 2015 года количе-

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



# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

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

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

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

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

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

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



### Сертификаты:



## ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### Центр тестирования в г. Шунде

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



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



### Центр тестирования в г. Чунцин

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

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

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






## БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

			min (кВт)	max (кВт)
3D DC-Inverter ERP*	Серия OP Inverter / MDSOP Сплит-система с функцией «умный глаз», энергоэффективность класса A+++	 	2.64	3.52
	Серия Aurora Inverter / MDSA Сплит-система с уникальной системой из четырех фильтров тонкой очистки и длиной трасс до 50 метров, энергоэффективность класса A++.		2.78	7.03
	Серия Aurora Design Inverter / MDSA Сплит-система с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цветов.		2.78	3.52
DC-Inverter ERP*	Серия Forest Inverter / MDSAF Сплит-система с длиной трасс до 50 метров, энергоэффективность класса A++.		2.34	7.03
On/Off	Серия Aurora On/Off/ MDSA Сплит-система с широким модельным рядом и возможностью установки низкотемпературного комплекта.		2.20	9.96
	Серия Aurora Design On/Off/ MDSA Сплит-система с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цветов.		2.20	3.52
	Серия Forest On/Off/ MDSAF Сплит-система с возможностью установки низкотемпературного комплекта.		2.20	7.03

## МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

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

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

3D DC-Inverter ERP*	Серия Aurora / MDSA Настенные внутренние блоки.		2.78	7.03
	Серия Aurora Design Inverter / MDSA Сплит-система с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цветов.		2.78	3.52
DC-Inverter ERP*	Серия Forest / MDSAF Настенные внутренние блоки.		2.05	7.03
3D DC-Inverter ERP*	Серия MDCA4I, MDCE Кассетные внутренние блоки компактные и полноразмерные.		2.64	5.28
	Серия MDTII Канальные внутренние блоки.		2.64	5.28
	Серия MDFFI Консольные внутренние блоки.		3.52	3.52

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

		min (кВт)	max (кВт)
On/Off	<p>Универсальные наружные блоки / MDOU С предустановленным низкотемпературным комплектом.</p>		3.52      16.12
	<p>Компактные кассетные блоки / MDCA4 Компактные внутренние блоки с распределением воздушного потока на 360°.</p>		3.52      5.36
	<p>Полноразмерные кассетные блоки / MDCD Внутренние блоки с независимым управлением жалюзи** и распределением воздушного потока на 360°.</p>		7.03      16.12
	<p>Канальные блоки MDTI Внутренние блоки канального типа средненапорные, идеально подходят для скрытого монтажа.</p>		5.28      16.12
	<p>Напольно-потолочные блоки MDUE Внутренние блоки напольно-потолочного типа с максимально комфортным воздухораспределением.</p>		5.42      16.12
3D DC-Inverter ERP*	<p>Колонные сплит-системы MDFM Сплит-системы с внутренними блоками колонного типа для больших помещений и помещений сложной формы.</p>		7.03      16.97
	<p><b>Полностью инверторные полупромышленные сплит-системы:</b> универсальные наружные блоки (MDOU), внутренние блоки кассетного (MDCA4/MDCD), канального (MDTI) и напольно-потолочного (MDUE) типов.</p>		3.52      16.12
3D DC-Inverter On/Off	<p>Серии MDFA2, MDFA3, MDTB/C/D, MDHA Полупромышленные сплит-системы большой мощности канального и колонного типа.</p>		22.3      56.3

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

		min (кВт)	max (кВт)
On/Off	<p>Серия LRSJ Тепловые насосы для бассейнов.</p>		6.0      14.0

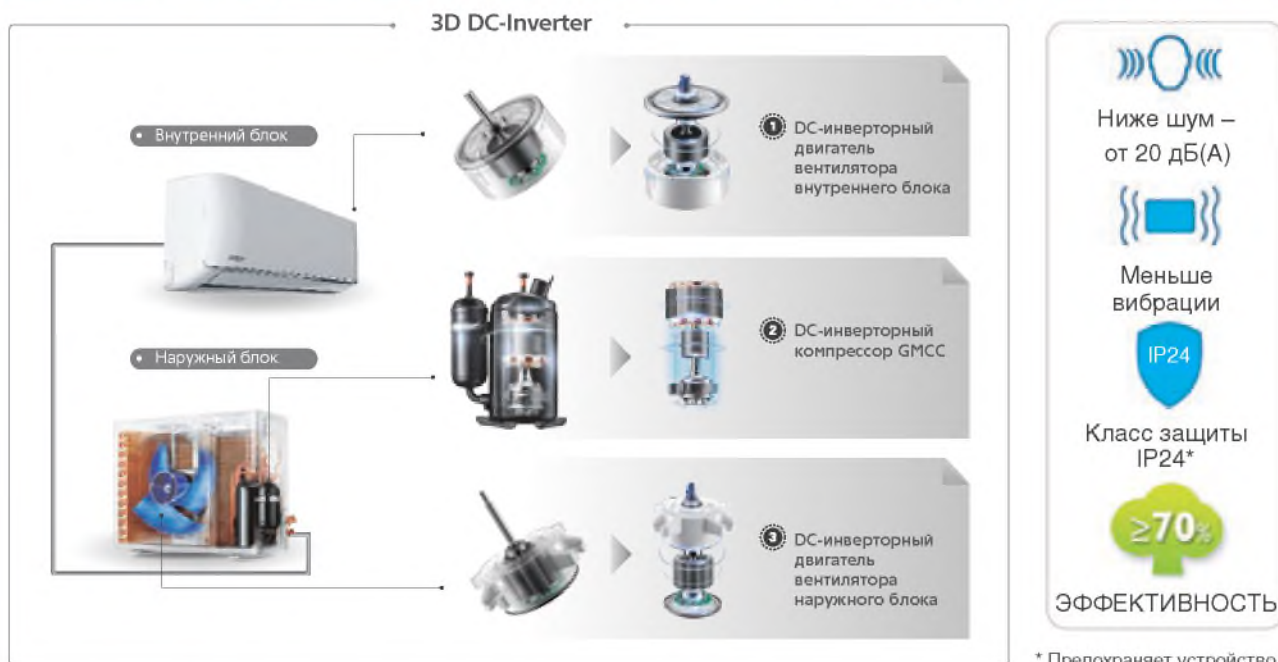
\* ERP означает, что кондиционер соответствует директиве Европейского Союза ERP (Energy Related Products), подробнее о директиве ERP см. на стр. 10.  
\*\* При использовании опционального проводного пульта KJR-120C.

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Технология применяется во всех моделях настенных сплит-систем серий OP и Aurora Inverter, в некоторых моделях сплит-систем Forest Inverter, в мульти-сплит-системах серии Free Match, а также в полупромышленных сплит-системах инверторного типа.

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



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

### Электронный TRV (терморегулирующий вентиль)

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

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



## НАДЕЖНЫЕ

### Функция обнаружения утечки хладагента

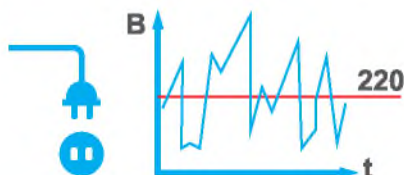
Кондиционеры MDV, используя специальный программный алгоритм функции обнаружения утечки хладагента, отслеживают температуру теплообменника внутреннего блока – если температура испарителя несколько раз падает ниже определенного значения, сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при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



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

## Работа в условиях нестабильных электрических сетей

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



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

## Компрессор GMCC\*

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



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

## ТИХИЕ

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

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



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

Автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека (подробнее см. на стр. 13).



### Самоочистка внутреннего блока

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



**Слабое охлаждение**

↓  
на теплообменнике образуется конденсат

**Режим вентилятора**

↓  
сдувает конденсат вместе с пылью

**Слабый обогрев**

↓  
для осушения чистого теплообменника

**Режим вентилятора**

### Многоступенчатая очистка воздуха

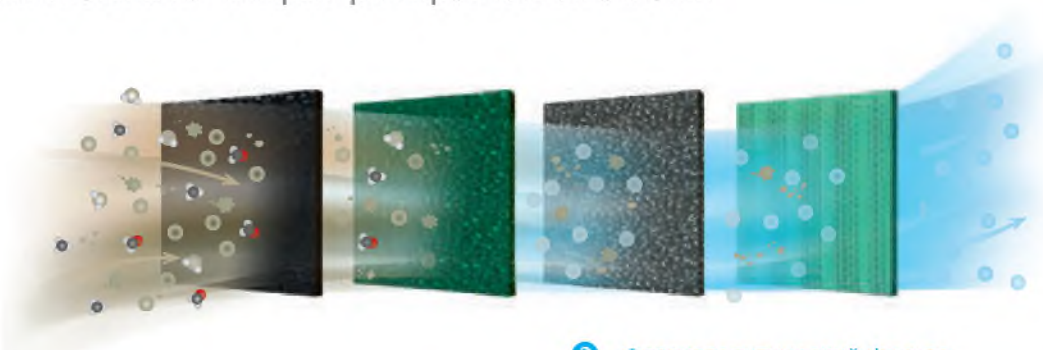
1. Высокоэффективный противопылевой фильтр высокой плотности.



225 отверстий на 1 см².

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

## Уникальная система из четырех фильтров тонкой очистки



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

- 2 Фотокаталитический фильтр**  
Действующим веществом является диоксид титана  $TiO_2$ . Очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.
- 4 Лизоцимовый фильтр**  
Обладает антибактериальным эффектом. Основное действующее вещество фильтра – лизоцим, он разрушает стенки бактериальной клетки, из-за чего происходит ее растворение.

Высокая эффективность фильтров подтверждена тестовыми испытаниями. Подробнее смотрите на сайте [www.mdv-aircond.ru](http://www.mdv-aircond.ru).

## Встроенный низкотемпературный комплект

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



## Защита от замораживания помещения

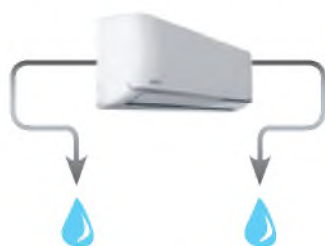
Как только температура в помещении опускается ниже  $8^{\circ}C$  или  $12^{\circ}C$ , кондиционер включается в режим обогрева, предотвращая промерзание. Данная функция реализована в сплит-системах серий OP и Aurora Inverter.



## УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ

### Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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

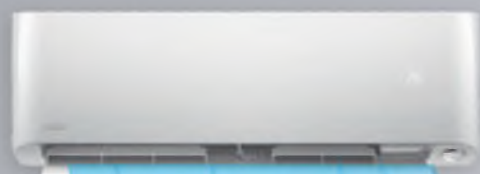


### Улучшенное крепление внутреннего блока

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



# Кондиционер с защитой от простуды!



$t^{\circ}$  на уровне кондиционера

с темп.  
компенсацией

**+22°C**

без темп.  
компенсации

**+20°C**

$t^{\circ}$ , желаемая пользователем  
(установлена с пульта ДУ)

**+20°C**

**+20°C**

$t^{\circ}$  в зоне нахождения  
человека

**+20°C**

**+18°C**

$t^{\circ}$  на уровне пола **+19°C** **+17°C**

## Доступно в сериях:



➤ OP inverter



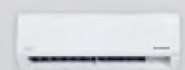
➤ Aurora Design on/off



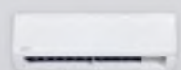
➤ Aurora inverter



➤ Aurora on/off



➤ Forest inverter



➤ Forest on/off

## Функция температурной компенсации



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

# Функциональные особенности

## Эффективность



### 3D DC-Inverter

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



### Низкотемпературный комплект

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



### Обогрев при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур кондиционера позволяет ему работать на обогрев даже при уличной температуре  $-30^{\circ}\text{C}$ !



