



АТОМ



МИНИ VRF-СИСТЕМА  
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ  
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

2024



Atom T

## СОДЕРЖАНИЕ

О бренде и производителе .....	2
Модельный ряд .....	10

### Мини VRF-система серии **АТОМ**

Что может заменить серия мини VRF-систем АТОМ .....	11
Модельный ряд .....	12
Системы управления.....	12
Преимущества мини VRF-системы АТОМ.....	13
Технические характеристики:	
Наружные блоки.....	18
Внутренние блоки настенного типа .....	20
Однопоточные кассетные внутренние блоки.....	22
Четырехпоточные кассетные компактные внутренние блоки.....	23
Четырехпоточные кассетные полноразмерные внутренние блоки .....	24
Канальные средненапорные внутренние блоки .....	26
Напольно-потолочные внутренние блоки.....	27
Комплекты для подключения приточных установок .....	28
Варианты монтажа .....	29

### Мини VRF-система серии **Atom T**

Варианты систем на базе мини VRF-системы серии АТОМ Thermo .....	32
Преимущества мини VRF-системы серии АТОМ Thermo .....	34
Технические характеристики:	
Наружные блоки АТОМ Thermo .....	37
Модуль для нагрева воды.....	38
Модуль для нагрева воды "все в одном" .....	39
Комплект ГВС (состоит из проточного нагревателя и накопительного бака) .....	40
Внутренние блоки для АТОМ Thermo (серия V8).....	41

# О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

## MDV – профессиональное климатическое оборудование.

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

Основание компании. Сейчас трудно поверить: основу громадной империи заложил небольшой бизнес, связанный с изготовлением пластиковых крышек. В 70-х годах компания стала выпускать электровентиляторы. С тех пор она непрерывно росла, осваивала новые ниши и направления.

Начало выпуска бытовых кондиционеров.

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

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

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

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

- Midea вошла в рейтинг 500 крупнейших мировых компаний Fortune Global 500.
- Запуск первой полностью автоматизированной сборочной линии по производству климатического оборудования.
- Корпорация приобрела 80% акций Clivet (итальянский бренд климатического оборудования).



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

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

- Корпорация приобрела бизнес по производству лифтового и эскалаторного оборудования (Winopne Elevator).
- Корпорация взяла курс на развитие технологий инженерного обеспечения зданий. Дивизион Midea SAC сменил название на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).

Старт производства VRF-систем на внутреннем рынке Китая исключительно под брендом MDV.

Корпорация становится экспортером №1 из Китая в РФ в сегменте не только VRF-систем, но и бытовых кондиционеров и экспортером № 2 в мире в сегменте VRF-систем\*.

1968

1985

1990

1993

1998

1999

2016

2017

2019

2020

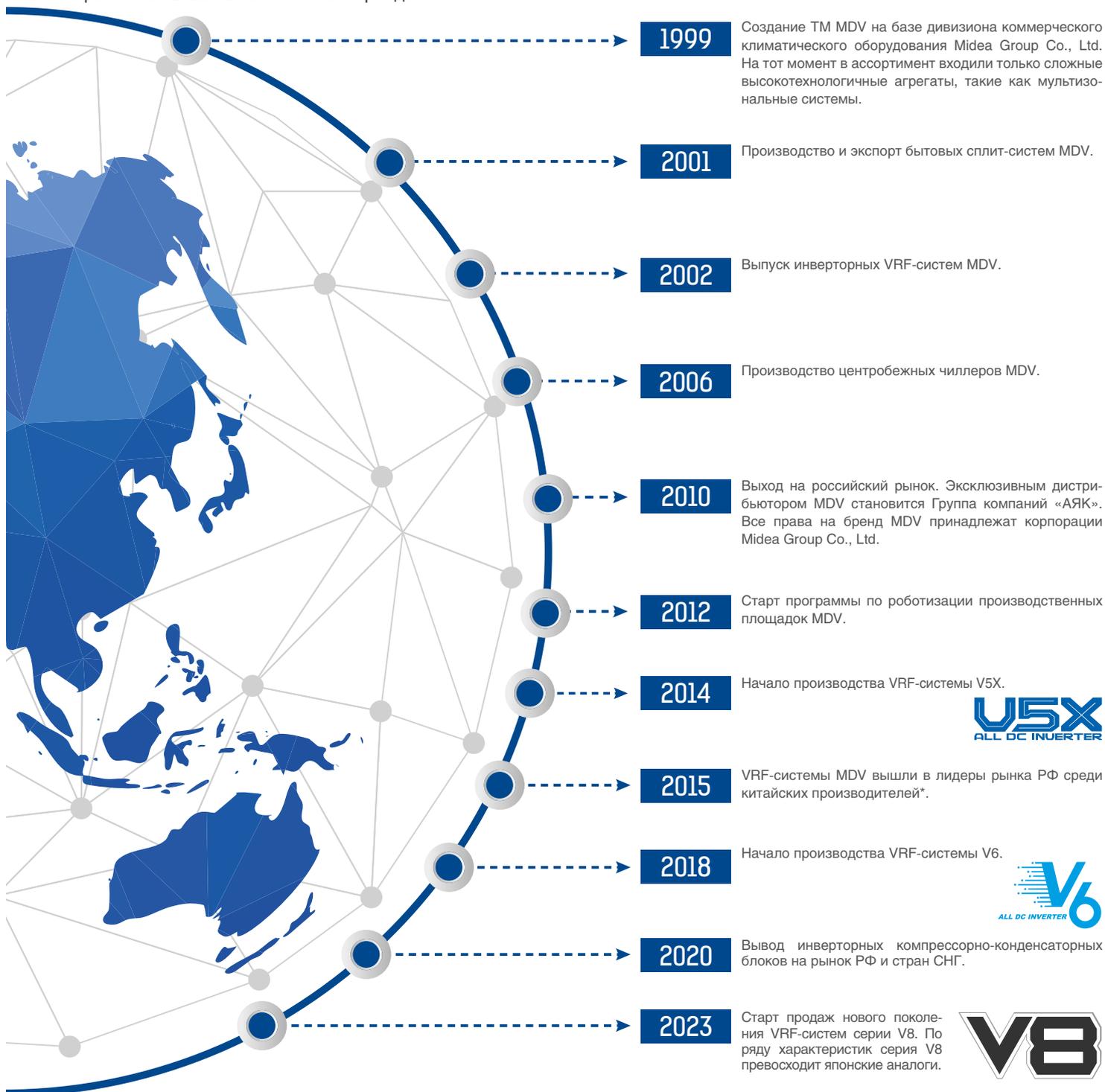
2022

2023

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

## О БРЕНДЕ

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



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

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



**Производственная база в г. Чунцин (Chongqing)**



**Чунцин**

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

**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.



ATOM



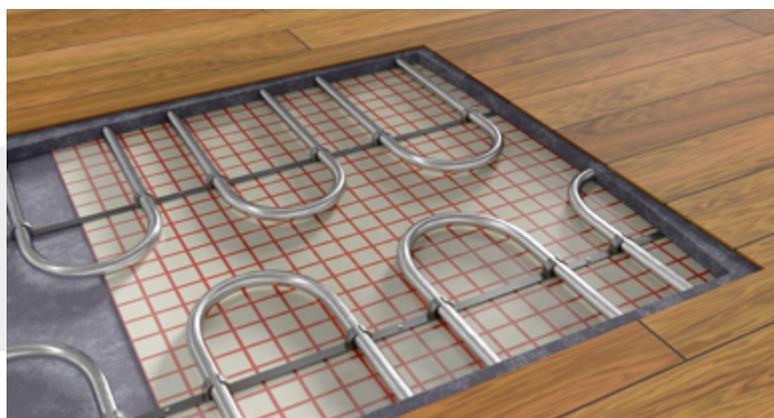
Atom

# МИНИ VRF-СИСТЕМЫ АТОМ И АТОМ THERMO – УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ЧАСТНОГО И КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

МИНИ  
VRF-СИСТЕМА



СИСТЕМА  
ОТОПЛЕНИЯ



ГОРЯЧЕЕ  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ДО 130 МЕТРОВ  
ДЛИНЫ ТРАСС



**КВАРТИРЫ**

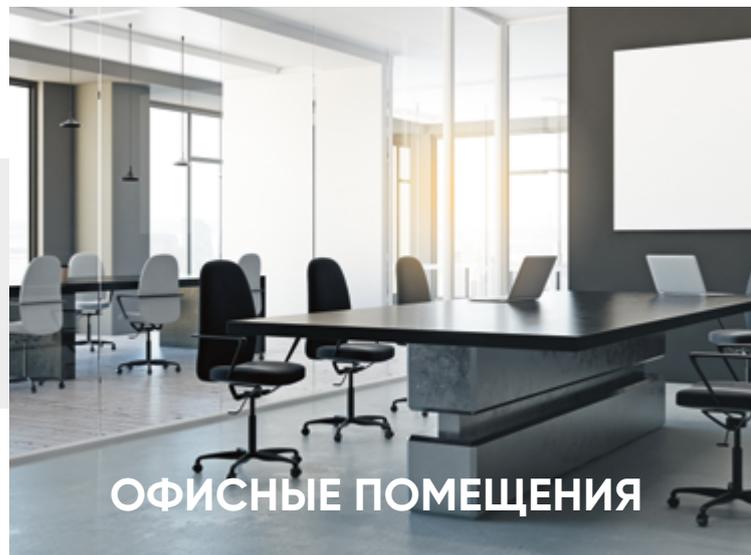


**КОТТЕДЖИ**

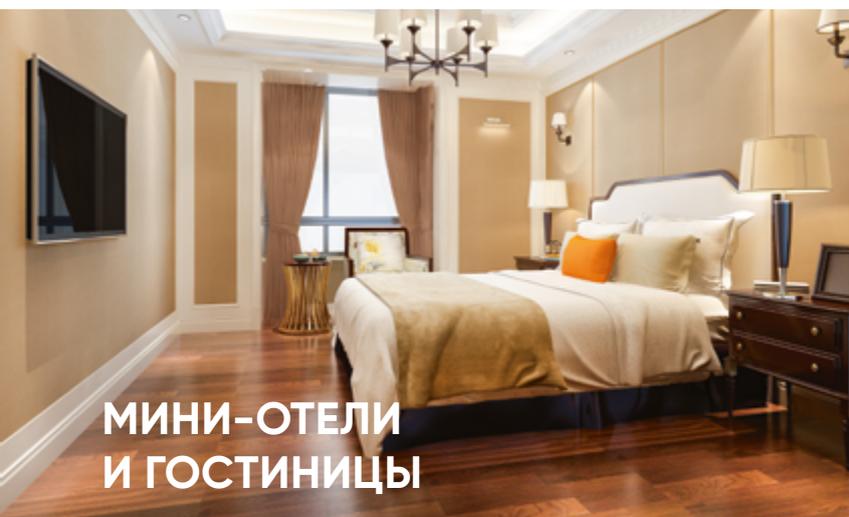
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДО 9  
ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

# ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОБЪЕКТОВ

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
УПРАВЛЕНИЯ



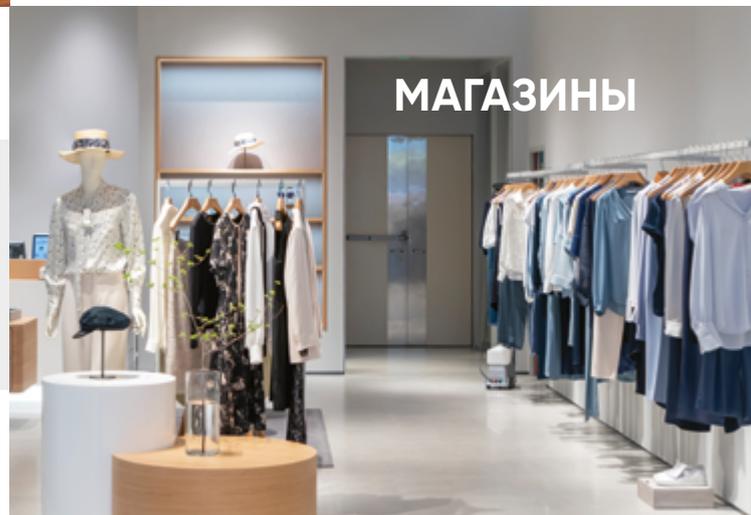
ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



МИНИ-ОТЕЛИ  
И ГОСТИНИЦЫ

БОЛЬШОЙ ВЫБОР  
ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

УСТАНОВКА МОЩНЫХ  
ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



МАГАЗИНЫ



Мини  
VRF-система  
серии

**АТЭМ**



Серия мини VRF-систем ATOM представлена линейкой из девяти наружных блоков (от 3,5 до 17,5 кВт), а также несколькими типами внутренних блоков: настенные, кассетные, напольно-потолочные и канальные, производительностью от 1,5 до 16 кВт. К одному наружному блоку можно подключить от 1 до 9 внутренних. Наружные блоки серии ATOM совместимы только с внутренними блоками серии ATOM.