### Охлаждение при низких температурах наружного воздуха

Специально спроектированный фреоновый контур кондиционера позволяет ему работать в режиме охлаждения даже при уличной температуре  $-25^{\circ}\text{C}$ .



### Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

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

## Надежность



### Функция самодиагностики

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



### Обнаружение утечки хладагента

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



### Автоматический перезапуск

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



### Антикоррозийное покрытие теплообменников внутр. и наруж. блоков «Golden Fin»

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



### Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока

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

## Функциональность



### Проводной пульт управления

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



### Wi-Fi управление (опция)

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



### 3D Air Flow

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



### Запоминание положения жалюзи

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



### Защита от замораживания помещения ( $8^{\circ}\text{C}$ или $8^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$ )

Как только температура в помещении опускается до  $8^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$ , кондиционер включается в режим обогрева, что позволяет поддерживать стабильную температуру в неотапливаемых помещениях.



### Режим ECO

Кнопка ECO позволяет одним нажатием перевести кондиционер в экономичный режим. Благодаря автоматическому регулированию выставленной температуры, скорости вентилятора и режима работы компрессора, кондиционер работает в наиболее оптимальном режиме.



### Режим Turbo

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



### Любимый режим

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



### Диспетчеризация и центральное управление

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



### Клеммы удаленного включения-отключения

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



### Клеммы вывода сигнала об аварии

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



#### Независимое регулирование жалюзи

Кассетные кондиционеры MDV имеют возможность независимого регулирования жалюзи, что позволяет точно настроить распределение воздуха по помещению.\*  
\*При применении опционального проводного пульта.



#### Панель с круговым распределением воздушного потока

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

## Здоровье и комфорт



#### Температурная компенсация (защита от простуды)

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



#### Режим Follow me

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



#### Самоочистка внутреннего блока

В режиме самоочистки внутреннего блока пыль с теплообменника удаляется с помощью конденсата, предотвращая появление бактерий и плесени. В режиме слабого охлаждения, а затем в режиме вентиляции, пыль смывается с теплообменника конденсатом. Затем происходит осушение уже чистого кондиционера в режиме слабого обогрева. И на финальном этапе - нормализация температуры внутреннего блока в режиме вентиляции.



#### Контроль уровня влажности

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

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

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



#### 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 (TiO<sub>2</sub>) восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



#### Фотокаталитический фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO<sub>2</sub>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, и не требует замены.



#### Умный глаз

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



#### Режим комфортного сна

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

\*Подробное описание функции смотрите в инструкции по эксплуатации.



#### Режим Silent\*

При включении этого режима, кондиционер MDV переходит в режим тишины, максимально снижая шум.  
\*англ. «Тихий»



#### Теплый пуск

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



#### Возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока

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



#### Автоматическая регулировка яркости дисплея

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

## Легкий монтаж и простое обслуживание



#### Легкоюющаяся панель

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



#### Моющийся фильтр

Моющийся фильтр легко очистить в домашних условиях.



#### Встроенный дренажный насос

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



#### Упор для фиксации блока при обслуживании или монтаже

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



#### 2 варианта присоединения трубопровода

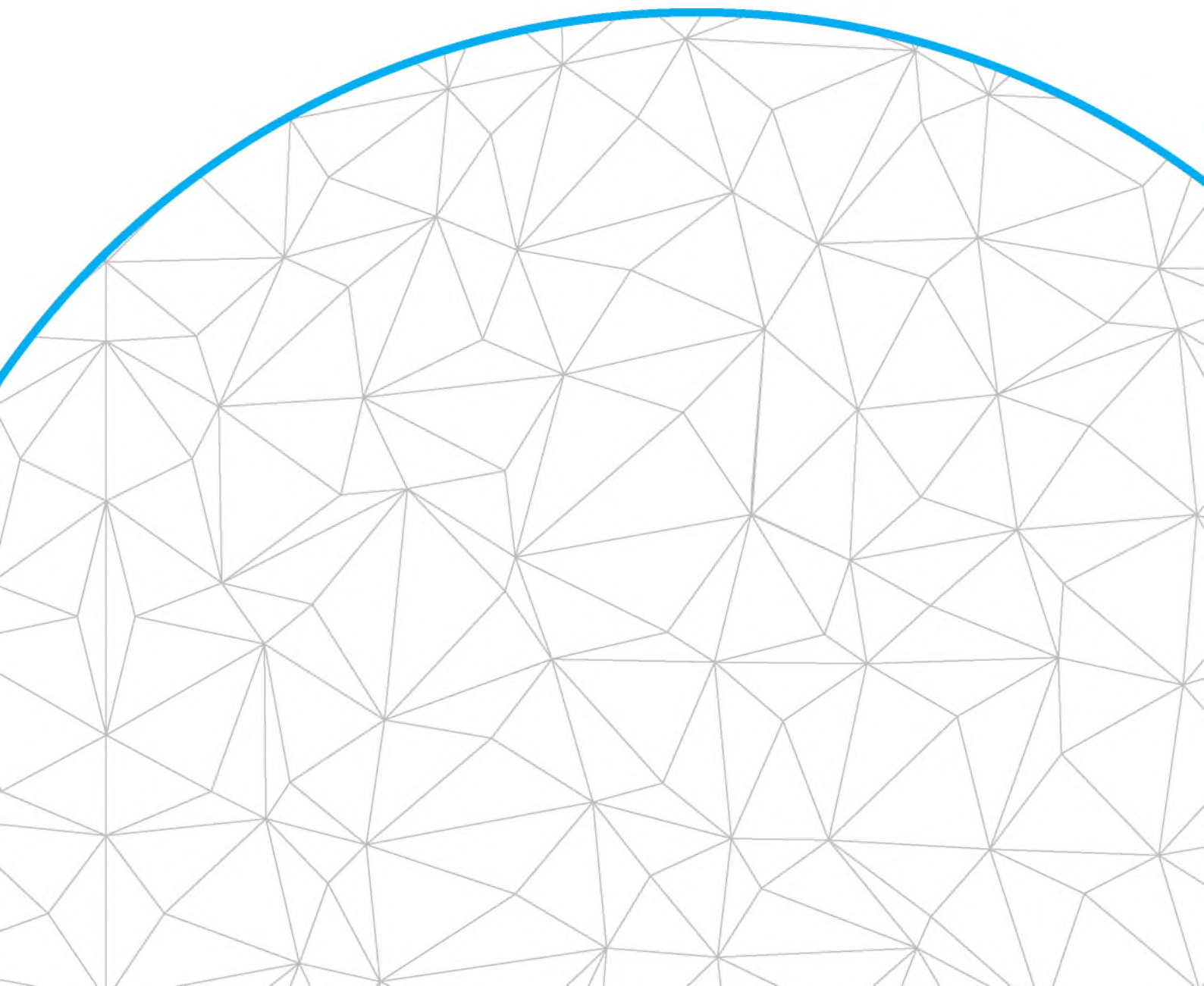
Присоединение соединительных трубопроводов и дренажного шланга может выполняться как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока.



#### Компактный дизайн

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







## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ






МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

# Функции

Список функций актуален  
только для моделей 2020 года!

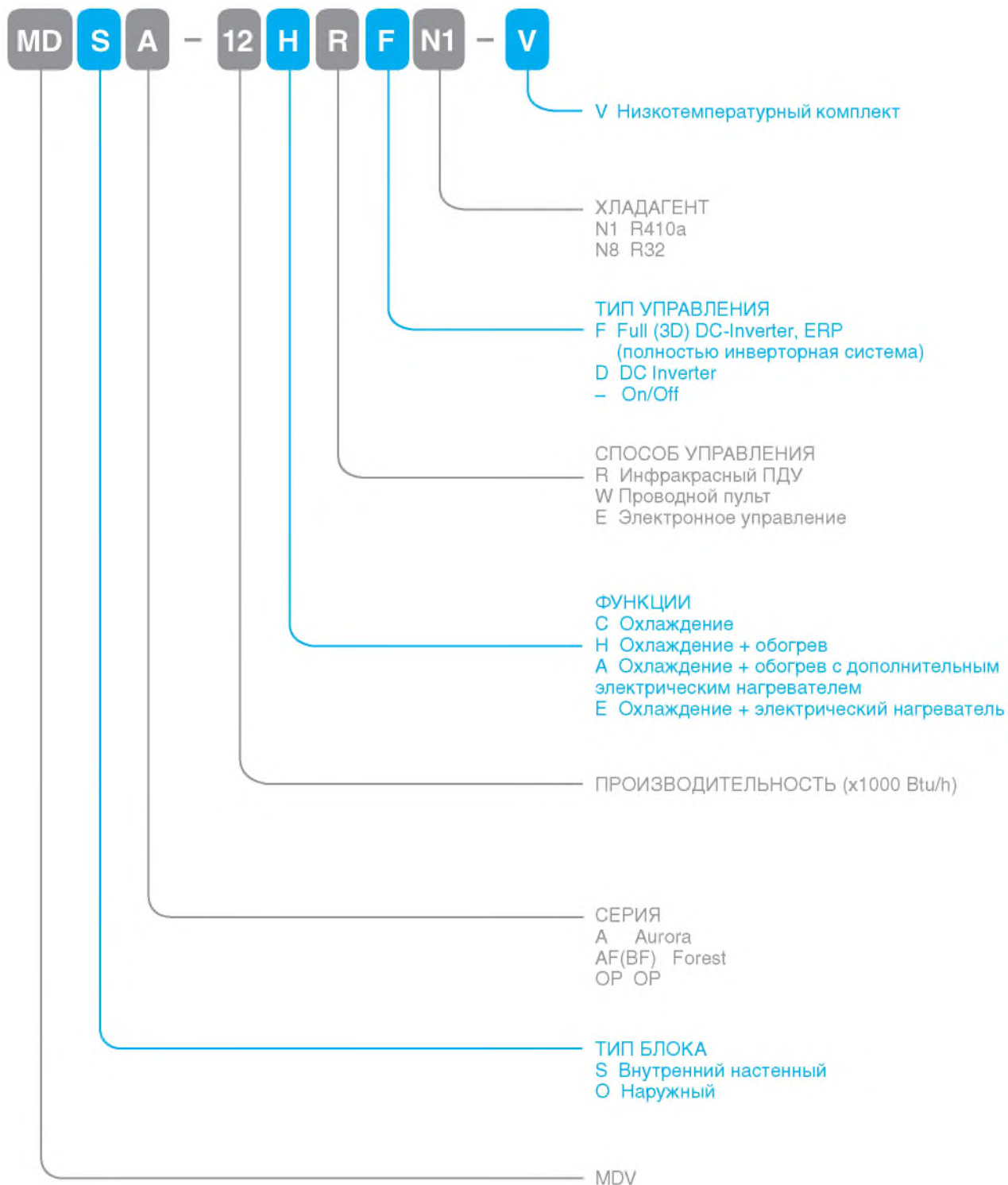
	 OP 3D DC-Inverter	 AURORA, AURORA DESIGN 3D DC-Inverter	 FOREST DC-Inverter	 AURORA, AURORA DESIGN On/Off	 FOREST On/Off
<b>Эффективность</b>					
3D DC-inverter	+	+	+ (18-24kBTU)		
Соответствие директиве ERP	+	+	+		
Хладагент R32	+				
Хладагент R410a		+	+	+	+
Низкотемпературный комплект				опция	опция
Широкий температурный диапазон	+	+	+		
Обогрев при низких температурах наружного воздуха	+				
Охлаждение при низких температурах наружного воздуха	+				
Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы	+	+	+	+	+
<b>Надежность</b>					
Надежные компрессоры GMCC	+	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+	+
Обнаружение утечки хладагента	+	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+		
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+	+
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+	+
<b>Функциональность</b>					
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	+	+	+
Проводной пульт управления	опция (KJR-12B)	опция (KJR-12B)*		опция(KJR-12B)*	опция (KJR-12B)
Wi-Fi управление	опция		опция		опция
3D Air flow (управление вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта ДУ)	+				
Запоминание положения жалюзи	+	+	+	+	+
Защита от замораживания помещения (поддержание 8°C или 8/12°C)	+	+			
Режим ECO	+				
Режим Turbo	+	+	+	+	+
Функция «Любимый режим»		+	+	+	+
Дизайнерская цветная панель (золотистая/серебристая)		***		***	
Автоматическая оттайка	+	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+	+
<b>Здоровье и комфорт</b>					
Температурная компенсация (защита от простуды)	+	+	+	+	+
Функция «Follow me»	+	+	+	+	+
Самоочистка внутреннего блока	+	+	+	+	+
Контроль уровня влажности	+				
Противоуглевого фильтр высокой плотности	+	+	+	+ (7-24kBTU)	+
Четыре фильтра тонкой очистки		+			
Фотокаталитический фильтр тонкой очистки	+		+	+	+
Функция «Умный глаз»	+				
Низкий уровень шума	+	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	+	+
Режим Silent	+	+	+		
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+ (18-24kBTU)		
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока	+	+	+	+	+
Автоматическая регулировка яркости дисплея внутреннего блока	+				
<b>Легкий монтаж и простое обслуживание</b>					
Увеличенные длины трасс	+	+	+		
Легкомоющаяся панель	+	+	+	+	+
Моющийся фильтр	+	+	+	+	+
Обслуживание блока без снятия с монтажной пластины	+	+	+	+	+
Упор для фиксации блока при обслуживании/монтаже (поддерживает блок в отведенном положении)	+				
Два варианта присоединения трубопровода	+	+	+	+	+