**DC-inverter**

**Гарантия 3 года**

Наружные блоки: от 3,5 до 17,5 кВт

Внутренние блоки: от 1,5 до 16 кВт

ЧТО может заменить серия **АТОМ**

Стандартные мини VRF-системы



У серии АТОМ выгоднее цена, при сохранении ключевых параметров

Мульти-сплит-системы



У серии АТОМ шире возможности управления

Инверторные полупромышленные системы



У серии АТОМ ниже уровень шума внутренних блоков

Компрессорно-конденсаторные блоки



У серии АТОМ в соединительный комплект VCCUKZ встроено ЭРВ

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

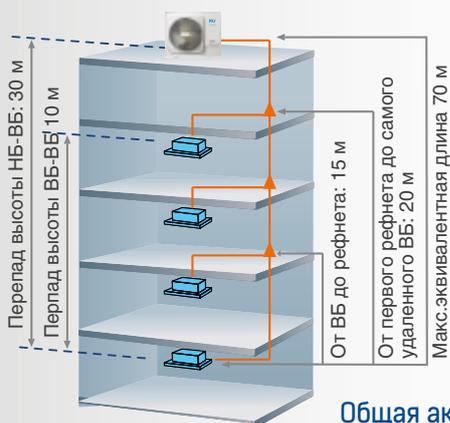
	min	max	
	3.5 кВт	17.5 кВт	Наружные блоки тепло-холод, R410a.
	1.8 кВт	7.1 кВт	Однопоточные кассетные внутренние блоки
	1.5 кВт	5.6 кВт	Четырехпоточные компактные кассетные внутренние блоки
	2.8 кВт	16.0 кВт	Кассетные четырехпоточные внутренние блоки
	2.2 кВт	9.0 кВт	Настенные внутренние блоки
	2.2 кВт	16.0 кВт	Канальные средненапорные внутренние блоки
	3.6 кВт	14.0 кВт	Напольно-потолочные внутренние блоки

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Индивидуальное управление	беспроводной пульт RM12F
	проводной пульт WDC-86E/KD
	Wi-Fi управление MA-WK
Центральные пульты управления	CCM31 – центральный ПДУ, до 64 внутренних блоков
	CCM-210G/BWS – центральный ПДУ, до 64 внутренних блоков, до 8 независимых систем
Интеграция в сеть BACnet	IMMP-BAC(A) – совмещенный шлюз, до 256 устройств (внутренних + наружных блоков)
Управление по сети LonWorks	GW-LON(A) – максимум 64 внутренних блока, управление только внутренними блоками (наружные блоки, до 32, в 8 системах – только чтение ошибок)
Управление по сети Modbus	GW-MOD(A) – шлюз протокола, максимум 64 внутренних блока, максимум 4 наружных блока в одной системе
Управление TCP/IP, cloud server, управление только внутренними блоками	CCM-15(A) – контроллер, максимум до 64 внутренних блоков
Управление по сети IMMPro (управление, автоматическая топология)	IMMP-BAC(A) – совмещенный шлюз для программы управления, макс. до 256 внутренних блоков, до 128 наружных блоков (до 8 систем на один шлюз)
	IMMP-S – программа управления IMM Pro, максимум до десяти IMMP-BAC(A)
Управление по сети IMMPro (управление, автоматическая топология) с использованием CCM-270B/WS (B)	CCM-270B/WS (B) – центральный ПДУ, до 384 внутренних блоков и до 144 наружных блоков (48 систем, в системе до 3 НБ)
	IMMP-S – программа управления IMM Pro, максимум до десяти CCM-270B/WS (B)

## УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА

### Высокие показатели длин трасс



Общая актуальная длина **130 м**

Мини VRF-система серии АТОМ обеспечивает общую длину трасс до 130 м, максимальная разница по высоте между наружным и внутренним блоками составляет до 30 м. Перепад по высоте между внутренними блоками до 10 м.

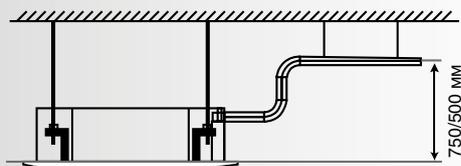
Благодаря большим допустимым длинам трасс VRF-система серии АТОМ подходит для кондиционирования коттеджей, квартир, при требовании управляющей компании к размещению наружного блока на техническом балконе, мини-гостиниц и других объектов.

### Компактные размеры и подключение до 9 внутренних блоков



Компактные размеры наружного блока и возможность подключения до 9 внутренних позволяют значительно сэкономить место на фасаде здания или на технических балконах при кондиционировании нескольких помещений.

### Встроенная дренажная помпа



Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм (для однопоточных, четырехпоточных полноразмерных кассетных и канальных блоков) и на высоту до 500 мм (для четырехпоточных компактных кассетных блоков) встроена в кондиционер.

## ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

### Пульт управления в комплекте



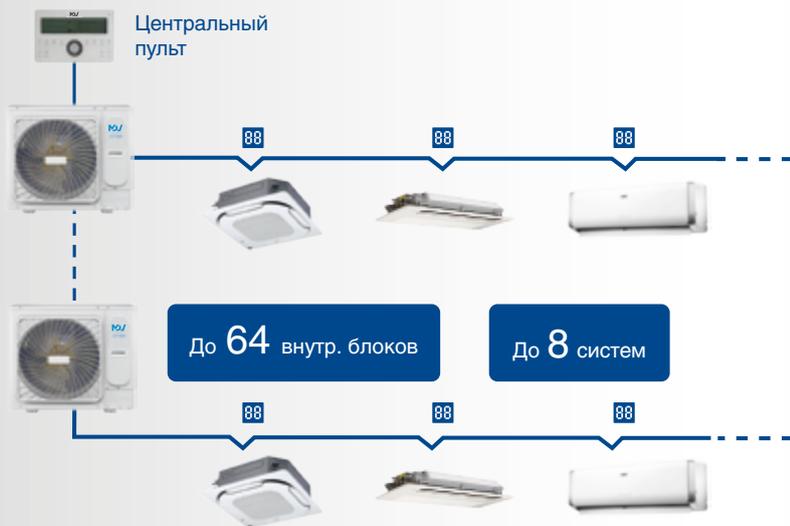
Все внутренние блоки серии АТОМ поставляются с пультом управления в комплекте.

Беспроводной пульт управления **RM12F** для блоков кассетного и настенного и напольно-потолочного типа



Проводной пульт управления **WDC-86E/KD** для блоков канального типа

### Центральное управление до 64 внутренними блоками



К мини VRF-системам АТОМ можно подключать центральный пульт управления **ССМ31**, который позволяет осуществлять одновременное управление до 64 внутренних блоков, то есть объединять до 8 VRF-систем.

### Возможность управления по Wi-Fi

Wi-Fi модуль **MA-WK**

Внутренний блок



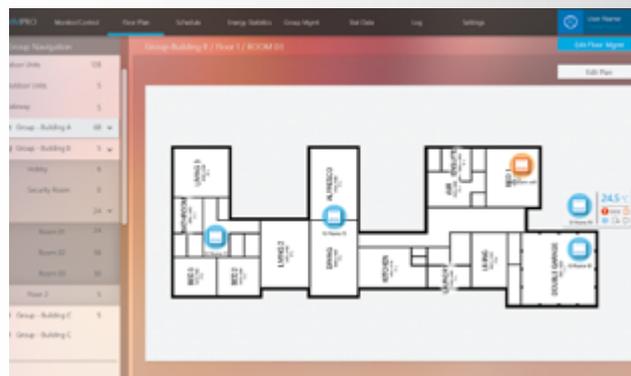
X1X2



С помощью Wi-Fi модуля **MA-WK** можно управлять внутренним блоком VRF-системы АТОМ через приложение с вашего смартфона: включать и выключать, изменять настройки, запускать функции, а также можно настроить подключение к головному ассистенту «Алиса».

## Возможность интеграции в систему диспетчеризации IMM Pro

Система диспетчеризации IMM Pro представляет собой собственную разработку завода-изготовителя VRF-систем MDV. Основной составляющей системы диспетчеризации IMM Pro является программное обеспечение IMMP-S. В качестве промежуточного шлюза между VRF-системой и компьютером с установленным программным обеспечением могут выступать как специальный шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так и центральный пульт управления CCM-270B/WS (B).



## КОМФОРТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Точность поддержания температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Внутренние блоки серии АТОМ имеют шаг настройки и поддержания температуры  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , что позволяет точно настроить требуемую температуру и обеспечить комфортный климат в помещении. Настраивается с пульта дистанционного управления.



### 5 положений жалюзи

Внутренние блоки серии АТОМ имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.



## Возможность отключения дисплея и звуковых сигналов

Дисплей внутреннего блока и звуковые сигналы можно отключить с пульта дистанционного управления, что обеспечивает комфорт при установке внутренних блоков в спальне.



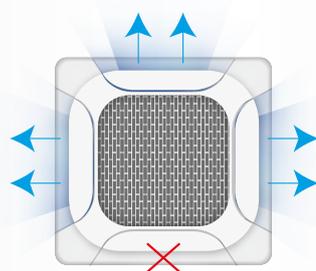
## Широкий температурный диапазон



\* При наружной температуре ниже -5°C суммарный индекс производительности работающих внутренних блоков должен быть не менее 30% от мощности наружного блока.

## Независимое управление жалюзи

У полноразмерных кассетных блоков серии АТОМ с помощью беспроводного пульта **RM12F** можно управлять положением каждого жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи, или придать каждой жалюзи необходимое положение.



## Режим «Soft Wind»

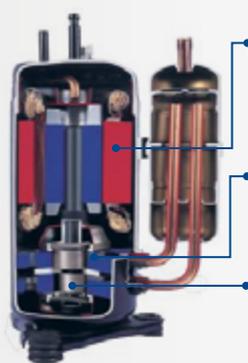


Полноразмерные кассетные блоки серии АТОМ оснащены режимом Soft Wind, который включается с помощью беспроводного пульта управления RM12F (поставляется в комплекте).

В режиме Soft Wind автоматически включается минимальная скорость вращения вентилятора, жалюзи внутреннего блока принимают минимальное положение открытости, направляя таким образом поток воздуха вдоль потолка.

Работа в режиме Soft Wind позволяет плавно охлаждать помещение, исключая прямое попадание охлажденного воздуха на пользователя.

## DC-инверторный компрессор GMCC и DC-инверторный мотор вентилятора



Двухроторный компрессор

### Высокоэффективный DC-инверторный двигатель компрессора:

- улучшенная конструкция сердечника статора;
- неодимовый магнит с сильным магнитным полем;
- обмотки статора концентрированного типа;
- широкий диапазон регулировки частоты вращения.

### Улучшенный баланс и низкая вибрация:

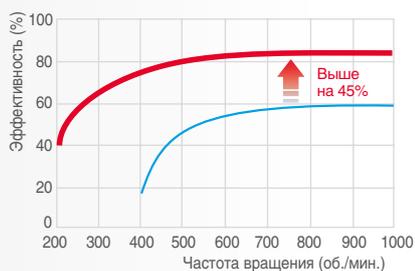
- улучшенный профиль камеры сжатия;
- два балансира.

### Подвижные части повышенной надежности:

- роторы и пластины из износостойких материалов;
- оптимизированная конструкция привода компрессора;
- подшипники с увеличенным ресурсом;
- компактная структура.



DC-инверторный двигатель вентилятора



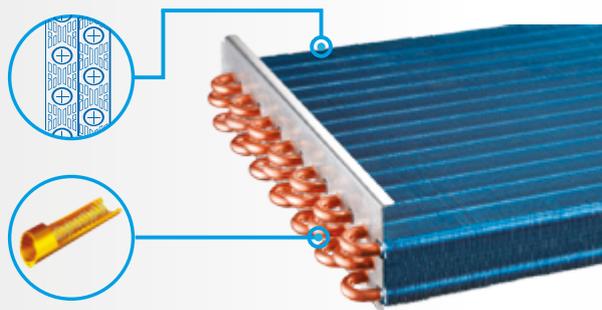
— DC-инверторный двигатель вентилятора — Двигатель вентилятора переменного тока

В мини VRF-системах MDV серии ATOM применяются только высококачественные комплектующие собственного производства или известных международных брендов:

- Двухроторные DC-инверторные компрессоры GMCC;
- DC-инверторные высокоэффективные двигатели вентиляторов.

Применение компрессоров и двигателей вентиляторов DC-инверторного типа позволяет повысить надежность и срок службы системы, снизить потребление электроэнергии. Отсутствие пусковых токов предотвращает излишнюю нагрузку на электросеть, что особенно важно для однофазной сети.

## Высокоэффективный теплообменник наружного блока



Оребрение с гидрофильным покрытием и медные трубы с внутренней накаткой увеличивают площадь теплообмена и уменьшают сопротивление воздуха, такое сочетание повышает эффективность теплообмена и экономит электроэнергию.

# Наружные блоки



страница на сайте

Гарантия 3 года

от 3.5 до 17.5 кВт

3.5, 5.3, 6.2 кВт



8 кВт



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-V12W/DHN1(Ac)	MDV-V18W/DHN1(Ac)	MDV-V21W/DHN1(Ac)	MDV-V28W/DHN1(Ac)	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,5	5,3	6,2	8,0
	Нагрев	кВт	3,8	5,8	6,0	9,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	0,94	1,47	1,85	2,10
	EER	Вт/Вт	3,71	3,60	3,35	3,81
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	0,88	1,35	1,41	2,04
	COP	Вт/Вт	4,43	4,30	4,25	4,41
Компрессор	Тип	DC-инвертор				
	Кол-во	1				
Вентилятор	Тип	DC-инвертор				
	Кол-во	1				
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	2500	2700	3700	
	Уровень шума	дБ(А)	53	54	55	54
Хладагент	Тип	R410A				
	Заводская заправка	кг	1,45		2,20	
Размер	Ш x В x Г	мм	795x555x365		910x712x426	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	915x610x420		1045x810x485	
Вес нетто		кг	35		49	
Вес брутто		кг	38,5		53	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")	15,88 (5/8")
Длина труб	Общая длина труб, актуальная	м	50			
	Длина труб (L), актуальная	м	25		35	
	Длина труб (L), эквивалентная	м	30	30	40	
Перепад высот	Эквивалентная длина труб от первого рефнета до самого удаленного внутреннего блока	м	20			
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ выше	м	10			
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ ниже	м	10			
	Перепад высот внутр./внутр. блок	м	10			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15* ~ +55			
	Нагрев	°C	-15 ~ +27			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	1 ~ 3		1 ~ 4	
Суммарная мощность подключаемых внутренних блоков		%	45 ~ 130			

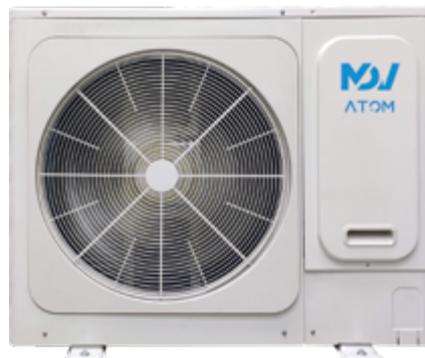
Примечание: Холодопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура 35°C DB / 24°C WB. Теплопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 20°C DB / 15°C WB. Наружная температура 7°C DB / 6°C WB. Длина труб: длина соединительного трубопровода составляет 7,5 м, а перепад высоты равен нулю. Уровень шума измеряется в полубеззвучном помещении в точке 1 м перед устройством на высоте 1 м для моделей 28/36 и 1,2 м для моделей 42/48/56. Спецификации продукта могут изменяться время от времени по мере выпуска улучшений и разработок продукта и могут отличаться от описанных в этом документе. Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\* При наружной температуре ниже -5°C суммарный индекс производительности работающих внутренних блоков должен быть не менее 30% от мощности наружного блока.

10, 12, 14, 15.5 кВт



17.5 кВт



страница на сайте

Гарантия 3 года

от 3.5 до 17.5 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-V36W/ DHN1(Ar)	MDV-V42W/ DHN1(Ar)	MDV-V48W/ DHN1(Ar)	MDV-V56W/ DHN1(Ar)	MDV-V60W/ DHN1(Ar)
Производительность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5
	Нагрев		12,0	14,0	16,0	18,0	19,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	2,66	3,31	3,97	4,87	6,12
	EER	Вт/Вт	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,15	3,64	3,98	4,82	5,57
	COP	Вт/Вт	3,81	3,85	4,02	3,73	3,5
Компрессор	Тип		DC-инвертор				
	Кол-во		1				
Вентилятор	Тип		DC-инвертор				
	Кол-во		1				
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	5200	5000	5400	5200	5300
	Уровень шума	дБ(А)	54		56		57
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	2,35	3,00	3,40	3,80	4,6
Размер	Ш x В x Г	мм	950x840x440				1040x410x865
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1025x950x510				1120x865x560
Вес нетто		кг	59,5	63	75	77,5	90,5
Вес брутто		кг	66,5	70	82	84,5	99
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	9,53 (3/8")				
	Газовая труба	(дюйм)	15,88 (5/8")			19,05 (3/4")	
Длина труб	Общая длина труб, актуальная	м	90		130		
	Длина труб (L), актуальная		45		60		
	Длина труб (L), эквивалентная		50		70		
Перепад высот	Эквивалентная длина труб от первого рефнета до самого удаленного внутреннего блока	м	20				
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ выше		20		30		
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ ниже		20				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15* ~ +55				
	Нагрев		-15 ~ +27				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	1 ~ 6	1 ~ 7	1 ~ 8	1 ~ 9	
Суммарная мощность подключаемых внутренних блоков		%	45 ~ 130				

Примечание: Холодопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура 35°C DB / 24°C WB. Теплопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 20°C DB / 15°C WB. Наружная температура 7°C DB / 6°C WB. Длина труб: длина соединительного трубопровода составляет 7,5 м, а перепад высоты равен нулю. Уровень шума измеряется в полубезэховом помещении в точке 1 м перед устройством на высоте 1 м для моделей 28/36 и 1,2 м для моделей 42/48/56. Спецификации продукта могут изменяться время от времени по мере выпуска улучшений и разработок продукта и могут отличаться от описанных в этом документе. Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\* При наружной температуре ниже -5°C суммарный индекс производительности работающих внутренних блоков должен быть не менее 30% от мощности наружного блока.

## Внутренний блок настенного типа

Настенные внутренние блоки VRF-системы MDV серии ATOM могут устанавливаться в помещениях практически любого размера и формы. Обладают широким диапазоном настройки направления потока воздуха, что позволяет обеспечить равномерное и быстрое охлаждение помещения. Уставку температуры можно регулировать с шагом 0,5° C или 1° C. Дисплей внутреннего блока и звуковые сигналы можно отключать, например на ночь, создавая лучшие условия для отдыха. Поставляется в комплекте с беспроводным пультом управления.



Беспроводной пульт **RM12F** (в комплекте)

Проводной пульт **WDC-86E/KD** (опция)



Wi-Fi модуль **MA-WK** (опция)



страница на сайте



Гарантия 3 года

от 2.2 до 9 кВт

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Возможность управления по Wi-Fi

Wi-Fi модуль **MA-WK**



X1X2

Внутренний блок



С помощью Wi-Fi модуля **MA-WK** можно управлять внутренним блоком VRF-системы ATOM через приложение с вашего смартфона: включать и выключать, изменять настройки, запускать функции, а также можно настроить подключение к голосовому ассистенту «Алиса».

#### Расширенные настройки с пульта управления



Для точной настройки VRF-системы под конкретные задачи, проводной пульт **WDC-86E/KD** имеет сервисный режим. Например, можно ограничить диапазон доступных температурных уставок в режиме охлаждения или нагрева (чтобы пользователи не выставляли температуру ниже +24°C), заблокировать возможность управления с других пультов, или настроить работу блока в режиме теплого пуска. На пульте **WDC-86E/KD** можно выбрать отображаемую температуру: заданную пользователем или температуру в помещении. Также при помощи опционального пульта **WDC-86E/KD** можно посмотреть адрес внутреннего блока.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDV-D07G/N1-M(Ai)	MDV-D09G/N1-M(Ai)	MDV-D12G/N1-M(Ai)	MDV-D15G/N1-M(Ai)	MDV-D18G/N1-M(Ai)		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054	
Расход воздуха		м³/ч	446 / 429 / 424 / 409 / 394 / 382 / 373	457 / 445 / 433 / 421 / 419 / 410 / 402	447 / 429 / 399 / 369 / 339 / 333 / 303	648 / 618 / 582 / 563 / 546 / 505 / 476	798 / 764 / 723 / 691 / 665 / 627 / 595	
Уровень шума		дБ(А)	34 / 33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31	33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 31	36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 32 / 32	37 / 36 / 34 / 34 / 33 / 32 / 31	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	
Хладагент		Тип	R410A					
Размер		Ш x В x Г (ВБ)	835x280x203		990x315x223			
Размер в упаковке			915x353x300		1075x395x300			
Вес нетто		Внутренний блок	кг	8,5	8,5	9,7	13,8	13,8
Вес брутто			кг	11,0	11,0	12,2	16,4	16,4
Диаметр труб		Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")	
		Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")	
		Дренажная труба (НД)	мм	16				

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Модель		MDV-D24G/N1-M(Ai)	MDV-D28G/N1-M(Ai)	MDV-D32G/N1-M(Ai)		
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	
	Нагрев	кВт	8,0	9,0	10,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,077		0,09	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,077		0,09	
Расход воздуха		м³/ч	1240 / 1171 / 1107 / 1045 / 976 / 914 / 869	1248 / 1194 / 1119 / 1056 / 993 / 914 / 863	1427 / 1403 / 1303 / 1232 / 1186 / 1096 / 1043	
Уровень шума		дБ(А)	48 / 47 / 45 / 44 / 42 / 39 / 38	48 / 47 / 45 / 43 / 42 / 39 / 38	52 / 51 / 50 / 49 / 47 / 45 / 43	
Хладагент		Тип	R410A			
Размер		Ш x В x Г (ВБ)	1194x343x262			
Размер в упаковке			1265x420x345			
Вес нетто		Внутренний блок	кг	17,4	17,6	17,6
Вес брутто			кг	20,8	21,0	21,0
Диаметр труб		Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		
		Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")		
		Дренажная труба (НД)	мм	16		

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

# Однопоточный кассетный внутренний блок

Кассетные однопоточные блоки серии АТОМ применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких как переговорные комнаты. Отлично подходят для удаления теплопритоков от панорамного остекления. Имеют компактный размер (высота блоков 1.8-3.6 кВт составляет всего 153 мм!), поэтому могут размещаться в помещениях даже с ограниченным запотолочным пространством.

Оснащаются дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 750 мм.



Беспроводной пульт **RM12F** (в комплекте)

Проводной пульт **WDC-86E/KD** (опция)



Wi-Fi модуль **MA-WK** (опция)



страница на сайте



Гарантия 3 года

от 1.8 до 7.1 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDV-D06Q1/ N1-D(At)	MDV-D07Q1/ N1-D(At)	MDV-D09Q1/ N1-D(At)	MDV-D12Q1/ N1-D(At)	MDV-D15Q1/ N1-D(At)	MDV-D18Q1/ N1-D(At)	MDV-D24Q1/ N1-D(At)	
Панель		MDV-MBQ1-02D				MDV-MBQ1-01D			
Производительность	Охлаждение	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Нагрев	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Электропитание		В/Гц/Ф 220-240/50/1							
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		0,041				0,048		0,06	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		0,041				0,048		0,06	
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч 523 / 404 / 275		573 / 456 / 315		693 / 600 / 476	792 / 688 / 549	933 / 749 / 592	
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А) 37 / 34 / 30		39 / 37 / 34		41 / 39 / 35	42 / 40 / 36	44 / 41 / 37	
Хладагент		Тип R410A							
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм 1054x153x425				1275x189x450			
	Ш x В x Г (панель)	1180x25x465				1350x25x505			
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм 1155x245x490				1370x295x505			
	Ш x В x Г (панель)	1232x107x517				1410x95x560			
Вес нетто	Внутренний блок	кг 12,5		13		18,5	18,8	19,5	
	Панель	3,5							4
Вес брутто	Внутренний блок	кг 16		16,5		22,8	23,1	23,8	
	Панель	5,2				5,4			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм) 6,35 (1/4")					9,53 (3/8")		
	Газовая труба	12,7 (1/2")					15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)	мм 25							

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм<sup>2</sup> в экране.

# Четырехпоточный кассетный компактный внутренний блок

Компактные кассетные четырехпоточные внутренние блоки VRF-системы серии ATOM подходят для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях, предполагающих значительное скопление людей. Обладают круговым (360°) распределением воздушного потока для обеспечения максимального комфорта пользователей. Применяются в помещениях с подвесными потолками, особенно общественного назначения: в магазинах, офисах, школах, конференц-залах и т.д. Опциональный проводной пульт с двусторонней связью может запрашивать параметры внутреннего и внешнего блоков, а также может устанавливать параметры внутренних блоков. Оснащаются дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 500 мм.



Беспроводной пульт **RM12F** (в комплекте)

Проводной пульт **WDC-86E/KD** (опция)



Wi-Fi модуль **MA-WK** (опция)



страница на сайте



Гарантия 3 года

от 1.5 до 5.6 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDV-D05Q4/ N1-A3(At)	MDV-D07Q4/ N1-A3(At)	MDV-D09Q4/ N1-A3(At)	MDV-D12Q4/ N1-A3(At)	MDV-D15Q4/ N1-A3(At)	MDV-D18Q4/ N1-A3(At)	
Панель		MDV-MBQ4-03C4						
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	кВт	1,7	2,4	3,2	4,0	5,0	6,8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,036	0,05		0,056		
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,036	0,05		0,056		
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	400 / 283 / 208		414 / 313 / 238		521 / 409 / 314	
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	35 / 33 / 23		36 / 33 / 23		42 / 36 / 29	
Хладагент		Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)		570x260x630					
	Ш x В x Г (панель)		647x50x647					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		675x285x675					
	Ш x В x Г (панель)		715x123x715					
Вес нетто	Внутренний блок		17			18,5		
	Панель		2,5					
Вес брутто	Внутренний блок		20			21,5		
	Панель		4,5					
Диаметр труб	Жидкостная труба		6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газовая труба		12,7 (1/2")					
	Дренажная труба (НД)		25					

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм<sup>2</sup> в экране.