\*Функция недоступна в серии Aurora Design Inverter.

\*\*Функция недоступна в серии Aurora Design On/Off.

\*\*\*Только на сериях Aurora Design Inverter / On/Off.

# Артикулы



# Серия OP Inverter

## полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем  
**в комплекте**



Проводной пульт дистанционного управления  
**опция**



**MDSOP / MDOOP**  
внутренний наружный

**Класс A+++**

**ERP 3D DC-Inverter**

**Гарантия 5 лет**

**2.64–3.52 кВт**

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

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

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

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

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

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

#### Работа в режиме обогрева даже при -30°C

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

#### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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



## Функция «Умный глаз» (Intelligent Eye)

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



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



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



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



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

## 3D Air Flow

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

## Автоматическая регулировка яркости дисплея

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



## Функция FOLLOW ME

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

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



## Противопылевой фильтр высокой плотности

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



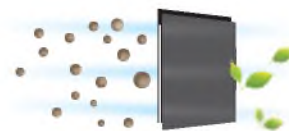
225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## Низкий уровень шума

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

## Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO<sub>2</sub>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## Самоочистка

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



## Защита от замораживания помещения (8 или 12°C)

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



## Wi-Fi управление (опция)

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



## Функция обнаружения утечки хладагента

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



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-Inverter



обогрев при низких t° нар. воздуха



охлаждение при низких t° нар. воздуха



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



проводной пульт управления (опция)



Wi-Fi управление (опция)



3D Air Flow



защита от замораживания до 8/12°C



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



режим ECO

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



контроль уровня влажности



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



функция «умный глаз»



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока



авторегулировка яркости дисплея

### Легкий монтаж и простое обслуживание



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр



упор для фиксации блока при обслуживании или монтаже



два варианта присоединения трубопровода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSOP-09HRFN8	MDSOP-12HRFN8
	Наружный блок		MDOOP-09HFN8	MDOOP-12HFN8
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64(1,00-4,16)	3,52(1,03-4,82)
	Нагрев	кВт	4,10(0,75-7,00)	4,25(0,75-7,20)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	2,1(0,4-8,5)	3,3(0,4-8,5)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,483(0,087~1,955)	0,75(0,102~1,955)
	SEER	Вт/Вт	9,2	9,0
	Класс энергоэффективности		A+++	
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	3,6(0,45-8,5)	4,1(0,45-11,4)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,834(0,104~1,955)	0,943(0,104~2,625)
	SCOP(усредненный, T <sub>biv</sub> = -7°C)	Вт/Вт	5,3	
	Класс энергоэффективности		A+++	
	SCOP(теплый, T <sub>biv</sub> = +2°C)	Вт/Вт	6,3	6,0
	Класс энергоэффективности		A+++	
	SCOP(холодный, T <sub>biv</sub> = -15°C)	Вт/Вт	4,1	4,2
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выше Выс./Выс./Средн./Низк./Ниже низк./Silent)	м³/ч	565/500/430/380/285/220	590/530/450/380/310/230
	Уровень шума (Turbo/Выше Выс./Выс./Средн./Низк./Ниже низк./Silent)	дБ(А)	45/38/33/29/26/23/20	45/40/37/34/31/28/21
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	57	
Модель компрессора			КТN110D42UFZ	
Тип компрессора			Ротационный	
Бренд компрессора			GMCC	
Хладагент	Тип		R32	
	Заводская заправка	кг	0,87	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	895*298*248	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	800*554*333	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	985*345*370	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	920*615*390	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13,0	
	Наружный блок	кг	36,4	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	17,1	
	Наружный блок	кг	39,7	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")	
Максимальная длина труб		м	25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	10	
Рабочие температурные Границы	Охлаждение	°C	-25°C ~ +50°C	
	Нагрев	°C	-30°C ~ +30°C	
Подключение электропитания			внутренний блок	
Межблочный кабель (рекомендуемый)*			5*1,5мм²	5*2,5мм²
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,415	3,105
Максимальный потребляемый ток		А	10	13

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



# Серия Aurora Inverter

## полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления опция

MDSA / MDOA  
внутренний наружный

Класс A++  
ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 4 года

2.78 – 7.03 кВт

Полностью инверторная сплит-система MDV серии Aurora Inverter (DC-инверторный компрессор, DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков) с высоким уровнем энергоэффективности (SEER до 7.1). При разработке серии Aurora Inverter особое внимание было уделено обеспечению максимального уровня комфорта пользователя, высокого 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. Внутренние блоки также могут использоваться в мульти-сплит-системах.

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

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

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

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

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



#### Увеличенные длины трасс, превосходящие ряд японских аналогов

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

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



#### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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



## Функция FOLLOW ME

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

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



## Противопылевой фильтр высокой плотности

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

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

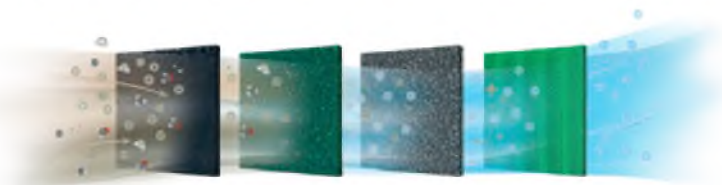


225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## 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>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей, он восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## Самоочистка\*

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

\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Aurora Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-системы серии Free Match.



## Защита от замораживания помещения (8°C)

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



## Компрессор GMCC\*\*

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

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

## Низкий уровень шума

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



\*\*\* Режим неактивен на внутренних блоках серии Aurora Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-систем серии Free Match.

\*\*\*\* Модель 9 кВтU.

## Функция обнаружения утечки хладагента\*

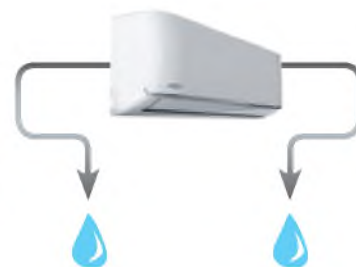
При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.

\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Aurora Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-систем серии Free Match.



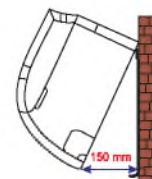
## Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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



## Удобное крепление блока

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



## Проводной пульт управления (опция)

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



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-Inverter



медные трубы с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



проводной пульт управления (опция)



защита от замораживания до 8°C



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



любимый режим

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



4 фильтра тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

### Легкий монтаж и простое обслуживание



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр



два варианта присоединения трубопровода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-09HRFN1	MDSA-12HRFN1	MDSA-18HRFN1	MDSA-24HRFN1
	Наружный блок		MDOA-09HFN1	MDOA-12HFN1	MDOA-18HFN1	MDOA-24HFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,78(2,14-3,52)	3,52(1,38-4,51)	5,28(1,91-6,13)	7,03(2,67-8,09)
	Нагрев	кВт	3,08(1,27-3,99)	3,81(1,08-4,92)	5,57(1,43-6,74)	7,91(2,20-9,29)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,45(1,92-6,81)	4,70(0,40-7,50)	7,10(0,70-10,20)	9,50(1,00-13,50)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,795(0,442-1,568)	1,088(0,10-1,74)	1,643(0,15-2,35)	2,19(0,23-3,11)
	SEER	Вт/Вт	7,1	6,5	6,4	6,3
	Класс энергоэффективности		A++			
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	3,66(2,56-4,86)	4,50(0,70-7,60)	6,70(1,00-10,40)	9,50(1,40-14,40)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,843(0,589-1,12)	1,025(0,17-1,76)	1,542(0,23-2,40)	2,19(0,32-3,32)
	SCOP(усредненный, T <sub>biv</sub> = -7°C)	Вт/Вт	4,1	4,0	4,1	4,0
	Класс энергоэффективности		A+			
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	488/336/266	539/478/294	750/505/420	1050/750/560
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Silent)	дБ(А)	41/33/24/20	38/32/22/21	42/33/27/21	46/40/30/26
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	55,5	53,0	55,0	60,0
Модель компрессора			KSK103D33UEZ3	ASN98D22UFZ	ASN140D21UFZ	ATF235D22UMT
Тип компрессора			Ротационный			
Бренд компрессора			GMCC			
Хладагент	Тип		R410A			
	Заводская заправка	кг	0,70	0,95	1,35	2,00
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187	802*297*189	965*319*215	1080*335*226
	Ш x В x Г (НБ)	мм	720*495*270	800*554*333		845*702*363
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*315*415
	Ш x В x Г (НБ)	мм	828*525*298	920*615*390		965*765*395
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,8	8,2	10,8	12,9
	Наружный блок	кг	23,0	29,1	35,1	48,4
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,2	10,7	14,1	16,5
	Наружный блок	кг	25,0	31,9	37,9	51,6
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")	15,88(5/8")
Максимальная длина труб	м	25			30	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	10			20	25
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	-15°C ~ +50°C			
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C			
Подключение электропитания			внутренний блок			наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)*			4*1,5мм²		4*2,5мм²	4*1,5мм²
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,3	2,2	3,15	3,7	
Максимальный потребляемый ток	А	10	10	13	17	

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

# Серия Aurora Design Inverter

полностью инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RGG66, с держателем  
в комплекте

**MDSA / MDOA**  
внутренний наружный

Класс A++  
ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 4 года

2.78 – 3.52 кВт

Полностью инверторная сплит-система MDV серии Aurora Design Inverter (DC-инверторный компрессор, DC-инверторные вентиляторы наружного и внутреннего блоков) с высоким уровнем энергоэффективности (SEER до 7.1). При разработке серии Aurora Design Inverter особое внимание было уделено обеспечению максимального уровня комфорта пользователя, высокого 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. Внутренние блоки также могут использоваться в мульти-сплит-системах. Сплит-системы Aurora Design Inverter с дизайнерской панелью золотистого или серебристого цвета отлично подойдут для помещений с цветовой стилизацией или дизайнерским ремонтом.