# Четырехпоточный кассетный полноразмерный внутренний блок

Полноразмерные кассетные блоки – идеальное решение для поддержания комфортного микроклимата в офисах, магазинах, кафе, ресторанах. Панель с распределением потока воздуха на 360° обеспечивает равномерное охлаждение или нагрев помещения. Независимое управление жалюзи и возможность регулирования температуры с шагом 0,5° C позволяет создать в помещении максимально комфортный климат. Дисплей внутреннего блока и звуковые сигналы можно отключать, например на ночь. Опциональный проводной пульт с двусторонней связью может запрашивать параметры внутреннего и внешнего блоков, а также может устанавливать параметры внутренних блоков. Блоки оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

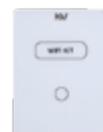


Беспроводной пульт **RM12F** (в комплекте)

Проводной пульт **WDC-86E/KD** (опция)



Wi-Fi модуль **MA-WK** (опция)



страница на сайте



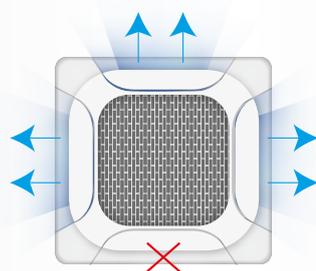
Гарантия 3 года

от 2.8 до 16 кВт

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Независимое управление жалюзи

У полноразмерных кассетных блоков серии АТОМ с помощью беспроводного пульта **RM12F** можно управлять положением каждого жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи, или придать каждой жалюзи необходимое положение.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

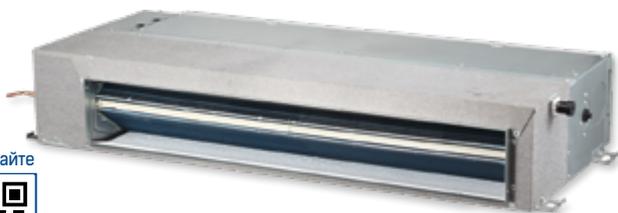
Модель		MDV-D09Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D12Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D15Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D18Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D24Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D28Q4/ N1-E(Ar)	
Панель		MDV-MBQ4-01E						
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Нагрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,080		0,088		0,110	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,080		0,088		0,110	
Вентилятор	Тип	AC						
	Кол-во	1						
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	764 / 638 / 554		905 / 740 / 651		950 / 767 / 663	1200 / 1021 / 789
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	32 / 31 / 30		36 / 34 / 33		38 / 36 / 35	42 / 39 / 37
Хладагент		Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x230x840					
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		955x260x955					
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035					
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5		23,7			
	Панель		5,8					
Вес брутто	Внутренний блок		26,7		28,9			
	Панель		7,9					
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Модель		MDV-D09Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D32Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D36Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D40Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D48Q4/ N1-E(Ar)	MDV-D56Q4/ HN1-E(Ar)	
Панель		MDV-MBQ4-01E						MDV-MBQ4-02E(S)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев	кВт	3,2	10,0	11,1	12,5	16,0	18,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,080	0,140	0,165		0,176	0,170
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)		кВт	0,080	0,140	0,165		0,176	0,170
Вентилятор	Тип	AC						DC
	Кол-во	1						1
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	764 / 638 / 554	1332 / 1129 / 908	1651 / 1304 / 1127		1658 / 1335 / 1130	2100 / 1950 / 1800 / 1750 / 1600 / 1450 / 1350
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	32 / 31 / 30	43 / 39 / 38	45 / 42 / 40		46 / 41 / 39	46 / 44 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37
Хладагент		Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x230x840		840x300x840			950x300x950
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950					1050x55x1050
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		955x260x955		955x330x955			1050x335x1050
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035					1115x100x1115
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5		28,7		30,9	35,3
	Панель		5,8					7,4
Вес брутто	Внутренний блок		26,7		34,1		36,3	41,2
	Панель		7,9					9,7
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

# Канальный средненапорный внутренний блок

Канальные средненапорные блоки серии АТОМ представлены моделями производительностью от 2.2 до 16.0 кВт. Лучше всего подходят для небольших и средних помещений. Оснащены противопылевым фильтром и дренажной помпой с возможностью подъема конденсата на высоту до 750 мм.



Проводной пульт  
**WDC-86E/KD**  
(в комплекте)



Wi-Fi модуль  
**MA-WK**  
(опция)



Беспроводной пульт  
**RM12F**  
(опция)



страница на сайте



Гарантия 3 года

от 2.2 до 16 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDV-D07T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D09T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D12T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D15T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D18T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D24T2/ N1-DA5(Ai)
Производительность	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140
	Нагрев	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		550 / 397 / 309		605 / 442 / 351		800 / 573 / 479	
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		31 / 24 / 21		35 / 28 / 24		36/29/27	
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па 10 (0-30)					
Хладагент	Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	778x210x500			997x210x500		1218x210x500
Размер в упаковке		870x285x525			1115x285x525		1335x285x525
Вес нетто	Внутренний блок	18,5			22,5		28,0
Вес брутто		22,2			26,8		33,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газовая труба	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм 25					

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм<sup>2</sup> в экране.

Модель		MDV-D28T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D32T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D40T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D48T2/ N1-DA5(Ai)	MDV-D56T2/ N1-DA5(Ai)	
Производительность	Охлаждение	8	9	11,2	14	16	
	Нагрев	9	10	12,5	15,5	17	
Электропитание		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94	
	Нагрев	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94	
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		1345 / 1165 / 1013		1800 / 1556 / 1400		1905 / 1636 / 1400	
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		45 / 40 / 37		48 / 42 / 38		48 / 43 / 39	
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па 20 (10-50)		40 (10-80)		40 (10-100)	
Хладагент	Тип	R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	1230x270x775			1290x300x865		1322x423x691
Размер в упаковке		1355x350x795			1400x375x925		1436x450x768
Вес нетто	Внутренний блок	35,5	36		46,5		67
Вес брутто		41,5	42		55,5		73
Диаметр труб	Жидкостная труба	9,53 (3/8")					
	Газовая труба	15,88 (5/8")					
	Дренажная труба (НД)	мм 25					

# Напольно-потолочный внутренний блок

Напольно-потолочные внутренние блоки VRF-системы MDV серии АТОМ применяются там, где недостаточно традиционного настенного кондиционера (большие помещения с высокими потолками, залы ресторанов, супермаркеты, крупные офисы и т.д.). Идеально подходят для помещений сложной архитектуры, например, имеющих сильно вытянутую форму. Напольно-потолочные блоки имеют автоматические (управляемые с ПДУ) вертикальные и горизонтальные жалюзи, а также оснащаются дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 750 мм.



Беспроводной пульт **RM12F** (в комплекте)

Проводной пульт **WDC-86E/KD** (опция)



Wi-Fi модуль **MA-WK** (опция)



страница на сайте



Гарантия 3 года

от 3.6 до 14 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDV-D12DL/ N1-C(Ar)	MDV-D15DL/ N1-C(Ar)	MDV-D18DL/ N1-C(Ar)	MDV-D24DL/ N1-C(Ar)	MDV-D28DL/ N1-C(Ar)	MDV-D32DL/ N1-C(Ar)	MDV-D40DL/ N1-C(Ar)	MDV-D48DL/ N1-C(Ar)	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,049	0,120	0,122	0,125	0,130		0,182	
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	650 / 570 / 500		800 / 600 / 500		1200 / 900 / 700		1980 / 1860 / 1730	
Уровень шума (3~1 скорость)		дБ(А)	40 / 38 / 36		43 / 41 / 38		45 / 43 / 40		47 / 45 / 42	
Хладагент	Тип	R410A								
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	990x203x660			1280x203x660		1670x244x680		
Размер в упаковке			1089x296x744			1379x296x744		1764x329x760		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	26,0	28,0		34,5		54,0		
Вес брутто			32,0	34,0		41,0		59,0		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
	Газовая труба		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")				
	Дренажная труба (НД)	мм	25							

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм<sup>2</sup> в экране.

# Комплекты для подключения приточных установок VCCUKZ

Соединительные комплекты VCCUKZ используются для подключения секций непосредственного охлаждения (испарителей) приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Они состоят из платы управления, высокоскоростного электронного ТРВ, температурных датчиков и проводного пульта.

Модули VCCUKZ имеют класс защиты IPX0, и должны устанавливаться в помещениях.

Соединительные комплекты VCCUKZ представлены двумя моделями VCCUKZ-00(At) и VCCUKZ-01(At). Мощность от 2,2 до 16 кВт. Имеют контакты для подключения внешнего управления производительностью с помощью аналогового сигнала 0-10В или управление по температуре воздуха после испарителя в канале 0-10В. Также могут управляться с помощью комплектного проводного пульта ДУ.



Проводной пульт  
**WDC-86E/KD**  
(в комплекте)



Беспроводной пульт  
**RM12F**  
(опция)



Центральный пульт управления  
**CCM31**  
(опция)



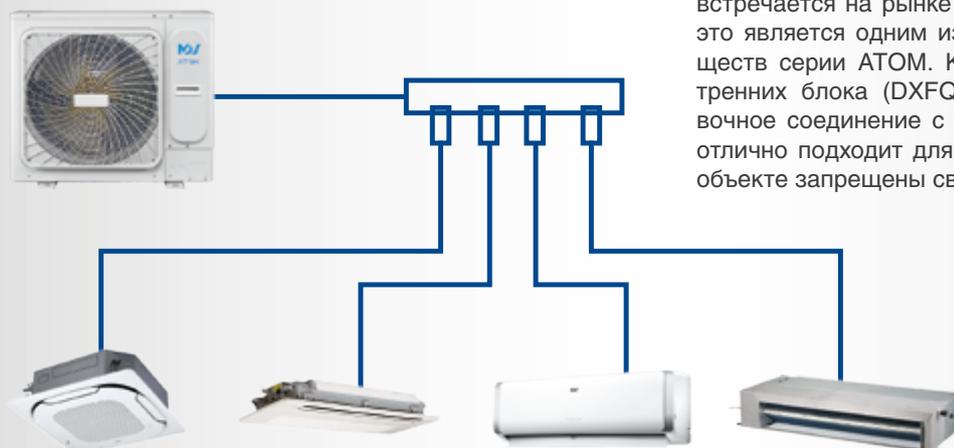
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			VCCUKZ-00(At)	VCCUKZ-01(At)
Для теплообменников с производительностью	Охлаждение	кВт	2,2 - 9,0	9,0 - 16,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,010	
Хладагент	Тип		R410A	
Размер	Ш x В x Г	мм	341x395x133	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		440x490x205	
Вес нетто		кг	5,7	5,7
Вес брутто			8,3	8,3
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")	
Настройка температуры после испарителя по 0-10В		°С	10 ~ 25	
Настройка производительности по 0-10В		%	0~100, шаг 10	
Проводной пульт в комплекте			WDC-86E / KD	

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм<sup>2</sup> в экране.

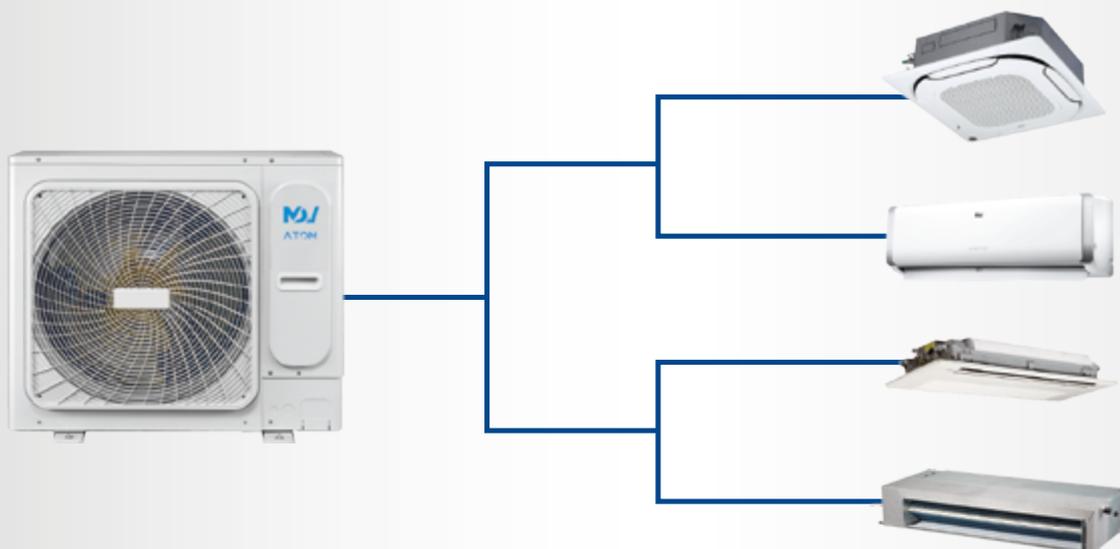
# Два варианта монтажа мини VRF-системы серии АТОМ

## Вариант 1: вальцовочные соединения



Данный вариант монтажа крайне редко встречается на рынке VRF-систем. Поэтому это является одним из уникальных преимуществ серии АТОМ. Коллектор на 2-4 внутренних блока (DXFQT\*-02) имеет вальцовочное соединение с трубами. Этот способ отлично подходит для тех случаев когда на объекте запрещены сварочные работы.

## Вариант 2: пайка на разветвителях фреоновой магистрали (рефнетах)



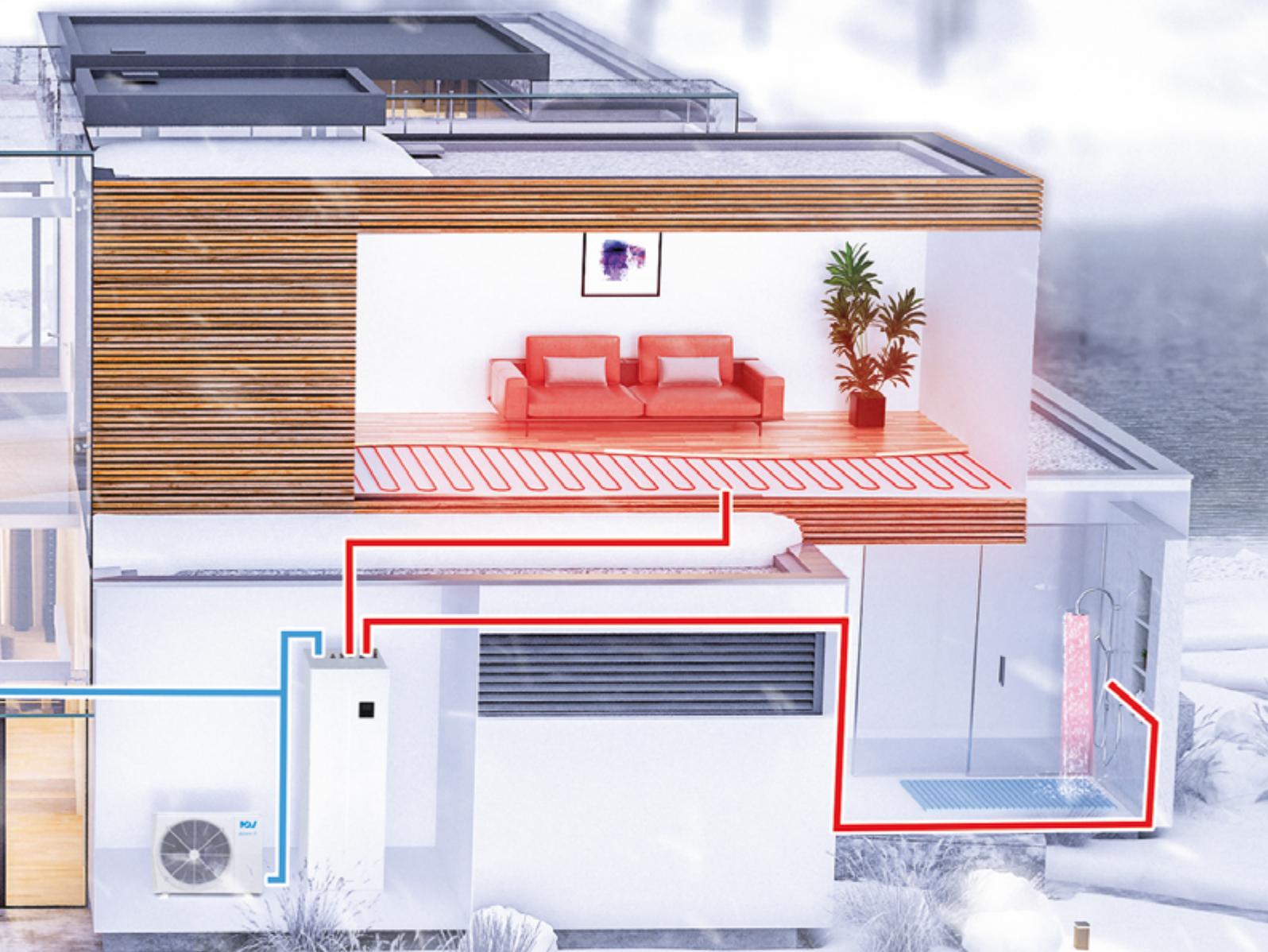


**R32**

Eco Friendly

**M/J**

Atom T

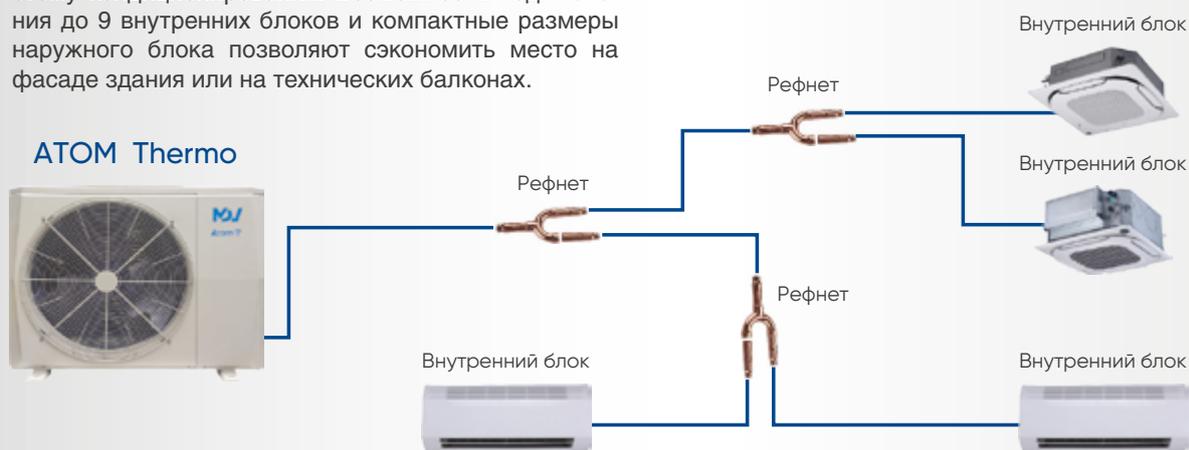


# Atom T

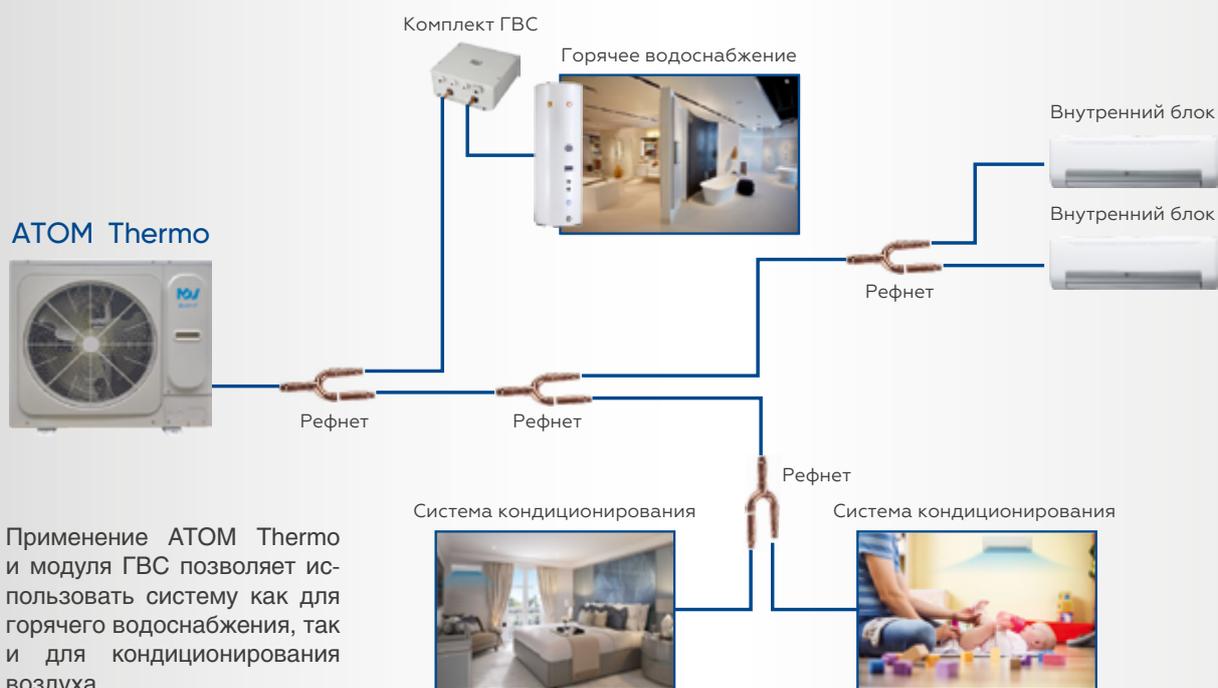
## ЧТО МОЖНО ПОСТРОИТЬ НА БАЗЕ ATOM THERMO?

### Система кондиционирования

На базе системы ATOM Thermo можно построить систему кондиционирования. Возможность подключения до 9 внутренних блоков и компактные размеры наружного блока позволяют сэкономить место на фасаде здания или на технических балконах.



### Система кондиционирования и проточный нагреватель

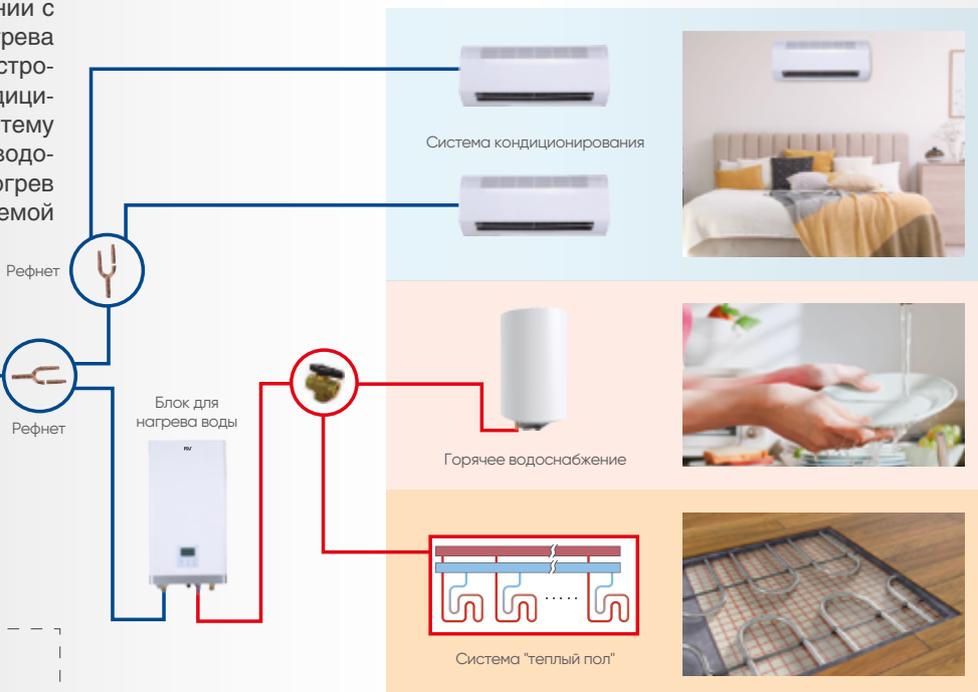
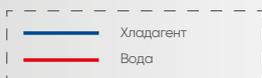


Применение ATOM Thermo и модуля ГВС позволяет использовать систему как для горячего водоснабжения, так и для кондиционирования воздуха.

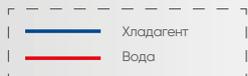
## Система кондиционирования, блок для нагрева воды (система отопления и ГВС)

На базе ATOM Thermo в сочетании с блоками для нагрева воды можно построить систему кондиционирования, систему для горячего водоснабжения и обогрев помещения системой "теплый пол".

ATOM Thermo



## Система кондиционирования, блок для нагрева воды со встроенным баком, система отопления и ГВС

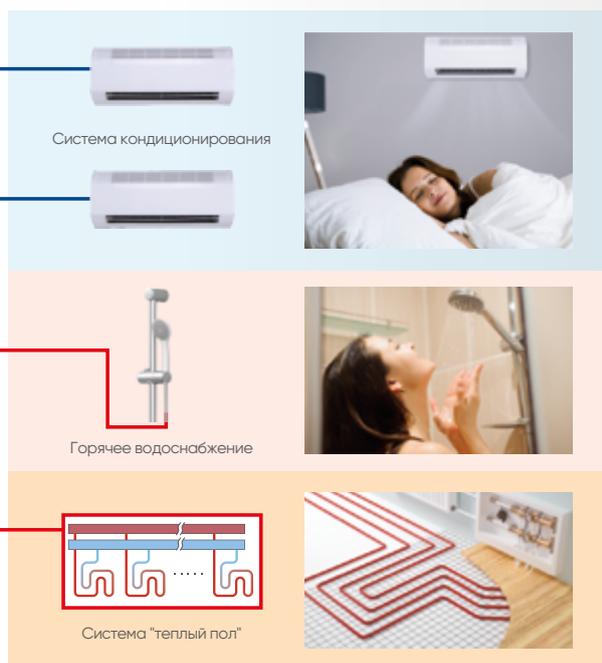


ATOM Thermo



На базе ATOM Thermo в сочетании с гидромодулем со встроенным баком можно построить систему кондиционирования, систему для горячего водоснабжения и обогрев помещения системой "теплый пол".