Усовершенствовано строение внутреннего блока серии Aurora Design Inverter, улучшена конструкция крыльчатки вентилятора и обновлено программное обеспечение, благодаря чему достигнут минимальный уровень шума от 21 дБ!\*

\*В режиме «Silent», модель производительностью 9 кВт.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

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

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

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

### Увеличенные длины трасс, превосходящие ряд японских аналогов

Благодаря передовым инверторным технологиям, производительному компрессору и специально спроектированному фреоновому контуру в данной серии удалось обеспечить длину трассы до 25 м.

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



## Дизайнерская панель

Сплит-система серии **Aurora Design Inverter** поставляется с дизайнерской серебристой или золотистой панелью.



## Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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



## Функция FOLLOW ME

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

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



## Противопылевой фильтр высокой плотности

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

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

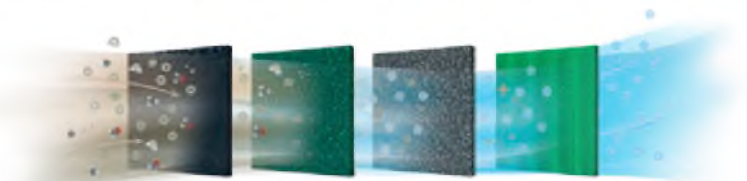


225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## 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>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей, он восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## Самоочистка\*

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

\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Aurora Design Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-системы серии Free Match.



## Защита от замораживания помещения (8°C)

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



## Компрессор GMCC\*

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

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

# GMCC



## Низкий уровень шума

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

\*\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Aurora Design Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-систем серии Free Match.

\*\*\*Модель 9 кВтU.

## Функция обнаружения утечки хладагента\*\*\*\*

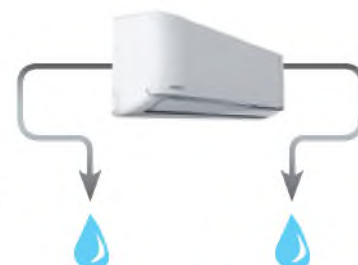
При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.

\*\*\*\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Aurora Design Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-систем серии Free Match.



## Два варианта присоединения дренажного трубопровода

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



## Удобное крепление блока

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



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-Inverter



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



защита от замораживания до 8°C



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



любимый режим

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



4 фильтра тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

### Легкий монтаж и простое обслуживание



легкомоющаяся панель



моющийся фильтр



два варианта присоединения трубопровода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-09HRFN1	MDSA-12HRFN1
	Наружный блок		MDOA-09HFN1	MDOA-12HFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,78(2,14-3,52)	3,52(1,38-4,51)
	Нагрев	кВт	3,08(1,27-3,99)	3,81(1,08-4,92)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,45(1,92-6,81)	4,70(0,40-7,50)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,795(0,442-1,568)	1,088(0,10-1,74)
	SEER	Вт/Вт	7,1	6,5
	Класс энергоэффективности		A++	
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	3,66(2,56-4,86)	4,50(0,70-7,60)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,843(0,589-1,12)	1,025(0,17-1,76)
	SCOP(усредненный, T <sub>biv</sub> = -7°C)	Вт/Вт	4,1	4,0
	Класс энергоэффективности		A+	
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	488/336/266	539/478/294
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Silent)	дБ(А)	41/33/24/20	38/32/22/21
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	55,5	53,0
Модель компрессора			KSK103D33UEZ3	ASN98D22UFZ
Тип компрессора			Ротационный	
Бренд компрессора			GMCC	
Хладагент	Тип		R410A	
	Заводская заправка	кг	0,70	0,95
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187	802*297*189
	Ш x В x Г (НБ)	мм	720*495*270	800*554*333
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270	875*375*285
	Ш x В x Г (НБ)	мм	828*525*298	920*615*390
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,8	8,2
	Наружный блок	кг	23,0	29,1
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,2	10,7
	Наружный блок	кг	25,0	31,9
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")	
Максимальная длина труб		м	25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	10	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	-15°C ~ +50°C	
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C	
Подключение электропитания			внутренний блок	
Межблочный кабель (рекомендуемый)*			4*1,5мм²	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,3	2,2
Максимальный потребляемый ток		А	10	10

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



# Серия Forest Inverter инверторная сплит-система



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем  
в комплекте

MDSAF / MDOAF  
внутренний наружный

Класс A++  
ERP DC-Inverter

Гарантия 3 года

2.34 – 7.03 кВт

Инверторная сплит-система MDV серии Forest Inverter сочетает в себе ряд функций, режимов и опций, которые делают ее надежной, функциональной, тихой, а также удобной в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании. Все модели сплит-систем Forest Inverter обладают высокой энергоэффективностью (SEER до 6.7) и соответствуют директиве ERP\*.

Внутренние блоки также могут использоваться в мульти-сплит-системах\*\*.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Увеличенные длины трасс, превосходящие ряд японских аналогов

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

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



### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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



### Функция FOLLOW ME

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

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



\* Подробнее о директиве ERP см. на стр. 10.

\*\*Кроме блока производительностью 7kBTU: MDSBF-07HRDN1.

## Самоочистка\*

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

\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Forest Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-системы серии Free Match.



## Функция обнаружения утечки хладагента \*\*

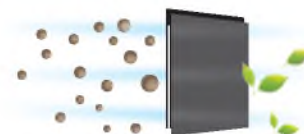
При обнаружении утечки хладагента сплит-система останавливает свою работу до устранения причины, при этом на дисплее высвечивается код ошибки.



\*\*Режим неактивен на внутренних блоках серии Forest Inverter, если они применяются с наружными блоками мульти-сплит-систем серии Free Match.

## Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO<sub>2</sub>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## Использование в мульти-сплит-системах

Внутренний блок инверторной сплит-системы Forest может применяться в составе мульти-сплит-системы MDV серии Free Match\*\*\*.

\*\*\*Кроме блока производительностью 7кВТУ: MDSBF-07HRDN1.



## 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.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



3D DC-Inverter (16-24кВТУ)



медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin



защитная крышка присоединительных патрубков

### Функциональность



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



любимый режим



Wi-Fi управление (опция)



легкомоющаяся панель



мощный фильтр



два варианта присоединения трубопровода

### Легкий монтаж и простое обслуживание

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



режим Silent



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSBF-07HRDN1	MDSAF-09HRDN1	MDSAF-12HRDN1	MDSAF-18HRFN1	MDSAF-24HRFN1
	Наружный блок		MDOB-07HDN1	MDOAF-09HFN1	MDOAF-12HFN1	MDOAF-18HFN1	MDOAF-24HFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,34(1,03-2,93)	2,64(1,03-3,22)	3,52(1,08-4,10)	5,28(1,82-6,13)	7,03(2,67-7,88)
	Нагрев	кВт	2,64(0,82-3,22)	2,93(0,82-3,37)	3,81(1,08-4,22)	5,57(1,38-6,74)	7,33(1,61-8,79)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,30(0,40-5,50)	4,40(0,40-5,40)	5,60(0,50-6,90)	7,14(0,61-10,26)	10,20(1,00-13,20)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,73(0,10-1,25)	1,01(0,10-1,24)	1,297(0,13-1,58)	1,643(0,14-2,36)	2,344(0,24-3,03)
	SEER	Вт/Вт	6,1			6,7	6,1
	Класс энергоэффективности		A++				
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	3,20(0,30-5,20)	3,40(0,30-5,20)	5,15(0,40-6,90)	6,90(0,87-10,48)	9,92(1,10-13,70)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,727(0,12-1,20)	0,769(0,12-1,20)	1,186(0,10-1,58)	1,586(0,20-2,41)	2,282(0,26-3,14)
	SCOP(усредненный, T <sub>biv</sub> = -7°C)	Вт/Вт	4,0			4,1	4,0
	Класс энергоэффективности		A+				
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	417/319/276	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Silent)	дБ(А)	37,5/31/26,0/22,5	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	55,5		56,0	55,0	60,0
Модель компрессора			ASK89D29UEZD	ASK89D53UEZ		ASN140D21UFZ	ATF235D22UMT
Тип компрессора			Ротационный				
Бренд компрессора			GMCC				
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	0,50	0,80		1,48	1,85
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	715*285*194		805*285*194	957*302*213	1040*327*220
	Ш x В x Г (НБ)	мм	681*434*285	770*555*300		800*554*333	845*702*363
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	780*360*285		870*360*285	1035*380*305	1120*310*405
	Ш x В x Г (НБ)	мм	795*495*345	900*615*348		920*615*390	965*765*395
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,7	6,8	7,2	10,5	11,9
	Наружный блок	кг	20,6	25,2	25,5	35,1	48,4
Вес брутто	Внутренний блок	кг	9,9	8,9	9,6	13,6	15,2
	Наружный блок	кг	22,9	27,4	27,7	37,9	51,6
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")			12,7(1/2")	15,88(5/8")
Максимальная длина труб	м	25			30	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	10			20	25	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	0°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C			
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C				
Подключение электропитания			внутренний блок				наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)*			4*1,5мм²			4*2,5мм²	4*1,5мм²
Максимальная потребляемая мощность	кВт		2,15	2,075	2,20	3,15	3,70
Максимальный потребляемый ток	А		9,5	9,5	10,0	13,0	17,0

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

# Серия Aurora On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66, с держателем  
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления  
опция

**MDSA / MDOA**  
внутренний наружный

**Класс А**

Гарантия 3 года

2.2 – 9.96 кВт

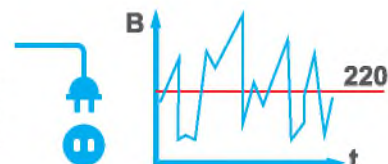
Сплит-системы серии Aurora On/Off построены на той же базе, что и проверенная временем серия Aurora Inverter и обладают всеми присущими ей преимуществами — высокой надежностью, низким уровнем шума, оснащаются оптимальным набором режимов и функций, которые будут полезны не только конечному пользователю, но и специалистам по монтажу и сервисному обслуживанию. Широкий модельный ряд (от 2.2 до 9.96 кВт) позволят применять сплит-системы серии Aurora On/Off не только в жилых домах, но и в помещениях коммерческого назначения — небольших кафе, магазинах у дома.

Кондиционеры серии Aurora On/Off могут комплектоваться низкотемпературным комплектом, расширяющим диапазон эксплуатации в режиме охлаждения до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ !

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

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



### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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



### Противопылевой фильтр высокой плотности

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

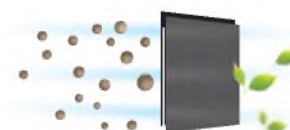
Количество отверстий на  $1\text{ см}^2$  — 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на  $1\text{ см}^2$ .

### Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом 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.



### Антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»

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

## Функция обнаружения утечки хладагента

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



## Функция FOLLOW ME

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

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



## Самоочистка

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



## Компрессор GMCC\*\*

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

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

# GMCC

## Проводной пульт управления (опция)

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



## Низкотемпературный комплект (опция)

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



100% производительность

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность

- низкотемпературный комплект (опция)
- медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы
- функция самодиагностики
- обнаружение утечки хладагента
- автоматический перезапуск
- антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»
- защитная крышка присоединительных патрубков

### Здоровье и комфорт

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

### Легкий монтаж и простое обслуживание

- легкомоющаяся панель
- мощный фильтр
- два варианта присоединения трубопровода

### Функциональность

- запоминание положения жалюзи
- режим Turbo
- Любимый режим
- проводной пульт управления (опция)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-07HRN1	MDSA-09HRN1	MDSA-12HRN1	MDSA-18HRN1	MDSA-24HRN1	MDSA-30HRN1	MDSA-36HRN1	
	Наружный блок		MDOA-07HN1	MDOA-09HN1	MDOA-12HN1	MDOA-18HN1	MDOA-24HN1	MDOA-30HN1	MDOA-36HN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,03	8,79	9,96	
	Нагрев	кВт	2,34	2,64	3,81	5,42	7,62	9,38	10,84	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,00	3,57	4,80	7,10	10,90	12,00	14,40	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,685	0,821	1,096	1,644	2,503	2,739	3,104	
	EER	Вт/Вт	3,21				2,81	3,21		
	Класс энергоэффективности		A				C	A		
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	2,80	3,17	4,60	6,50	10,30	11,00	14,30	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,649	0,730	1,055	1,502	2,374	2,598	3,080	
	COP	Вт/Вт	3,61				3,21	3,61	3,52	
	Класс энергоэффективности		A				C	A	B	
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	401/336/226	453/371/260	523/464/369	787/631/509	1060/947/870	1450/1300/1050	1460/1370/1200	
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	38/34,5/26	40,5/36,5/26	35,5/31/26,5	42,5/36/30	46,5/43/39,5	49,5/46,5/40	50/46/41	
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	54,0	56,0		59,0	59,5	58,5	61,0	
Модель компрессора			ASN82V1UDZ	ASM106V1VDZA	ASM140V1VFT	PA215M2AS-7KTL6	PA280G2CS-4MTL	PA291X3CS-7MTM	ATQ390V1UMT	
Тип компрессора			Ротационный							
Бренд компрессора			GMCC							
Хладагент	Тип		R410A							
	Заводская заправка	кг	0,62	0,60	0,95	1,20	1,80	2,20	2,65	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187		802*297*189	965*319*215	1080*335*226	1259*362*282		
	Ш x В x Г (НБ)	мм	700*550*275	720*495*270	770*555*300		845*702*363	946*810*410		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270		875*375*285	1045*405*305	1155*315*415	1340*380*450		
	Ш x В x Г (НБ)	мм	815*615*325	828*540*298	900*585*345	900*615*348	965*765*395	1090*875*500		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,3		8,8	11,6	14,0	20,1	21,8	
	Наружный блок	кг	23,9	26,2	31,2	37,7	50,6	62,5	70,1	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,6		11,0	14,8	17,5	25,9	27,6	
	Наружный блок	кг	26,2	28,3	33,5	40,0	53,8	68,5	76,5	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")		15,88(5/8")			
Максимальная длина труб	м	20				25				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	8				10				
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	+18°C (-25°C) ~ +43°C							
	Нагрев	°C	-7°C ~ +24°C							
Подключение электропитания			внутренний блок				наружный блок			
Кабель питания (рекомендуемый)**			3*1,5мм²			3*2,5мм²			3*4,0мм²	
Межблочный кабель (рекомендуемый)***			5*1,5мм²			5*2,5мм²		4*1,5мм²		
Максимальная потребляемая мощность	кВт		1,55	2,15	1,80	2,40	4,00		4,85	
Максимальный потребляемый ток	А		7,0	9,5	9,0	12,0	20,0	22,0	27,0	
Пусковой ток	А		16,1	21,0	25,0	38,0	55,0	58,0	74,0	

\*При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

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

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

# Серия Aurora Design On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем  
**в комплекте**

**MDSA / MDOA**  
внутренний наружный

**Класс А**

**Гарантия 3 года**

**2.2 – 3.52 кВт**

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Дизайнерская панель

Сплит-система серии Aurora Design On/Off поставляется с дизайнерской серебристой или золотистой панелью.

### Надежная работа в условиях нестабильных электрических сетей

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

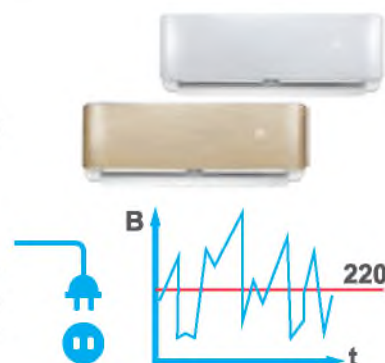
### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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

### Противопылевой фильтр высокой плотности

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

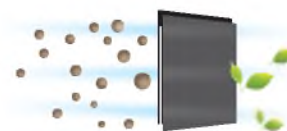
Количество отверстий на 1 см<sup>2</sup> – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO<sub>2</sub>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Фильтр восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## Функция обнаружения утечки хладагента

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



## Функция FOLLOW ME

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

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



## Самоочистка

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



## Компрессор GMCC\*

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

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

## Антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»

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

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



функция самодиагностики



обнаружение утечки хладагента



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника «Golden Fin»



защитная крышка присоединительных патрубков



запоминание положения жалюзи



режим Turbo



Любимый режим

### Функциональность

### Здоровье и комфорт



температурная компенсация (защита от простуды)



функция Follow me



самоочистка внутреннего блока



фотокаталитический фильтр тонкой очистки



низкий уровень шума



ночной режим



теплый пуск



возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутр. блока

### Легкий монтаж и простое обслуживание



легко монтируемая панель



моющийся фильтр



два варианта присоединения трубопровода



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSA-07HRN1	MDSA-09HRN1	MDSA-12HRN1
	Наружный блок		MDOA-07HN1	MDOA-09HN1	MDOA-12HN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,64	3,52
	Нагрев	кВт	2,34	2,64	3,81
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,00	3,57	4,80
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,685	0,821	1,096
	EER	Вт/Вт	3,21		
	Класс энергоэффективности		A		
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	2,80	3,17	4,60
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,649	0,730	1,055
	COP	Вт/Вт	3,61		
	Класс энергоэффективности		A		
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	401/336/226	453/371/260	523/464/369
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	38/34,5/26	40,5/36,5/26	35,5/31/26,5
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	54,0	56,0	
Модель компрессора			ASN82V1UDZ	ASM106V1VDZA	ASM140V1VFT
Тип компрессора			Ротационный		
Бренд компрессора			GMCC		
Хладагент	Тип		R410A		
	Заводская заправка	кг	0,62	0,60	0,95
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	722*290*187		802*297*189
	Ш x В x Г (НБ)	мм	700*550*275	720*495*270	770*555*300
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	790*370*270		875*375*285
	Ш x В x Г (НБ)	мм	815*615*325	828*540*298	900*585*345
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,3		8,8
	Наружный блок	кг	23,9	26,2	31,2
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10,6		11,0
	Наружный блок	кг	26,2	28,3	33,5
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	
Максимальная длина труб		м	20		
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	8		
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	+18°C ~ +43°C		
	Нагрев	°C	-7°C ~ +24°C		
Подключение электропитания			внутренний блок		
Кабель питания (рекомендуемый)			3*1,5мм²		
Межблочный кабель (рекомендуемый)*			5*1,5мм²		
Максимальная потребляемая мощность	кВт		1,55	2,15	1,80
Максимальный потребляемый ток	А		7,0	9,5	9,0
Пусковой ток	А		16,1	21,0	25,0

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

# Серия Forest On/Off



Беспроводной пульт дистанционного управления RG66 с держателем  
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления  
опция

**MDSAF / MDOAF**  
внутренний наружный

**Класс А**

Гарантия 3 года

2.2 – 7.03 кВт

On/Off-сплит-система MDV серии Forest On/Off сочетает в себе ряд функций, режимов и опций, которые делают ее надежной, функциональной, тихой, а также удобной в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании. Кондиционеры серии Forest On/Off могут комплектоваться низкотемпературным комплектом, расширяющим диапазон эксплуатации в режиме охлаждения до  $-25^{\circ}\text{C}$ !

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Функция температурной компенсации (защита от простуды)

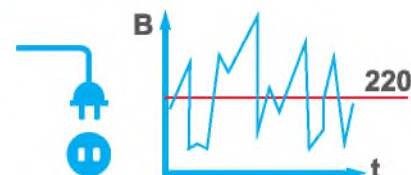
При работе функции температурной компенсации автоматически учитывается разница температур в нижней части помещения (в зоне нахождения человека) и в верхней части (на уровне кондиционера), и создается заданная с пульта управления температура именно в зоне нахождения человека.



### Работа в условиях нестабильных электрических сетей

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

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



### Противопылевой фильтр высокой плотности

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

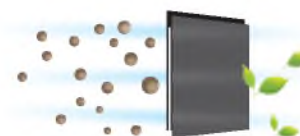
Количество отверстий на  $1\text{ см}^2$  – 225 (для сравнения, у обычного противопылевого фильтра всего 156).



225 отверстий на  $1\text{ см}^2$ .

### Фильтр тонкой очистки

Фотокаталитический фильтр с диоксидом 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.



### Wi-Fi управление (опция)

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



## Функция обнаружения утечки хладагента

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



## Самоочистка

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



## Проводной пульт управления (опция)

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



## 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.



## Низкотемпературный комплект (опция)

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



100% производительность

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность

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

### Надежность

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

### Функциональность

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

### Здоровье и комфорт

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

### Легкий монтаж и простое обслуживание

- легкомоющаяся панель
- мощный фильтр
- два варианта присоединения трубопровода

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Внутренний блок		MDSAF-07HRN1	MDSAF-09HRN1	MDSAF-12HRN1	MDSAF-18HRN1	MDSAF-24HRN1	
	Наружный блок		MDOAF-07HN1	MDOAF-09HN1	MDOAF-12HN1	MDOAF-18HN1	MDOAF-24HN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,03	
	Нагрев	кВт	2,34	2,78	3,81	5,57	7,33	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток	А	3,00	3,60	4,80	7,10	10,90	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,684	0,821	1,095	1,643	2,503	
	EER	Вт/Вт	3,21					2,81
	Класс энергоэффективности		A					C
Нагрев	Номинальный потребляемый ток	А	2,80	3,40	4,60	6,71	9,90	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,645	0,771	1,055	1,542	2,280	
	COP	Вт/Вт	3,61					3,21
	Класс энергоэффективности		A					C
Общие данные (ВБ)	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	422/375/302	505/452/400	625/593/482	801/642/516	1000/796/640	
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	35/31,5/25,5	39/32/26	39/34/28,5	42,5/36,5/31	47/40/34	
Общие данные (НБ)	Уровень шума	дБ(А)	51,5	53,5	54,5	57,0	60,0	
Модель компрессора			ASN82V1UDZ	ASM106V1VDZA	ASM140V1VDZ	PA216G2C-4FTL	PA280G2CS-4MTL	
Тип компрессора			Ротационный					
Бренд компрессора			GMCC					
Хладагент	Тип		R410A					
	Заводская заправка	кг	0,55	0,60	0,73	1,18	1,75	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	715*285*194		805*285*194	957*302*215	1040*327*220	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	681*434*285		700*550*275	770*555*300	845*702*363	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	780*360*285		870*360*285	1035*380*305	1120*310*405	
	Ш x В x Г (НБ)	мм	795*495*345		815*615*325	900*615*348	965*765*395	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,4		8,1	11,1	12,7	
	Наружный блок	кг	22,1	25,0	27,6	40,0	48,8	
Вес брутто	Внутренний блок	кг	9,5	9,6	9,9	14,3	16,4	
	Наружный блок	кг	24,0	27,0	29,9	42,9	52,0	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")					9,53(3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")		15,88(5/8")	
Максимальная длина труб	м	20			25			
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м	8			10			
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	+18°C (-25°C*) ~ +43°C					
	Нагрев	°C	-7°C ~ +24°C					
Подключение электропитания			внутренний блок				наружный блок	
Кабель питания (рекомендуемый)**			3*1,5мм²			3*2,5мм²		
Межблочный кабель (рекомендуемый)***			5*1,5мм²			5*2,5мм²	4*1,5мм²	
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,30	1,40	1,60	2,60	4,00		
Максимальный потребляемый ток	А	8,0	8,0	9,5	15,0	20,0		
Пусковой ток	А	16,1	21,0	25,0	42,0	54,5		

\* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

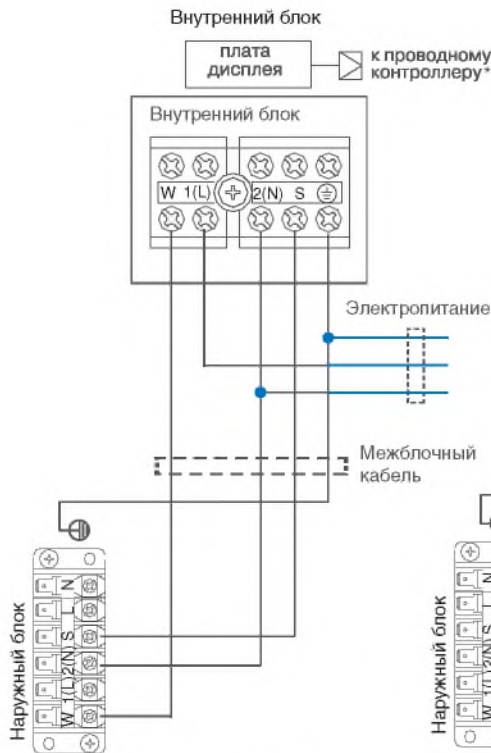
\*\* Кабель питания не входит в комплект сплит-системы мощностью 24кВТU.

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

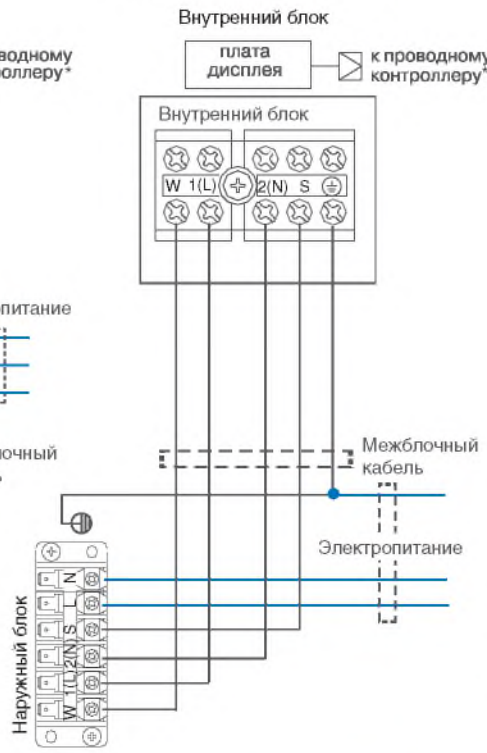
## Схемы межблочных соединений

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

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

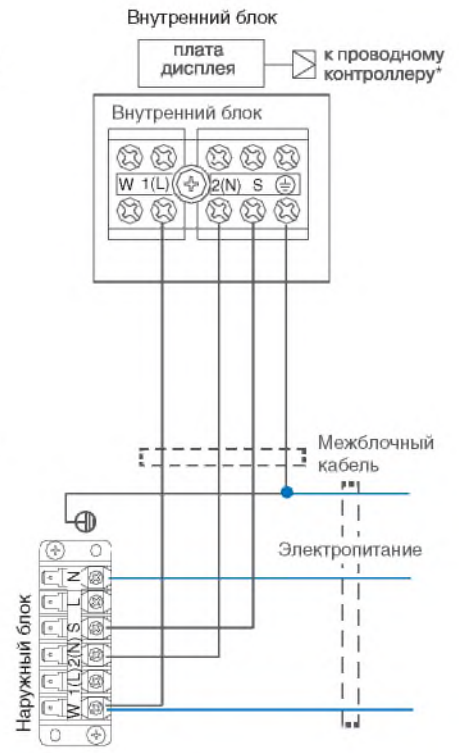


Подключение электропитания к наружному блоку (модели 9-12-18 кВт)



**Нерекомендуемая схема!**

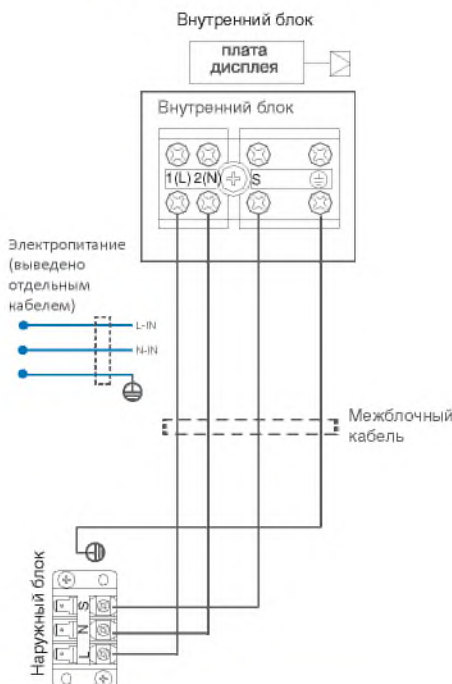
Подключение электропитания к наружному блоку (модель 24 кВт)



\*доступно на некоторых моделях

### Серия Forest Inverter (7 кВт)

Подключение электропитания к внутреннему блоку (модель 7 кВт)



Серия Forest On/Off (7, 9, 12, 18 кВт)  
Серия Aurora On/Off (7, 9, 12, 18 кВт)  
Серия Aurora Design On/Off (7, 9, 12 кВт)

Подключение электропитания к внутреннему блоку

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

межблочный кабель 5\*1.5 мм<sup>2</sup> (7/9/12 кВт)  
межблочный кабель 5\*2.5 мм<sup>2</sup> (18 кВт)

Серия Forest On/Off (24 кВт)  
Серия Aurora On/Off (24, 30, 36 кВт)

Подключение электропитания к наружному блоку

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

межблочный кабель 4\*1.5 мм<sup>2</sup> (24, 30, 36 кВт)



**3D-тур:**

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

**Каталог продукции:**

полная техническая информация, наглядные особенности и преимущества оборудования MDV.



**Обучающее видео:**

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



**Программа подбора:**

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



**Техническая библиотека:**

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

**Материалы для наполнения сайта дилерской компании:**

картинки, технические характеристики, описание преимуществ.