Гидромодуль с баком



## Семь режимов приоритета



автоматический  
приоритет



приоритет  
охлаждения



приоритет  
обогрева



только  
охлаждение



приоритет  
нагрева воды



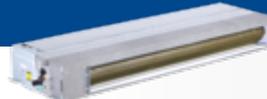
только  
обогрев



первый  
приоритет

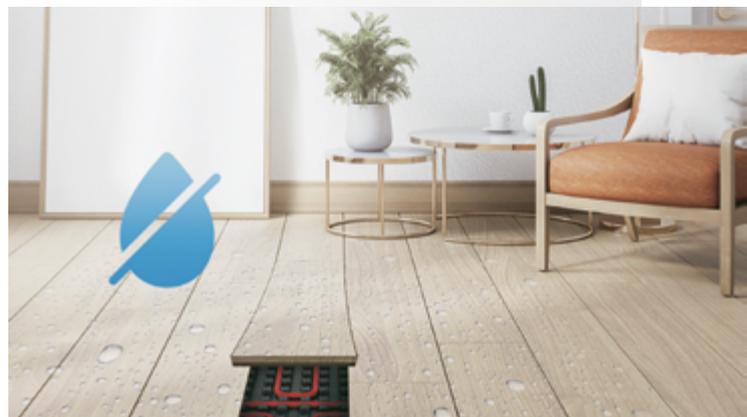
## Большой выбор внутренних блоков VRF

Система ATOM Thermo совместима с внутренними блоками VRF серии V8, это позволит подобрать на объект наиболее подходящий под конфигурацию помещения тип внутреннего блока.



## Режим осушения и предварительного нагрева

При активации режима осушения и предварительного нагрева температура воды в контурах будет повышаться постепенно, что позволит обеспечить плавный и равномерный прогрев теплого пола. Это позволит подготовить систему к отопительному сезону и защитить напольное покрытие от деформации, а также будет актуально при необходимости высушить влажное напольное покрытие.



## Функция «Отпуск»

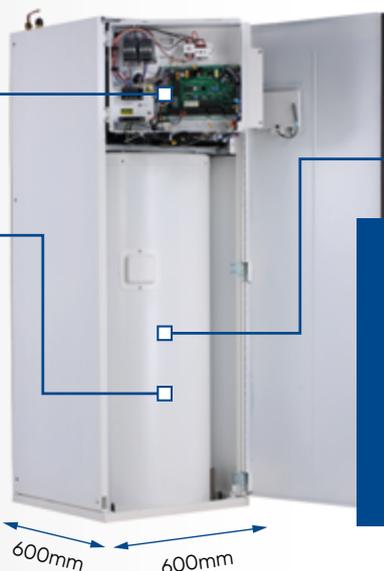
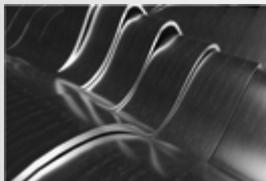


При активации функции «отпуск» система работает в режиме дежурного обогрева с более низкой температурой воды, что помогает предотвратить промерзание коммуникаций. Перед возвращением пользователя домой автоматически проводится дезинфекция накопительного бака для обеспечения безопасности воды.

## Безопасность

Поворотный блок электроники во взрывозащитном исполнении

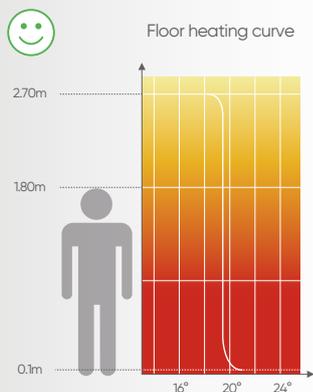
Бак из нержавеющей стали SUS316L



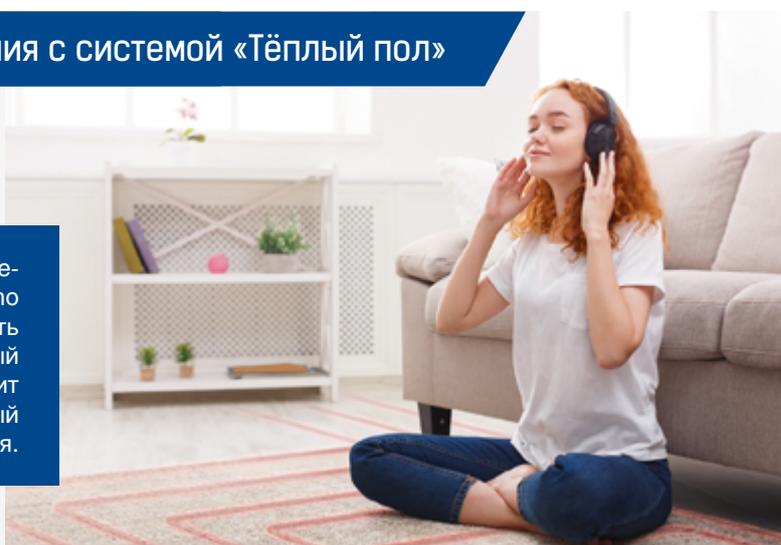
Два варианта бака: 190 и 240 литров

Гидромодуль с баком MDV-atT\*\*\*WT изготовлен из нержавеющей стали SUS316L с повышенной коррозионной стойкостью, что обеспечивает надежность и длительный срок службы блока для нагрева воды. Поворотный блок электроники во взрывозащитном исполнении повышает уровень безопасности и удобство обслуживания.

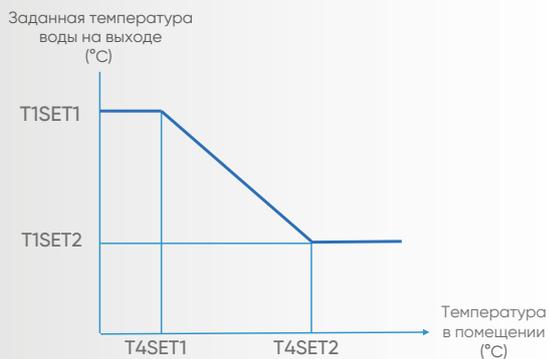
## Комфортный обогрев помещения с системой «Тёплый пол»



На базе VRF-системы ATOM Thermo можно организовать систему «тёплый пол», что позволит обеспечить плавный обогрев помещения.

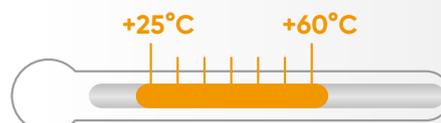
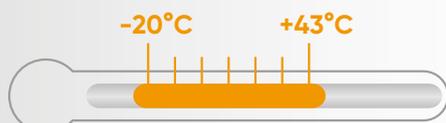
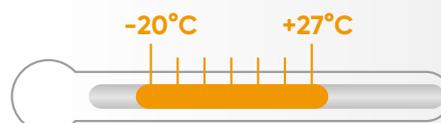


## Экономия электроэнергии



При работе системы «теплый пол» температура воды автоматически изменяется при изменении температуры в помещении, что позволяет более точно контролировать заданную температуру и экономить электроэнергию.

## Широкий температурный диапазон



## Международные сертификаты



## Наружные блоки

Гарантия 3 года

от 7,2 до 15,5 кВт



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDVO- atT28V2R1D	MDVO- atT36V2R1D	MDVO- atT42V2R1D	MDVO- atT48V2R1D	MDVO- atT56V2R1D
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	9	12,3	14	15,5
	Нагрев	кВт	7,2	9	12,3	14	15,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Потребляемая мощность	кВт	2,23	2,94	3,84	4,33	5,13
	EER		3,23	3,06	3,2	3,23	3,02
Обогрев	Потребляемая мощность	кВт	1,92	2,37	3,28	3,6	4,08
	COP		3,75	3,8	3,75	3,89	3,8
Компрессор	Тип		DC-inverter				
	Количество		1				
Вентилятор	Тип двигателя		DC				
Рабочие показатели	Уровень звукового давления	дБ(А)	54	55	57	56	56
Хладагент	Тип		R32				
	Заводская заправка	кг	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
Размер	Ш x В x Г	мм	910x712x426	910x712x426	950x840x440	950x840x440	950x840x440
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1045x810x485	1045x810x485	1025x940x510	1025x940x510	1025x940x510
Вес нетто		кг	49	52,5	62,5	77,5	77,5
Вес брутто		кг	53	56,5	73	88	88
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,52 (3/8")				
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")				
Диапазон наружных температур	Охлаждение	°С	-15 ~ 46	-15 ~ 55			
	Обогрев	°С	-20 ~ 27				
	ГВС	°С	-20 ~ 43				
Суммарная мощность подключаемых внутр.блоков		%	50 ~ 130				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	4	6	7	8	9

# Модуль для нагрева воды



Гарантия 3 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-atTHM				
Совместимый наружный блок			MDVO-atT28V2R1D	MDVO-atT36V2R1D	MDVO-atT42V2R1D	MDVO-atT48V2R1D	MDVO-atT56V2R1D
Производительность	Нагрев(35)	кВт	7,2	9	12,3	14	15,5
	Нагрев(45)	кВт	7	8,8	12,1	13,8	15,3
	Нагрев(55)	кВт	6,8	8,5	11,5	13	13,5
Класс энергоэффективности (55)			A+				
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	43		44	
Водяной контур	Диаметр труб		дюйм				
	Расчетное давление		МПа				
	Расширительный бак	Объем	л				
		Максимальное давление	МПа				
	Подъем воды насосом		м				
	Мин.расход воды		м³/ч				
	Внутренний объем		л				
Диаметр труб фреон	Газ	мм					
	Жидкость	мм					
Диаметр дренажной трубы (НД)		мм					
Размеры (ШxВxГ)		мм					
Размер в упаковке (ШxВxГ)		мм					
Вес нетто / брутто		кг					
Диапазон регулировки температур*	Отопление	°С					
	ГВС	°С					

\*Максимальная температура 60°C доступна только при помощи внешнего дополнительного ТЭНа.

# Модуль для нагрева воды "все в одном"



Гарантия 3 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-atT190WT		MDV-atT240WT				
Совместимый наружный блок			MDVO-atT28V2R1D	MDVO-atT36V2R1D	MDVO-atT28V2R1D	MDVO-atT36V2R1D	MDVO-atT42V2R1D	MDVO-atT48V2R1D	MDVO-atT56V2R1D
Производительность	Нагрев(35)	кВт	7,2	9	7,2	9	12,3	14	15,5
	Нагрев(45)	кВт	7	8,8	7	8,8	12,1	13,8	15,3
	Нагрев(55)	кВт	6,8	8,5	6,8	8,5	11,5	13	13,5
Класс энергоэффективности (55)			A+						
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Уровень звукового давления		дБ(А)	40			43			
Бак	Тип		Нержавеющая сталь						
	Объем	л	190			240			
	Максимальное давление	бар	10						
Толщина изоляции			45						
Водяной контур	Диаметр труб		дюйм		R1"				
	Расчетное давление		МПа		0,3				
	Расширительный бак	Объем	л		8,0				
		Максимальное давление	МПа		0,3				
	Подъем воды насосом		м		9				
	Мин.расход воды		м³/ч		0,6				
	Внутренний объем		л		3,6-8,4				
Дополнительный нагреватель		кВт		3			—		
Диаметр труб фреон	Газ	мм		15,88 (5/8")					
	Жидкость	мм		9,52 (3/8")					
Диаметр дренажной трубы (НД)		мм		25					
Размеры (ШxВxГ)		мм		600x1683x600			600x1943x600		
Размер в упаковке (ШxВxГ)		мм		730x1920x730			730x2180x730		
Вес нетто / брутто		кг		143 / 164			160 / 181		
Диапазон регулировки температур*	Отопление	°C		25 ~ 60					
	ГВС	°C		25 ~ 60					

\*Максимальная температура 60°C доступна только при помощи внешнего дополнительного ТЭНа.

# Комплект ГВС

(состоит из проточного нагревателя и накопительного бака)



Гарантия 3 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Комплект ГВС			MDV-atDHW	
Совместимый наружный блок			MDVO-atT42V2R1D	
Модуль ГВС	Класс энергоэффективности		A	
	Класс электробезопасности		IP24	
	Размеры (ШxВxГ)	мм	329x300x122	
	Диапазон регулировки температур	°C	30 ~ 60	
Бак			MT-200R26E20	MT-300R26E20
Бак	Объем	л	200	300
	дополнительный ТЭН	В/Гц/Ф	220В	
		кВт	2	

Примечание: Комплект ГВС (DHW kit) может использоваться только вместе внутренними блоками для кондиционирования помещений. Прямое подключение комплекта ГВС (DHW kit) к наружному блоку MDVO-atT42V2R1D недоступно.