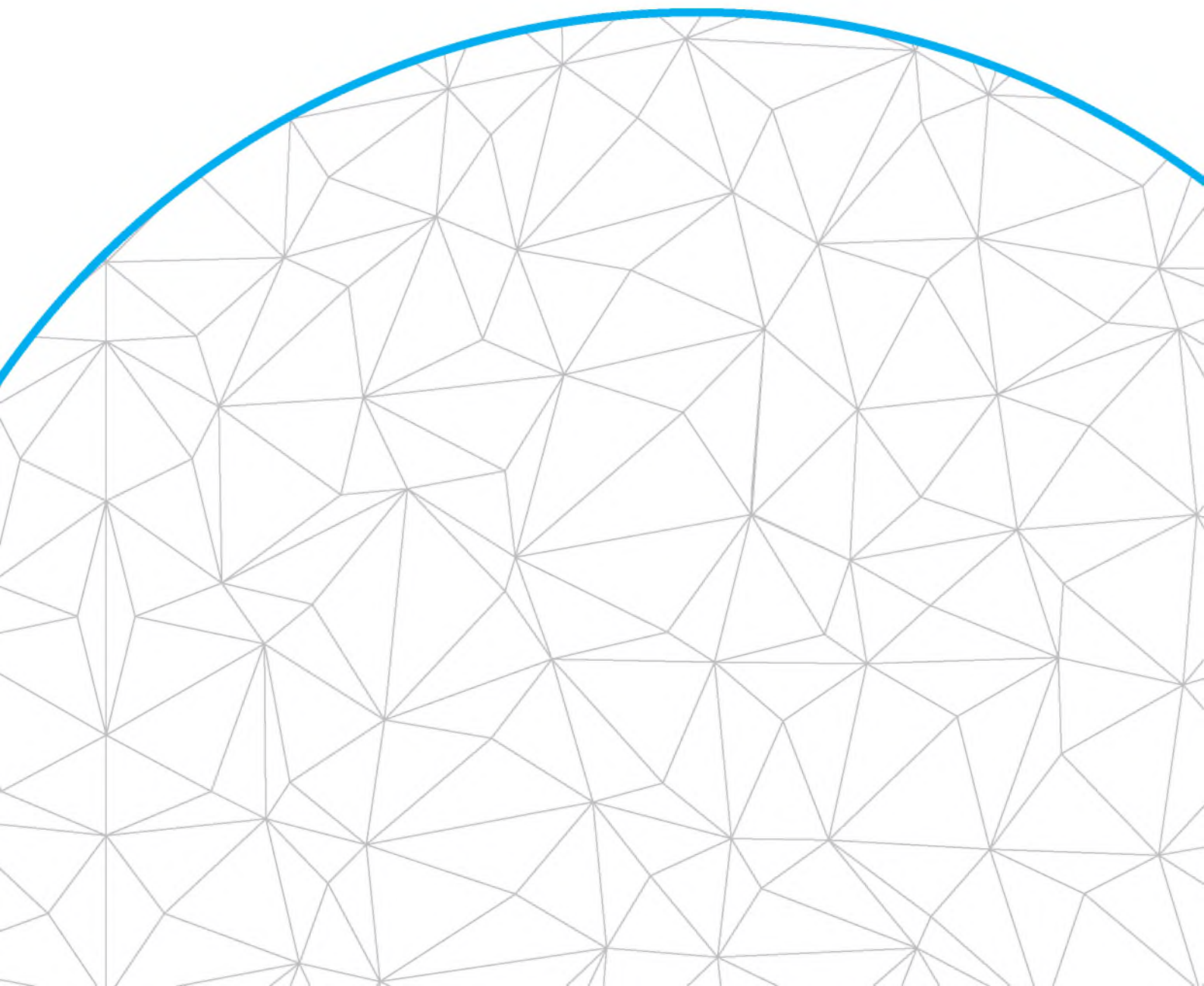
**Книги менеджера MDV:**

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

**Рекламные материалы:**

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







БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

**МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



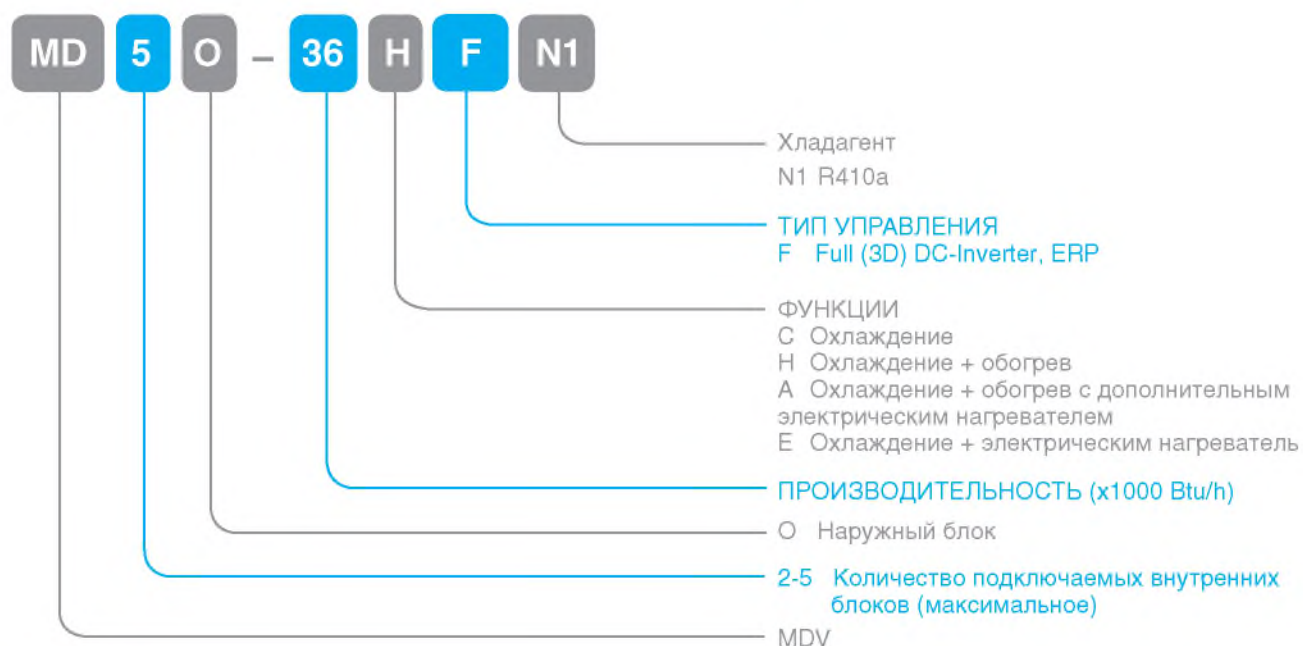
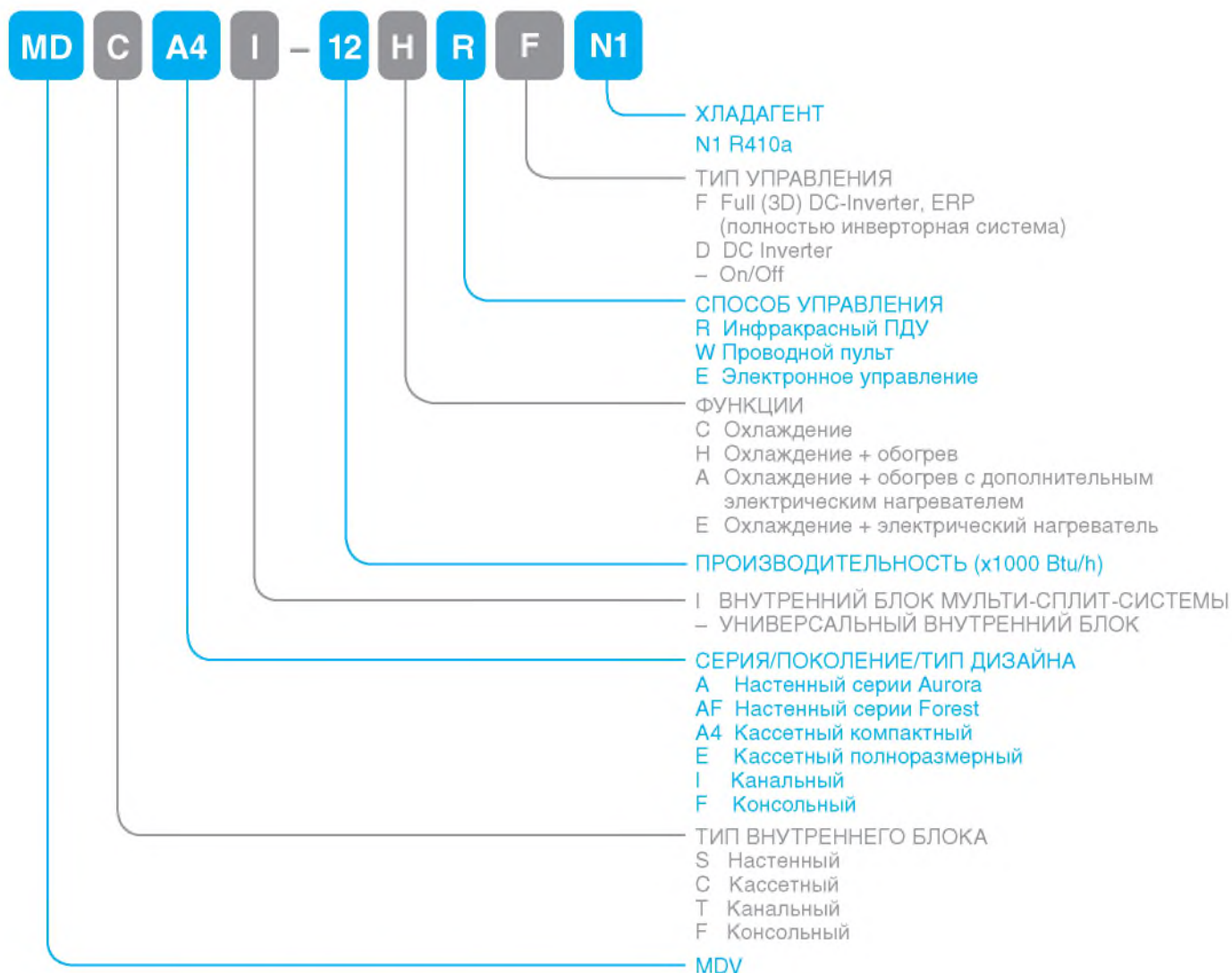
# Функции

Список функций актуален  
только для моделей 2020 года!

					
Настенные Aurora Inverter	Настенные Aurora Design Inverter	Настенные Forest Inverter	Касственные компактные (Панель 03E1)	Канальные	Консольные

Эффективность						
3D DC-inverter	+	+	+(18-24kBTU)	+	+	+
Соответствие директиве ERP	+	+	+	+	+	+
Широкий температурный диапазон	+	+	+	+	+	+
Медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы	+	+	+	+	+	+
Надежность						
Надежные компрессоры GMCC	+	+	+	+	+	+
Функция самодиагностики	+	+	+	+	+	+
Автоматический перезапуск (с сохранением настроек пользователя)	+	+	+	+	+	+
Антикоррозийное покрытие теплообменников внутреннего и наружного блока Golden Fin	+	+	+	+	+	+
Защитная крышка присоединительных патрубков наружного блока	+	+	+	+	+	+
Защита от резких перепадов напряжения	+	+	+	+	+	+
Работа в условиях нестабильных электрических сетей	+	+	+	+	+	+
Функциональность						
ИК пульт управления с держателем (в комплекте)	+	+	+	+	Опция	+
Проводной пульт управления	Опция (KJR-12B)			Опция (KJR-12B или KJR-120C)	+ (KJR-12B) Опция (KJR-120C)	Опция (KJR-12B)
Wi-Fi управление			Опция			
Запоминание положения жалюзи	+	+	+			
Возможность подключения к системе центрального управления, системе диспетчеризации, системе удаленного управления через интернет				+	+	Опция
Клеммы удаленного включения/отключения				+	+	
Клеммы вывода сигнала об аварии				+	+	
Защита от замораживания помещения (поддержание 8°C или 8/12°C)	+(8°C)	+(8°C)				
Режим Turbo	+	+	+	+	Опция	+
Функция «Любимый режим»	+	+	+	+	Опция	+
Автоматическая оттайка	+	+	+	+	+	+
Таймер	+	+	+	+	+	+
Кнопка включения кондиционера без пульта (кнопка на внутреннем блоке)	+	+	+	+	+	+
Здоровье и комфорт						
Температурная компенсация (защита от простуды)	+	+	+	+	+	+
Функция «Follow me»	+	+	+	+	+	+
Противопылевой фильтр высокой плотности	+	+	+			+
Стандартный противопылевой фильтр				+	+	
Четыре фильтра тонкой очистки	+	+				
Фотокаталитический фильтр тонкой очистки			+			
Низкий уровень шума	+	+	+	+	+	+
Режим комфортного сна (ночной режим)	+	+	+	+	+	+
Инверторный мотор вентилятора внутреннего блока	+	+	+(18-24kBTU)	+	+	+
Теплый пуск (предотвращение обдува холодным воздухом)	+	+	+	+	+	+
Возможность отключения подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока	+	+	+	+		+
Легкий монтаж и простое обслуживание						
Встроенный дренажный насос				+		
Легкомоющаяся панель	+	+	+	+		+
Моющийся фильтр	+	+	+	+	+	+
Универсальное подключение воздухопроводов (забор снизу или забор сзади)					+	
Возможность подключения воздуховода подачи свежего воздуха				+	+	
Обслуживание без снятия блока с монтажной пластины	+	+	+			
Два варианта присоединения трубопровода	+	+	+			
Удобное подключение электропроводки	+	+	+	+	+	+

# Артикулы



# Полностью инверторная мульти-сплит-система серии Free Match

Класс A++

ERP 3D DC-Inverter

Гарантия 3 года\*

Мульти-сплит-система серии Free Match – полностью инверторная система, соответствующая стандартам ERP\*\*. Широкие возможности компоновки внутренних блоков по типам и мощности позволяют гибко и индивидуально подходить к проектированию системы кондиционирования для конкретного помещения. Четыре типа внутренних блоков: настенные серии Aurora Inverter (Aurora Design Inverter) и Forest Inverter, кассетные и консольные имеют современный элегантный дизайн и идеально вписываются практически в любой интерьер, а канальные блоки удобно монтируются за подвесной потолок и становятся практически незаметными.



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



**Настенные внутренние блоки серии Aurora Inverter и Aurora Design Inverter** обладают оптимальным набором функций, оснащены уникальной системой из четырех фильтров тонкой очистки и имеют минимальный уровень шума от 20 дБ(А)! Кроме того, внутренние блоки Aurora Design Inverter оснащаются цветными панелями золотистого или серебристого цвета, что позволяет использовать их в помещениях с цветовой стилизацией или дизайнерским ремонтом. Полный список функций смотрите на странице 48.



**Настенные внутренние блоки серии Forest Inverter** обладают базовым набором функций, оснащены фотокаталитическим фильтром тонкой очистки и имеют минимальный уровень шума от 22.5 дБ(А). Полный список функций смотрите на странице 48.



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



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



**Консольные внутренние блоки** размещаются вертикально на стене и 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. В комплекте беспроводной пульт ДУ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

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

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

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

### Компрессор GMCC\*\*\*

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



# GMCC

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

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

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

## Дистанционное включение/выключение, сигнал аварии

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



## Диспетчеризация и центральное управление

Внутренние блоки кассетного и канального типа (а также консольного типа - опционально) мульти-сплит-систем оснащены разъемом для прямого подключения к центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus, KNX.



## Функция температурной компенсации (защита от простуды)

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



## Функция FOLLOW ME

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

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



## Функция защиты от замораживания помещения (8°C) во внутренних блоках серии Aurora Inverter

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



## Противопылевой фильтр высокой плотности

Настенные внутренние блоки серий Aurora и Forest, а также консольные внутренние блоки в качестве первой ступени очистки оснащены высокоэффективным противопылевым фильтром, который обладает более плотной структурой в сравнении с обычным фильтром. 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).

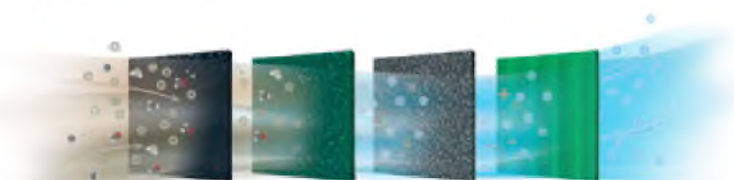


225 отверстий на 1 см<sup>2</sup>.

## Четыре фильтра тонкой очистки внутренних блоков серии Aurora Inverter

**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>) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей, а также восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей, поэтому не требует замены.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			MD20-14HFN1	MD20-18HFN1	MD30-21HFN1	MD30-27HFN1	MD40-28HFN1	MD40-36HFN1	MD50-42HFN1
Номинальная холодопроизводительность (диапазон)*	кВт		4,10(2,05-4,10)	5,28(2,05-5,28)	6,15(2,05-6,15)	7,91(2,05-7,91)	8,21(1,47-8,21)	10,55(2,05-10,55)	12,31(2,05-12,31)
Номинальная теплопроизводительность (диапазон)*	кВт		4,40(2,20-4,40)	5,57(2,05-5,57)	6,59(2,34-6,59)	8,21(2,34-8,21)	8,79(1,47-8,79)	11,14(2,05-11,14)	12,31(2,05-12,31)
Электропитание	В/Гц/ф		220-240/50/1						
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	5,9	7,6	8,3	10,7	9,9	16,9	16,6
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,30	1,75	1,92	2,47	2,27	3,80	3,82
SEER (класс энергоэффективности)*	Вт/Вт		6,8 (A++)	6,3 (A++)		6,6 (A++)	6,8 (A++)	7,1 (A++)	7,6 (A++)
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	5,2	6,7	7,8	9,8	10,6	13,0	14,7
	Номинальная потр. мощность*	кВт	1,10	1,50	1,78	2,27	2,44	3,00	3,37
SCOP (усредненный, T <sub>int</sub> = -7 °C) (класс энергоэффективности)*	Вт/Вт		4,0 (A+)		3,8 (A)	4,0 (A+)		3,8 (A)	
Уровень звукового давления	дБ(А)		54,0	56,5	57,5	59,5	60,0	63,5	62,0
Хладагент	Тип		R410A						
	Заправка	кг	1,25	1,70	2,10		2,40	3,00	3,60
Размер			800*554*333		845*702*363		946*810*410		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	920*615*390		965*765*395		1090*875*500		
Вес нетто	Наружный блок	кг	31,5	37,5	48,5	55,2	67,6	70,0	76,0
Вес брутто			34,5	40,5	51,5	58,2	73,4	75,0	81,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	дюйм	1/4"x2		1/4"x3		1/4"x4		1/4"x5
	Газовая труба	дюйм	3/8"x2		3/8"x3		3/8"x3 + 1/2"x1		3/8"x4 + 1/2"x1
Макс. сумма длин трубопроводов на все ВБ	м	40		60		80			
Макс. длина трубопроводов на 1 ВБ (только один из всех)/Макс. длина на один ВБ (любой)	м	25/20		30/20		35/20			
Макс. перепад по высоте между внутренними и наружным блоками	м	15							
Макс. перепад по высоте между внутренними блоками	м	10							
Максимальная потр. мощность	кВт	2,65	2,30	2,80	3,30	3,50	4,60	4,70	
Максимальный потребляемый ток	А	11,0	12,0	15,0	16,0	17,0	21,5	22,0	
Рабочие температурные границы	Охлаждение	°C	-15°C~+50°C						
	Нагрев	°C	-15°C~+24°C						
Подключение электропитания		наружный блок							
Межблочный кабель (рекомендуемый)**		4*1,5мм <sup>2</sup> x2		4*1,5мм <sup>2</sup> x3		4*1,5мм <sup>2</sup> x4		4*1,5мм <sup>2</sup> x5	


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

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


### НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СЕРИИ AURORA INVERTER /AURORA DESIGN INVERTER (только модели 9 и 12 кВтU)

Модель			9, 12, 18, 24 кВтU		9, 12 кВтU	
			MDSA-09HRFN1	MDSA-12HRFN1	MDSA-18HRFN1	MDSA-24HRFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,78	3,52	5,28	7,03
	Нагрев	кВт	3,08	3,81	5,57	7,91
Электропитание	В/Гц/ф		220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность	кВт		0,024		0,034	0,062
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м <sup>3</sup> /ч		488/336/266	539/478/294	750/505/420	1050/750/560
Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Сон)	дБ(А)		41/33/24/20	38/32/22/21	42/33/27/21	46/40/30/26
Хладагент	Тип		R410a			
Размер	Ш x В x Г	мм	722*290*187	802*297*189	965*319*215	1080*335*226
Размер в упаковке		мм	790*370*270	875*375*285	1045*405*305	1155*315*415
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,8	8,2	10,8	12,9
Вес брутто		кг	10,2	10,7	14,1	16,5
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")


## НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СЕРИИ FOREST INVERTER

Модель							
			MDSAF-07HRDN1	MDSAF-09HRDN1	MDSAF-12HRDN1	MDSAF-18HRFN1	MDSAF-24HRFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03
	Нагрев	кВт	2,35	2,93	3,81	5,57	7,33
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,02	0,024		0,034	0,062
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	520/460/340	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Уровень шума (Выс./Ср./Низк./Сон)		дБ(А)	40/30/26/21	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25
Хладагент		Тип	R410A				
Размер	Ш x В x Г	мм	805*285*194	715*285*194	805*285*194	957*302*213	1040*327*220
Размер в упаковке		мм	870*360*285	780*360*285	870*360*285	1035*380*305	1120*310*405
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7,9	6,8	7,2	10,5	11,9
Вес брутто		кг	9,8	8,9	9,6	13,6	15,2
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")


## КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модель					
			Компактные		
			MDCA41-09HRFN1	MDCA41-12HRFN1	MDCA41-18HRFN1
Панель			T-MBQ4-03EI		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64	3,52	5,28
	Нагрев	кВт	2,93	4,10	5,57
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,04		0,102
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	580/500/450	617/504/415	680/560/500
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	38/33/29	41/37/34	44/42/41
Хладагент		Тип	R410A		
Размер	Ш x В x Г (блок)	мм	570*260*570		
Размер в упаковке		мм	662*317*662		
Размер	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647		
Размер в упаковке		мм	715*125*715		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	14,5	16,2	
Вес брутто		кг	17,3	21,4	
Вес нетто	Панель	кг	2,5		
Вес брутто		кг	4,5		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модель					
			MDTII-09HWFN1	MDTII-12HWFN1	MDTII-18HWFN1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,64	3,52	5,28
	Нагрев	кВт	2,93	3,81	5,57
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,180	0,185	0,200
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	500/340/230	600/480/300	880/650/350
ESP (статическое давление) (номинал)		Па	25		
ESP (статическое давление) (диапазон)		Па	0-40	0-60	0-100
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	40/34/27	40/34,5/27,5	41,5/38/33
Хладагент		Тип	R410A		
Размер	Ш x В x Г	мм	700*200*450		880*210*674
Размер в упаковке		мм	860*270*540		1070*270*725
Вес нетто	Внутр. блок	кг	18,0		24,3
Вес брутто		кг	22,0		29,6
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7(1/2")

## КОНСОЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модель					
			MDFFI-12HRFN1		
Производительность	Охлаждение	кВт	3,52		
	Нагрев	кВт	3,81		
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,04		
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	512/480/380		
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	43/41,5/35		
Хладагент		Тип	R410A		
Размер	Ш x В x Г	мм	700*600*210		
Размер в упаковке		мм	810*710*305		
Вес нетто	Внутр. блок	кг	14,8		
Вес брутто		кг	19,0		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		

# Free Match. Таблица комбинаций




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

MD30-21HFN1	один блок		два блока		три блока	
	7	9	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12
	7	9	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12
	9	12	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9
	12	18	7+12	9+18	7+7+12	9+9+12
	18		7+18	12+12	7+9+9	7+12+12

MD30-27HFN1	один блок		два блока			три блока			
	7	9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12
	7	9	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12
	9	12	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+18
	12	18	7+12	9+18		7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+12
	18		7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+18	

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

MD40-36HFN1	один блок		два блока		три блока			четыре блока				
	7	9	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+12+12	9+9+12+12
	7	9	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+12+12	9+9+12+12
	9	12	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18	7+7+7+9	7+7+12+12	7+9+12+18	9+9+12+18
	12	18	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+24	12+12+24	7+7+7+12	7+7+12+18	7+9+18+18	9+12+12+12
	18	24	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+18	7+7+18+18	7+12+12+12	9+12+12+18
	24		7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18		7+7+7+24	7+9+9+9	7+12+12+18	12+12+12+12
			9+9	18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+24		7+7+9+9	7+9+9+12	9+9+9+9	12+12+12+18
			9+12		7+9+12	9+9+9	9+18+18		7+7+9+12	7+9+9+18	9+9+9+12	
									7+7+9+18	7+9+9+24	9+9+9+18	

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



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



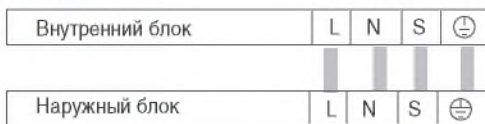
четыре блока				
7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12
7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18
7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+24	7+12+12+24	9+9+12+24
7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	9+9+9+9	9+12+12+12
7+7+7+24	7+7+12+24	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18
7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+24	9+9+9+18	12+12+12+12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

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

## Схемы межблочных соединений

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

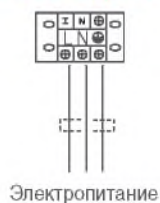
контур А



контур В / контур С

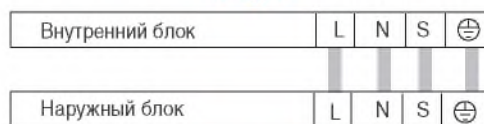


Клеммник питания наружного блока

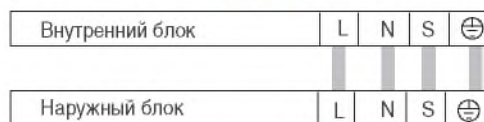


MD4O-28HFN1, MD4O-36HFN1

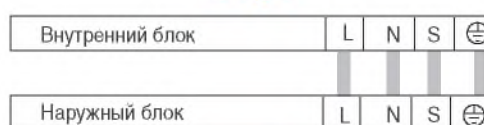
контур А



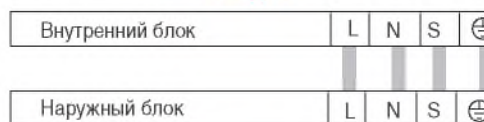
контур В



контур С



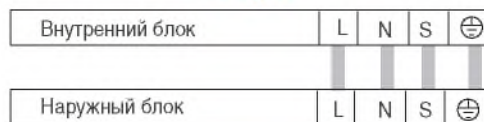
контур D



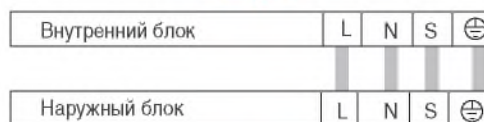
Электропитание

MD5O-42HFN1

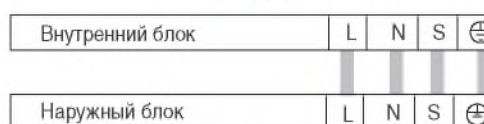
контур А



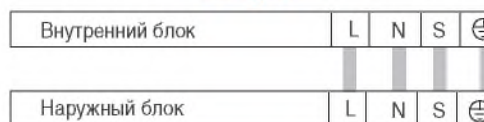
контур В



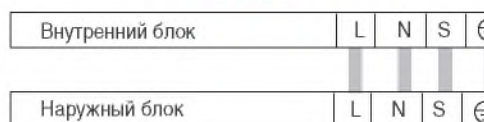
контур С



контур D



контур E



Электропитание