# Напольно-потолочные блоки

**В комплекте:**

Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем



**Опции**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**

страница на сайте



Гарантия 3 года

# V8

От 3,6 до 14 кВт

Модель			MDVI3-36CFVR12D	MDVI3-45CFVR12D	MDVI3-56CFVR12D	MDVI3-71CFVR12D	MDVI3-80CFVR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	кВт	4	5	6,3	8	9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,016	0,024	0,04	0,042	0,056
Расход воздуха		м³/ч	424-564	500-712	665-927	729-1128	824-1300
Внешнее статическое давление		Па					
Уровень звукового давления		дБ(А)	25-32	30-36	33-43		34-45
Уровень шума		дБ(А)	37-43	40-47	45-54	48-54	44-55
Размер	Ш x В x Г	мм	1069x674x234			1284x674x234	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1190x755x313			1405x755x323	
Вес нетто /брутто		кг	24,7 / 29,5			29,8 / 34,8	
Хладагент			R410A				
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			9,52 (3/8)	
	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)			15,88 (5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

Модель			MDVI3-90CFVR12D	MDVI3-100CFVR12D	MDVI3-112CFVR12D	MDVI3-125CFVR12D	MDVI3-140CFVR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	9	10	11,2	12,5	14
	Нагрев	кВт	10	11,2	12,5	14	16
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,075	0,05	0,065	0,095	0,14
Расход воздуха		м³/ч	979-1480	918-1497	956-1648	1285-2012	1402-2206
Внешнее статическое давление		Па					
Уровень звукового давления		дБ(А)	37-48	32-42	33-44	38-49	40-51,5
Уровень шума		дБ(А)	49-58	44-54	45-56	51-60	53-63
Размер	Ш x В x Г	мм	1284x674x234	1649x674x234			
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1405x755x323	1770x755x323			
Вес нетто /брутто		кг	29,8 / 34,8	36,4 / 42,7			
Хладагент			R410A				
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	9,52 (3/8)			15,88 (5/8)	
	Газ	мм (дюйм)	15,88 (5/8)			25	
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

# Настенные блоки

**В комплекте:**

Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем



**Опции**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**

страница на сайте



Гарантия 3 года



От 1,5 до 8 кВт

Модель			MDVI3-15WMVR12D	MDVI3-22WMVR12D	MDVI3-28WMVR12D	MDVI3-36WMVR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6
	Нагрев		1,7	2,4	3,2	4
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,018	0,021	0,024	0,027
Расход воздуха		м³/ч	340~460	340~500	340~540	340~580
Уровень звукового давления		дБ(А)	27~32	27~33	28~35	28~37
Уровень шума		дБ(А)	40~45	40~46	42~50	44~54
Размер	Ш x В x Г	мм	750x295x275			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		855x405x400			
Вес нетто /брутто		кг	9,5/12,8		10,4/13,8	
Хладагент			R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35(1/4)			
	Газ		12,7(1/2)			
	Дренажная труба (НД)	мм	16			

Модель			MDVI3-45WMVR12D	MDVI3-56WMVR12D	MDVI3-71WMVR12D	MDVI3-80WMVR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев		5	6,3	8	9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,03	0,04	0,05	0,065
Расход воздуха		м³/ч	410~720	410~860	660~1220	660~1380
Уровень звукового давления		дБ(А)	29~37	29~41	32~44	32~45
Уровень шума		дБ(А)	44~54	44~56	46~58	46~60
Размер	Ш x В x Г	мм	950x295x275		1200x295x275	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1055x405x400		1315x385x360	
Вес нетто /брутто		кг	11,9 / 15,6		15 / 18	
Хладагент			R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)	
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм	16			

# Настенные блоки черного цвета

## Опции

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**



## В комплекте:

Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем

[страница на сайте](#)



От 1,5 до 5,6 кВт

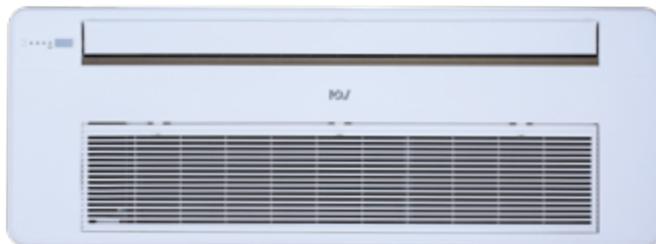
# V8

Гарантия 3 года

Модель		MDVI3-15WMVR12D-B	MDVI3-22WMVR12D-B	MDVI3-28WMVR12D-B	MDVI3-36WMVR12D-B	MDVI3-45WMVR12D-B	MDVI3-56WMVR12D-B	
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	кВт	1,7	2,4	3,2	4	5	6,3
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,018	0,021	0,024	0,027	0,03	0,04
Расход воздуха		м³/ч	340~460	340~500	340~540	340~580	410~720	410~860
Уровень звукового давления		дБ(А)	27~32	27~33	28~35	28~37	29~37	29~41
Уровень шума		дБ(А)	40~45	40~46	42~50	44~54		44~56
Размер	Ш x В x Г	мм	750x295x275				950x295x275	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	855x405x400				1055x405x400	
Вес нетто /брутто		кг	9,5 / 12,8		10,4 / 13,8		11,9 / 15,6	
Хладагент			R410A					
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)					
	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)					
	Дренажная труба (НД)	мм	16					

# Кассетные однопоточные блоки

**В комплекте:**  
Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем



**Опции**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**

страница на сайте



Гарантия 3 года



От 1,8 до 7,1 кВт

Модель			MDVI3-18C1VR12D	MDVI3-22C1VR12D	MDVI3-28C1VR12D	MDVI3-36C1VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6
	Нагрев		2,2	2,6	3,2	4
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,025		0,03	
Расход воздуха		м³/ч	240-380		300-460	
Уровень звукового давления		дБ(А)	22-30		30-37	30-38
Размер	Ш x В x Г	мм	1054x153x428			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1155x245x490			
Вес нетто /брутто		кг	11,5 / 14,5		11,8 / 14,8	
Хладагент			R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	Газ		12,7 (1/2)			
	Дренажная труба (НД)	мм	25			
<b>Панель</b>			<b>MDV-Q1P-18/36</b>			
Размер	Ш x В x Г	мм	1180x25x465			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1232x107x517			
Вес нетто /брутто		кг	3,5 / 4,7			

Модель			MDVI3-45C1VR12D	MDVI3-56C1VR12D	MDVI3-71C1VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		5	6,3	8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0,04	0,048	0,06
Расход воздуха		м³/ч	476-693	549-792	592-933
Уровень звукового давления		дБ(А)	31-39	33-41	35-43
Размер	Ш x В x Г	мм	1275x189x452		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1370x295x505		
Вес нетто /брутто		кг	15,8 / 20,2		16,9 / 21,4
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)
	Дренажная труба (НД)	мм	25		
<b>Панель</b>			<b>MDV-Q1P-45/71</b>		
Размер	Ш x В x Г	мм	1350x25x505		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1410x95x560		
Вес нетто /брутто		кг	4 / 5,6		

# Кассетные двухпоточные блоки

## Опции

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**



## В комплекте:

Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем

страница на сайте



От 2,2 до 7,1 кВт

# V8

Гарантия 3 года

Модель			MDVI3-22C2VR12D	MDVI3-28C2VR12D	MDVI3-36C2VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6
	Нагрев		2,6	3,2	4
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0,035	0,04	
Расход воздуха		м³/ч	410~654		458~725
Уровень звукового давления		дБ(А)	24~33		25~35
Уровень шума			40~49		41~51
Размер	Ш x В x Г	мм	1172x299x591		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1355x400x675		
Вес нетто /брутто		кг	29,7 / 36,3		
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		
	Газ		12,7 (1/2)		
	Дренажная труба (НД)	мм	32		
<b>Панель</b>			<b>MDV-Q2P</b>		
Размер	Ш x В x Г	мм	1430x53x680		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1525x130x765		
Вес нетто /брутто		кг	11,0 / 15,0		

Модель			MDVI3-45C2VR12D	MDVI3-56C2VR12D	MDVI3-71C2VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		5	6,3	8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0,05	0,069	0,098
Расход воздуха		м³/ч	550~850	670~980	770~1200
Уровень звукового давления		дБ(А)	30~37	30~39	34~44
Уровень шума			46~53	46~55	50~60
Размер	Ш x В x Г	мм	1172x299x591		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1355x400x675		
Вес нетто /брутто		кг	31,6 / 38,2		
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)
	Дренажная труба (НД)	мм	32		
<b>Панель</b>			<b>MDV-Q2P</b>		
Размер	Ш x В x Г	мм	1430x53x680		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1525x130x765		
Вес нетто /брутто		кг	11,0 / 15,0		

# Кассетные четырехпоточные компактные блоки

**В комплекте:**  
Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем



### Опции

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**

страница на сайте



Гарантия 3 года

# V8

От 1,5 до 6,3 кВт

Модель			MDVI3-15C4CVR12D	MDVI3-22C4CVR12D	MDVI3-28C4CVR12D	MDVI3-36C4CVR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6
	Нагрев	кВт	1,8	2,4	3,2	4,0
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1			
Потребляемая мощность	кВт		0,014		0,016	0,018
Расход воздуха	м³/ч		295-450		340-510	345-530
Уровень звукового давления	дБ(А)		25-29		25-30	25,5-31
Уровень шума	дБ(А)		38-40		38-42	38-42
Размер	Ш x В x Г	мм	575x235x638			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		690x285x690			
Вес нетто /брутто	кг		13,0 / 15,0			14,0 / 16,0
Хладагент			R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	Газ		12,7 (1/2)			
	Дренажная труба (НД)	мм	25			
<b>Панель</b>			<b>MDV-MBQ4C-8PC</b>			
Размер	Ш x В x Г	мм	620x65x620			
Размер в упаковке	Ш x В x Г		680x80x665			
Вес нетто /брутто	кг		2,3 / 3,0			

Модель			MDVI3-45C4CVR12D	MDVI3-56C4CVR12D	MDVI3-63C4CVR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	6,3
	Нагрев	кВт	5,0	6,3	7,1
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1		
Потребляемая мощность	кВт		0,025	0,035	0,050
Расход воздуха	м³/ч		425-640	535-810	605-905
Уровень звукового давления	дБ(А)		26,5-36,5	32-39	33,5-43
Уровень шума	дБ(А)		41-44	41-48	42-51
Размер	Ш x В x Г	мм	575x235x638		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		690x285x690		
Вес нетто /брутто	кг		14,0 / 16,0	15,0 / 17,0	
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)
	Дренажная труба (НД)	мм	25		
<b>Панель</b>			<b>MDV-MBQ4C-8PC</b>		
Размер	Ш x В x Г	мм	620x65x620		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		680x80x665		
Вес нетто /брутто	кг		2,3 / 3,0		

# Кассетные четырехпоточные полноразмерные блоки

## Опции

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T, WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T, WDC3-120T-B**



**В комплекте:**  
Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1**, с держателем

страница на сайте



От 2,8 до 18 кВт

# V8

Гарантия 3 года

Модель			MDVI3-28C4VR12D	MDVI3-36C4VR12D	MDVI3-45C4VR12D	MDVI3-56C4VR12D	MDVI3-71C4VR12D	MDVI3-80C4VR12D	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	
	Нагрев		3,2	4	5	6,3	8	9	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность		кВт	0,017		0,036	0,023	0,032	0,041	
Расход воздуха		м³/ч	492~790		491~910	543~840	658~1000	616~1100	
Уровень звукового давления		дБ(А)	25~30		27~37	27~33	28~37	30~42,5	
Уровень шума			39~44		40~52	44~49	44~52	45~57	
Размер	Ш x В x Г	мм	840x204x840						
Размер в упаковке	Ш x В x Г		940x250x940						
Вес нетто /брутто		кг	18 / 20,5			19,5 / 22			
Хладагент			R410A						
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				9,52 (3/8)		
	Газ		12,7 (1/2)				15,88 (5/8)		
	Дренажная труба (НД)	мм	25						
<b>Панель</b>			<b>MDV-MBQ4-8PC</b>						
Размер	Ш x В x Г	мм	950x53x950						
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1020x90x1020						
Вес нетто /брутто		кг	5,6 / 7,3						

Модель			MDVI3-90C4VR12D	MDVI3-100C4VR12D	MDVI3-112C4VR12D	MDVI3-140C4VR12D	MDVI3-160C4VR12D	MDVI3-180C4VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	9	10	11,2	14	16	18
	Нагрев		10	11,2	12,5	16	18	20
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность		кВт	0,043	0,074	0,061	0,118	0,11	0,145
Расход воздуха		м³/ч	783~1330	811~1470	979~1600	1219~1900	1270~2100	1270~2300
Уровень звукового давления		дБ(А)	29~38	33~43	33~41	36,5~47,5	37~48	38~52
Уровень шума			47~55	47~58	51~57	54~64	45~56	45~59
Размер	Ш x В x Г	мм	840x246x840		840x288x840		950x300x950	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		940x295x940		940x335x940		1050x350x1050	
Вес нетто /брутто		кг	21,5 / 24		24 / 26,5		32,6 / 37,2	
Хладагент			R410A					
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	9,52 (3/8)					
	Газ		15,88 (5/8)				19,05 (3/4)	
	Дренажная труба (НД)	мм	25					
<b>Панель</b>			<b>MDV-MBQ4-8PC</b>				<b>MDV-MBQ4-16/18</b>	
Размер	Ш x В x Г	мм	950x53x950				1050x55x1050	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1020x90x1020				1115x100x1115	
Вес нетто /брутто		кг	5,6 / 7,3				7,4 / 9,7	

# Ультратонкие канальные блоки (исполнение ARC)

**В комплекте:**

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-86S

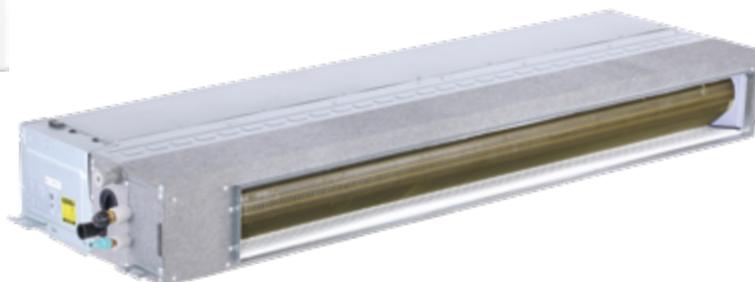


**Опции**

Беспроводной пульт дистанционного управления RM12F1\*, с держателем

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-86T, WDC3-86T-B

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-120T, WDC3-120T-B



страница на сайте



Гарантия 3 года



От 1,5 до 11,2 кВт

Модель			MDVI3-15D1VR12D	MDVI3-22D1VR12D	MDVI3-28D1VR12D	MDVI3-36D1VR12D	MDVI3-45D1VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Расход воздуха		м³/ч	290~340	295~370	300~460	320~605	435~800
Внешнее статическое давление		Па	10 (10-50)				
Уровень звукового давления		дБ(А)	22~27	22~28	22~30	25~30	26~33
Уровень шума			40~43,5	40~46	40~50,5	43~50,5	43~52
Размер	Ш x В x Г	мм	550x199x450			700x199x450	900x199x450
Размер в упаковке	Ш x В x Г		715x255x525			865x255x525	1065x255x525
Вес нетто /брутто		кг	11,5 / 13,5			13,0 / 15,5	16,5 / 19,5
Хладагент			R410A				
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				
	Газ		12,7 (1/2)				
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

Модель			MDVI3-56D1VR12D	MDVI3-71D1VR12D	MDVI3-80D1VR12D	MDVI3-90D1VR12D	MDVI3-112D1VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Нагрев		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность		кВт	0,058	0,065	0,108		0,128
Расход воздуха		м³/ч	470~900	580~1145	960~1400		1080~1620
Внешнее статическое давление		Па	10 (10-50)			20 (10-80)	
Уровень звукового давления		дБ(А)	27~36	29~37	30,5~36,5		31,5~39,5
Уровень шума			44~56	47~57	49,5~57		50,5~60,5
Размер	Ш x В x Г	мм	900x199x450	1100x199x450	1600x199x450		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1065x255x525	1300x255x525	1780x250x525		
Вес нетто /брутто		кг	16,5 / 19,5	20 / 23,5	28 / 32,5		
Хладагент			R410A				
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)		
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)		
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

\* при использовании только беспроводного пульта нужна плата дисплея 17226000006101 (опция)

# Средненапорные каналные блоки

## Опции

- Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1\***, с держателем
- Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T**, **WDC3-86T-B**
- Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T**, **WDC3-120T-B**



**В комплекте:**  
Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

[страница на сайте](#)



От 1,5 до 16 кВт

# V8

Гарантия 3 года

Модель		MDVI3-15D2VR12D	MDVI3-22D2VR12D	MDVI3-28D2VR12D	MDVI3-36D2VR12D	MDVI3-45D2VR12D	MDVI3-56D2VR12D	MDVI3-71D2VR12D	
Производительность	Охлаждение	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Нагрев	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Электроснабжение		В/Гц/Ф 220-240/50/1							
Потребляемая мощность		0,033	0,036	0,04	0,05	0,07		0,096	
Расход воздуха		280-470	300-500	320-540	335-575	410-665	575-970	660-1150	
Внешнее статическое давление		Па 30 (10-160)							
Уровень звукового давления		дБ(А) 22-26,5			22-29	24-33	25-33	26-35	
Уровень шума		дБ(А) 37-46	38-47		39-50	41-53	43-55	45-58	
Размер	Ш x В x Г	мм 600x245x750					800x245x750		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм 765x305x890					965x305x890		
Вес нетто /брутто		кг 18,5 / 21				19,5 / 22	24 / 27,5	25 / 28,5	
Хладагент		R410A							
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм) 6,35 (1/4)						9,52 (3/8)	
	Газ	12,7 (1/2)						15,88 (5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм 25							

Модель		MDVI3-80D2VR12D	MDVI3-90D2VR12D	MDVI3-112D2VR12D	MDVI3-125D2VR12D	MDVI3-140D2VR12D	MDVI3-160D2VR12D	
Производительность	Охлаждение	8,0	9,0	11,0	12,5	14,0	16,0	
	Нагрев	9,0	10,0	12,5	14,0	16,0	18,0	
Электроснабжение		В/Гц/Ф 220-240/50/1			220-240/50/1	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		0,102	0,11	0,138	0,172	0,172	0,21	
Расход воздуха		805-1355	835-1420	1150-1950	1300-2105	1300-2105	1400-2350	
Внешнее статическое давление		Па 40 (10-160)			50 (10-160)	50 (10-160)		
Уровень звукового давления		дБ(А) 28-37		28-39	29-40	29-40	31-42	
Уровень шума		дБ(А) 47-59	46-59	50-60	53-64	53-64	52-65	
Размер	Ш x В x Г	мм 1050x245x750		1400x245x750	1400x245x750	1400x245x750		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм 1215x305x890		1565x305x890	1565x305x890	1565x305x890		
Вес нетто /брутто		кг 30 / 34	31 / 35	37 / 42	39 / 44			
Хладагент		R410A						
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм) 9,52 (3/8)					15,88 (5/8)	
	Газ	15,88 (5/8)					25	
	Дренажная труба (НД)	мм 25						

\* при использовании только беспроводного пульта нужна плата дисплея 17226000006101 (опция)

# Напольные корпусные блоки (забор воздуха спереди, FS4)

**В комплекте:**

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-86S



**Опции**

Беспроводной пульт дистанционного управления RM12F1\*, с держателем

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-86T, WDC3-86T-B

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-120T, WDC3-120T-B

страница на сайте



Гарантия 3 года



От 2,2 до 8 кВт

Модель			MDVI3-22FS4VR12D	MDVI3-28FS4VR12D	MDVI3-36FS4VR12D	MDVI3-45FS4VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,035		0,04	0,044
Расход воздуха		м³/ч	435-507		414-532	526-689
Внешнее статическое давление		Па	0-10			
Уровень звукового давления		дБ(А)	32-36		32-38	37-43
Уровень шума		дБ(А)				
Размер	Ш x В x Г		1020x495x200			1240x495x200
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1125x595x285			1345x595x285
Вес нетто /брутто		кг	21,1 / 27,9		21,9 / 28,6	26,3 / 32,9
Хладагент			R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)			
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5			

Модель			MDVI3-56FS4VR12D	MDVI3-71FS4VR12D	MDVI3-80FS4VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8
	Нагрев	кВт	6,3	8	9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0,045	0,053	0,062
Расход воздуха		м³/ч	764-934	841~1054	
Внешнее статическое давление		Па	0-10		
Уровень звукового давления		дБ(А)	36-41,5	41-46	
Уровень шума		дБ(А)			
Размер	Ш x В x Г		1360x591x200		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1465x695x285		
Вес нетто /брутто		кг	32,1 / 41,0	33,3 / 41,1	
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5		

\* при использовании только беспроводного пульта нужна плата дисплея 17226000006101 (опция)

# Напольные корпусные блоки (забор воздуха снизу, FS5)

## Опции

Беспроводной пульт дистанционного управления **RM12F1\***, с держателем

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86T**, **WDC3-86T-B**

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-120T**, **WDC3-120T-B**



## В комплекте:

Проводной пульт дистанционного управления **WDC3-86S**

страница на сайте



От 2,2 до 8 кВт

# V8

Гарантия 3 года

Модель		MDVI3-22FS5VR12D	MDVI3-28FS5VR12D	MDVI3-36FS5VR12D	MDVI3-45FS5VR12D
Производительность	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	2,4	3,2	4	5
Электроснабжение	кВт	220-240/50/1			
Потребляемая мощность	В/Гц/Ф	0,035			
Расход воздуха	кВт	0,035		0,04	0,044
Внешнее статическое давление	м³/ч	430~498		407~508	528~692
Уровень звукового давления	Па	0-10			
Уровень шума	дБ(А)	29~32,5		29~35	31,5~38
Размер	дБ(А)				
Размер в упаковке	Ш x B x Г	1020x495x200			1240x495x200
Вес нетто /брутто	Ш x B x Г	1125x595x285			1345x595x285
Хладагент	кг	21,1 / 26,8		21,9 / 27,6	26,3 / 32,4
Диаметр труб	Жидкость	R410A			
	Газ	6,35 (1/4)			
	Дренажная труба (НД)	12,7 (1/2)			
	мм	18,5			

Модель		MDVI3-56FS5VR12D	MDVI3-71FS5VR12D	MDVI3-80FS5VR12D
Производительность	Охлаждение	5,6	7,1	8
	Нагрев	6,3	8	9
Электроснабжение	кВт	220-240/50/1		
Потребляемая мощность	В/Гц/Ф	0,045		
Расход воздуха	кВт	0,045		0,053
Внешнее статическое давление	м³/ч	653~811		721~930
Уровень звукового давления	Па	0-10		
Уровень шума	дБ(А)	31~35		34~39,5
Размер	дБ(А)			
Размер в упаковке	Ш x B x Г	1360x591x200		
Вес нетто /брутто	Ш x B x Г	1465x695x285		
Хладагент	кг	32,1 / 39,4		33,3 / 41,1
Диаметр труб	Жидкость	R410A		
	Газ	6,35 (1/4)		
	Дренажная труба (НД)	12,7 (1/2)		
	мм	18,5		

\* при использовании только беспроводного пульта нужна плата дисплея 17226000006101 (опция)

# Напольные бескорпусные блоки (FS3)



**В комплекте:**  
Проводной пульт дистанционного управления WDC3-86S



**Опции**

Беспроводной пульт дистанционного управления RM12F1\*, с держателем

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-86T, WDC3-86T-B

Проводной пульт дистанционного управления WDC3-120T, WDC3-120T-B

страница на сайте



Гарантия 3 года

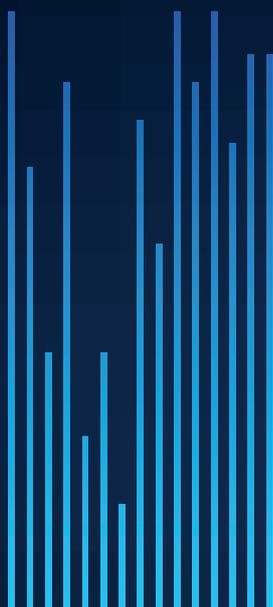


От 2,2 до 8 кВт

Модель			MDVI3-22FS3VR12D	MDVI3-28FS3VR12D	MDVI3-36FS3VR12D	MDVI3-45FS3VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность		кВт	0,035		0,041	0,046
Расход воздуха		м³/ч	426-473		408-524	483-636
Внешнее статическое давление		Па	0-60			
Уровень звукового давления		дБ(А)	30,5-34,5		31-36,5	30-37
Уровень шума		дБ(А)				
Размер	Ш x В x Г	мм	915x470x200			1133x470x200
Размер в упаковке	Ш x В x Г		985x555x255			1205x555x255
Вес нетто /брутто		кг	16,3 / 20,0		16,9 / 20,7	20,0 / 24,4
Хладагент			R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	Газ		12,7 (1/2)			
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5			

Модель			MDVI3-56FS3VR12D	MDVI3-71FS3VR12D	MDVI3-80FS3VR12D
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8
	Нагрев	кВт	6,3	8	9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Потребляемая мощность		кВт	0,047	0,057	0,064
Расход воздуха		м³/ч	624-781	739-928	
Внешнее статическое давление		Па	0-60		
Уровень звукового давления		дБ(А)	31,5-36,5	34,5-40,5	
Уровень шума		дБ(А)			
Размер	Ш x В x Г	мм	1253x566x200		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1325x650x255		
Вес нетто /брутто		кг	24.3/30.0	26.1/31.8	
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35(1/4)	9,52(3/8)	
	Газ		12,7(1/2)	15,88 (5/8)	
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5		

\* при использовании только беспроводного пульта нужна плата дисплея 17226000006101 (опция)



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
КЛИМАТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

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

